3.2.17

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст.№ 10 с заменой настенного экономайзера»

1. Плановая стоимость изготовления и замены настенного экономайзера в соответствии с договором от 12.05.2020 № ДКС/114/01/20 составит 9 430 тыс. руб. с учетом НДС
2. Плановая зарплата ОКС 444 тыс. руб. НДС не облагается.

Общая плановая стоимость мероприятия составит 9 875 тыс. руб.

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

376

953

ДОГОВОР
строительного подряда
№ ДКС/414/01/20

г. Нижний Новгород «10» 05 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

АО «Иркутскэнергоремонт» именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице генерального директора Кудрявцева Михаила Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с оговоренными в Договоре условиями, принимает на себя обязательство выполнить работы по «Техническому перевооружению энергетического котла ПГМ-96 ст. № 10 с заменой настенного экономайзера. Выполнение СМР» объекта котел № 10 инв. № 66944, расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее – «Объект»), принадлежащего Заказчику, и сдать их результат Заказчику в установленный Договором срок, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

1.2. Конкретный перечень Работ, выполняемых Подрядчиком по Договору, объем Работ, определяется Сметой на выполнение работ (Приложение № 8), которая согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Основные требования к выполнению Работ, предусмотренных п.1.1 Договора, определены в Техническом задании (Приложение № 1), которое согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.

1.4. Результат Работ должен соответствовать требованиям законодательства РФ в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации и смете, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата Работ.

Результатом выполнения Работ по Договору является ввод объекта в эксплуатацию, подтвержденный актом передачи в эксплуатацию объекта после выполнения (Приложение № 11 к договору).

2. Цена Договора

2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение № 8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **9 430 800,00 руб. (Девять миллионов четыреста тридцать тысяч рублей 00 коп.), в том числе НДС 20% – 1 571 800,00 руб. (Один миллион пятьсот семьдесят одна тысяча восемьсот рублей 00 коп.).**

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе

377

954

Приложение № 11 - Форма «Акт передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ».

Приложение № 12 - Соглашение по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями.

Приложение № 13 – Размеры штрафов за нарушения требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, допущенные работниками подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Приложение №14 Форма протокола согласования стоимости материалов.

15. Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 785150001
Юридический адрес:
РФ, 603004 г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в
ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603
БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК

АО «Иркутскэнергоремонт»
ИНН 3811072717
КПП 381101001
Юридический и почтовый адрес:
664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, 259, а/я 270
Тел.: (3952) 794-655, факс 794-709
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810922340001469
К/с 30101810100000000877
Банк получателя: Ф-л Банка ГПБ (АО) «Восточно-Сибирский»
БИК 040407877

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«___» _____ 2020 г.

м.п.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
АО «Иркутскэнергоремонт»

_____ **М.В. Кудрявцев**

«___» _____ 2020 г.

м.п.

С протоколом разногласий

378

955

Приложение № 8 к договору строительного подряда № Цкс/114/01/20 от 13 05 2020 г.

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____Новожилов А.И.
"___" _____2020 г.

ПОДРЯДЧИК:
Генеральный директор АО "Иркутскэнергоремонт"
_____Кудрявцев М.В.
"___" _____2020 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 17/19
(локальная смета)

на Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст.№10 с заменой настенного экономайзера.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Ведомость объема работ
Сметная стоимость 9430,799 тыс. руб.
строительных работ 449,174 тыс. руб.
монтажных работ 1421,930 тыс. руб.
прочих 584,711 тыс. руб.
оборудования 5403,185 тыс. руб.
Средства на оплату труда 413,634 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 4764,48 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации машин	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж экономайзера												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ТЕРм38-01-004-07 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов - временные м/к (1 т конструкций) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (21662,9 руб.): 66% от ФОТ (32822,57 руб.)* *СП (21334,67 руб.): 65% от ФОТ (32822,57 руб.)*	2,64	61916,35 12143,28	5510,5 289,51	44262,57	163459,16	32058,26	14547,72 764,31	116853,18	162	427,68
2	ТЕР09-03-031-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения - временные м/к (1 т конструкций) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (6444,95 руб.): 90% от ФОТ (7161,05 руб.)* *СП (6066,89 руб.): 85% от ФОТ (7161,05 руб.)*	2,64	7179,61 2435,85	3915,95 276,67	827,81	18954,17	6430,64	10338,11 730,41	2185,42	29,943	79,05
Н	1. 101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	0	9369,11		9369,11						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н	2. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 2,64									
3	ТЕР09-03-031-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения - временные м/к (1 т конструкций) *(МДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7;* *Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50563-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (4511,46 руб.): 90% от ФОТ (5012,73 руб.)* *СП (4260,82 руб.): 85% от ФОТ (5012,73 руб.)*	2,64	4446,26 1705,09	2741,17 193,67		11738,13	4501,44	7236,69 511,29		20,9601	55,33
Н	1. 101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	0	9369,11		9369,11						
Н	2. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	0									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	**ТЕРм06-01-012-23** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	**Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе** **(1 т)** *(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1,2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (18421,42 руб.): 80% от ФОТ (23026,77 руб.)* *СП (13816,06 руб.): 60% от ФОТ (23026,77 руб.)*	0,994	33538,66 22642,79	10895,87 522,97		33337,43	22506,94	10830,49 519,83		313,2	311,32
5	**ТЕРм06-01-012-23** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	**Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе (S=42,1 м2х0,003 м х 7,87 т/м3=0,994т)** **(1 т)** *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1,2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (36842,84 руб.): 80% от ФОТ (46053,55 руб.)* *СП (27632,13 руб.): 60% от ФОТ (46053,55 руб.)*	0,994	75146,36 45285,59	21791,74 1045,95	8069,03	74695,48	45013,88	21660,99 1039,67	8020,61	626,4	622,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	ТССЦ-101-2216 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм (т) *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))*	1,213 *Округл(0,994*1,22;3)*	46205,79		46205,79	56047,62			56047,62		
7	ТЕРм06-01-008-11 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа (1 т) *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию) (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61)) НР (52987,97 руб.): 80% от ФОТ (66234,96 руб.) СП (39740,98 руб.): 60% от ФОТ (66234,96 руб.)*	10,948	13135,49 5327,89	7807,6 722,07		143807,34	58329,74	85477,6 7905,22		66,4875	727,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	ТЕРм06-01-008-11 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа (1 т) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (105976,02 руб.): 80% от ФОТ (132470,03 руб.)* *СП (79482,02 руб.): 60% от ФОТ (132470,03 руб.)*	10,948	39578,74 10655,78	15615,21 1444,15	13307,75	433308,05	116659,48	170955,32 15810,55	145693,25	132,975	1455,81
9 О	коммерческое предложение АО "ИЭР"	панели боковые: верхние-2 шт., нижние-2 шт., панели наклонные-2 шт. (т) *((Приложение 4 к письму Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=4,78)*	10,948	493531,7 *5403184,95/10,948/4,78*			5403185,05					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	ТЕР09-03-039-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016 Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (опорные конструкции и кронштейны) (1 т конструкций) *(Прил.9.3 п.5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7;* *Приказ от 29.12.2016 № 1026/пр Прил.3. Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движения транспорта по внутриобъектовым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы: ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (3652,16 руб.): 90% от ФОТ (2954,62 руб.)* *СП (2511,43 руб.): 85% от ФОТ (2954,62 руб.)*	0,53801	9935,36 5480,53	2465,88 11,22	1988,95	5345,32	2948,58	1326,87 6,04	1070,07	75,8079	40,79
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 0,538									

385

362

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	ТЕРм38-01-006-08 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. (опорные конструкции и кронштейны) (1 т конструкций) *3 764,76 = 10 235,98 - 1,06 х 6 104,92* *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к рес.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/06 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (4727,86 руб.): 66% от ФОТ (7163,42 руб.)* *СП (4656,22 руб.): 65% от ФОТ (7163,42 руб.)*	0,53801	37962,96 13155,22	22766,9 159,44	2040,84	20424,45	7077,64	12248,82 85,78	1097,99	175,5	94,42
Уд	*1. 101-1139*	*Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки Ст3сп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм, (т)*	*1,06* *0,5703*	6104,92		6104,92	3481,64			3481,64		
12	Поставка заказчика *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Швеллеры № 10 сталь марки Ст3пс (т)	0,16282 *округл(0,1536*1,06;5)*									
13	Поставка заказчика *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (т)	0,07505 *округл(0,0708*1,06;5)*									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	**Поставка заказчика** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс (т)	0,13801 *округл(0,1302*1,06;5)*									
15	**Поставка заказчика** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Швеллеры № 20 сталь марки Ст3пс (т)	0,03752 *округл(0,0354*1,06;5)*									
16	**Поставка заказчика** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 10 мм (т)	0,0937 *округл(0,0884*1,06;5)*									
17	**Поставка заказчика** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Сталь листовая нержавеющая, марка Х20Н14С2, толщиной 6,0 мм (т)	0,03091 *округл(0,02916*1,06;5)*									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	ТЕР09-03-039-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (опорные конструкции и кронштейны) (1 т конструкций) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (3798,79 руб.): 90% от ФОТ (4220,88 руб.)* *СП (3587,75 руб.): 85% от ФОТ (4220,88 руб.)*	0,53801	13340,96 7629,33	3522,68 16,03	1988,95	7177,57	4212,26	1895,24 8,62	1070,07	108,297	58,26
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 0,538									
19	ТЕРм13-10-023-09 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сварка стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб: 6-10 мм, диаметр труб 219 мм (ф219х26) (1 стык) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (26177,99 руб.): 101% от ФОТ (25918,8 руб.)* *СП (15551,28 руб.): 60% от ФОТ (25918,8 руб.)*	12	5846,79 2132,47	2622,21 27,43	1092,11	70161,48	25589,64	31466,52 329,16	13105,32	22,275	267,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	ТЕРм13-10-023-08 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сварка стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб: 6-10 мм, диаметр труб 133 мм (ф133х13) (1 стык) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (3006,38 руб.): 101% от ФОТ (2975,62 руб.)* *СП (1785,37 руб.): 60% от ФОТ (2975,62 руб.)*	2	4467,51 1460,38	2306,71 27,43	700,42	8935,02	2920,76	4613,42 54,86	1400,84	15,255	30,51
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							6450576,27	328249,26	372597,59 27765,74	346544,37		4171,02
Накладные расходы							287216,71					
Сметная прибыль							220445,62					
Итого по разделу 1 Монтаж экономайзера							6958238,6					4171,02
Раздел 2. Обмуровка												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	ТЕР45-04-002-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым: стен экранированных и неэкранированных (1 м3 кладки) *(Демонтажные работы ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4; Приказ от 29.12.2016 № 1038/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61)) НР (5743,22 руб.): 105% от ФОТ (5469,73 руб.) СП (4102,3 руб.): 75% от ФОТ (5469,73 руб.)*	9,7	2269,62 434,32	1835,3 129,57		22015,31	4212,9	17802,41 1256,63		5,265	51,07
22	ТЕР45-04-002-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым: стен экранированных и неэкранированных (1 м3 кладки) *728,14 = 1 548,66 - 0,9 x 911,69 (Приказ от 29.12.2016 № 1038/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61)) НР (14358,1 руб.): 105% от ФОТ (13674,38 руб.) СП (10255,79 руб.): 75% от ФОТ (13674,38 руб.)*	9,7	7012,2 1085,81	4588,25 323,92	1338,14	68018,34	10532,36	44506,03 3142,02	12979,95	13,1625	127,68
Уд	*1. 104-0113*	*Кирпич пенодиатомитовый, (м3)*	*0,9* *8,73*	911,69		911,69	7959,05			7959,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	прайс-лист	Кирпич пенодиатомитовый (м3) *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))*	9,7	34864,68 *41637,59/1.2/7,61*		34864,68 *41637.59/1.2/7.61*	338187,4			338187,4		
24	ТЕР45-04-001-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.06.2016. Постан.Презид.Нижегор одской обл. от 29.06.16 №398*	Обмуровка изделиями шамотными прямыми стен экранированных (1 м3 кладки) *(Демонтажные работы ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4; Приказ от 26.12.2016 № 1925/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеются один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрипостовые пути; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (9577,13 руб.): 105% от ФОТ (9121,08 руб.)* *СП (6840,81 руб.): 75% от ФОТ (9121,08 руб.)*	7,8	2830,51 1020,98	1809,53 148,39		22077,98	7963,64	14114,34 1157,44		12,3768	96,54
Н	1. 115-9030	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	0									

391

968

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	ТЕР45-04-001-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Обмуровка изделиями шамотными прямыми стен экранированных (1 м3 кладки) *(Приказ от 29.12.2016 № 1038/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61)) НР (23942,85 руб.): 105% от ФОТ (22802,75 руб.) СП (17102,06 руб.): 75% от ФОТ (22802,75 руб.)*	7,8	8020,99 2552,45	4523,83 370,98	944,71	82563,72	19909,11	35285,87 2893,64	7366,74	30,642	241,35
Н	1. 115-9030	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	1,9 14,82									
26	прайс-лист	Шамотный кирпич (шт) *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))*	4588 *округл((7,8/0,0017);0)*	48,48 *58.21/1.2/7.61*		48,48 *58.21/1.2/7.61*	222426,24			222426,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	ТЕР45-04-004-02 Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399 прим	Прокладка асбестового шнура в температурные швы (100 м2 поверхности) *206,71 = 9 495,82 - 0,81 х 11 468,04* *(Приказ от 29.12.2015 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (476,6 руб.): 105% от ФОТ (453,9 руб.)* *СП (340,43 руб.): 75% от ФОТ (453,9 руб.)*	0,37037 *(0,3*100/0,81) / 100*	2123,64 1184,33	939,31 41,2		786,53	438,64	347,89 15,26		17,7255	6,57
Уд	*1. 101-1657*	*Полистирол общего назначения, (м3)*	*0,81* *0,3*	11468,04		11468,04	3440,41			3440,41		
28	прайс-лист	Асбестовый шнур (кг) *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))*	109,23 *0,3*364,1*	220,61 *220,65/7,61*		220,61 *220,65/7,61*	24097,23			24097,23		

393

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	ТЕР45-04-010-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором огнеупорным (состав ОРГРЭС) (100 м2 покрываемой поверхности) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 4 квартал 2019 года (письмо Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 г) ПЗ=7,61 (ОЗП=7,61; ЭМ=7,61; ЗПМ=7,61; МАТ=7,61))* *НР (6401,6 руб.): 105% от ФОТ (6096,76 руб.)* *СП (4572,57 руб.): 75% от ФОТ (6096,76 руб.)*	0,421 *42,1 / 100*	87587,07 13764,64	7291,92 716,99	66530,51	36874,16	5794,91	3069,9 301,85	28009,35	166,86	70,25
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							797046,91	48851,56	115126,44 8767,04	633068,91		593,46
Накладные расходы							60499,53					
Сметная прибыль							43213,95					
Итого по разделу 2 Обмуровка							900760,39					593,46
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							7247623,18	377100,82	487724,03 36532,76	979613,28		4764,48
Накладные расходы							347716,24					
Сметная прибыль							263659,57					
Итоги по смете:												
Итого Строительные работы							449173,57					826,89
Итого Монтажные работы							1421929,5					3937,59
Итого Оборудование							5403185,05					
Итого Прочие затраты							584710,87					
Итого							7858998,99					4764,48
В том числе:												
Материалы							979613,28					
Машины и механизмы							487724,03					
ФОТ							413633,6					
Оборудование							5403185,05					
Накладные расходы							347716,24					
Сметная прибыль							263659,57					
НДС 20% от 7858998,99							1571799,8					
ВСЕГО по смете							9430798,79					4764,48

Расчет стоимости затрат по мероприятию

3.2.18 **Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст.№10 с заменой газового оборудования (ПИР)**

Коммерческое предложение ОАО «НПО ЦКТИ» от 08.02.2016
7 320 854,00 руб. без НДС

Прогноз индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ по Нижегородской области (без НДС)

Год	Квартал	Прогноз темпов инфляции в %	Прогноз индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ по Нижегородской области по отношению:		
			к ценам 1991 г.	к ТЕР-2001	к ФЕР-2001
1	2	3	4	5	6
2016 г.	1 квартал 2016 г.	0,629	73,26	6,40	6,38
	4 квартал 2019 г.	1,227	85,51	7,47	7,12

Справочная информация: "Региональный информационный бюллетень N 1(113) "Индексы цен в строительстве" (по состоянию на 1 квартал 2019 года) (Материал подготовлен специалистами КонсультантПлюс по данным департамента градостроительного развития территории Нижегородской области) {КонсультантПлюс}

Сценарные условия на 2020 г. в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития РФ МЭР от 22.04.2019

Показатели	2020 г.
Показатели инфляции: потребительские цены (ИПЦ)	103,7%

Итоговый индекс изменения сметной стоимости 2020/2016
К=7,47/6,4 х 1,037 = 1,21037
Итоговая стоимость работ
7 320 854,00 х 1,21037 = 8 860 942 руб. без НДС
или
8 835 326 х 1,2 = 10 633 130 руб. с НДС

Начальник котельного цеха С.В. Баканин
28.08.19г.

Открытое акционерное общество
«Научно-производственное объединение по
исследованию и проектированию энергетического
оборудования им. И.И. Ползунова»
(ОАО «НПО ЦКТИ»)
191167, Санкт-Петербург, ул. Атаманская, д. 3/6,
Тел. (812) 717-93-79, факс (812) 717-93-00
ОКПО 05762252 ОГРН 1027809192388
ИНН 7825660958, КПП 784201001
e-mail: general@ckti.ru, www.ckti.ru

08 ФЕВ 2016 № 5-054/454

На № 933 от 03.02.2016г.

Техническому директору
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Решетникову В.В.

603950, Россия, г. Н.Новгород
ул. Лоскутова, 1

ТКП на модернизацию котла
типа ТГМ-96 Автозаводской ТЭЦ

На Ваш запрос №933 от 03.02.2016г. сообщаем, что ОАО «НПО ЦКТИ» имеет большой опыт по модернизации топочно-горелочных устройств котлоагрегатов типа ТГМ-96, ТГМ-84, ТП-80, ТП-87, ТП-230 с целью обеспечения безопасности эксплуатации горелочных устройств в режимах растопки и регулировочном диапазоне нагрузок котла, а также улучшения технико-экономических и экологических характеристик котла.

В рамках настоящего письма ОАО «НПО ЦКТИ» предлагает выполнить работы по модернизации котла ТГМ-96 с заменой 4-х горелок в исходном варианте на 8-мь газомазутных горелок типа ГМУ-м конструкции ОАО «НПО ЦКТИ» с разработкой проектной документации:

1 Разработка технических решений, в том числе: экспресс-испытания, подбор технической документации, теплотехнические расчеты, включая тепловой, аэродинамический, циркуляции, горелок, выбросов оксидов азота, разработка технических решений, разработка спецификаций основного оборудования.

2 Разработка рабочей документации, в том числе: пояснительная записка, установка горелок, фронтовой экран с разводкой экранных труб в районе горелок, воздуховоды горячего воздуха, системы рециркуляции дымовых газов, площадки обслуживания и лестницы, обмуровка и тепловая изоляция, системы газоснабжения горелок котла, включая разделы электроснабжения и АСУ ТП в виде САУГ с автоматическим розжигом ЗЗУ и селективным контролем пламени растопочных газомазутных горелок, мазутопроводов в районе котла.

Стоимость вышеуказанных работ составляет – 7 320 854,00 (Семь миллионов триста двадцать тысяч восемьсот пятьдесят четыре) руб. 00коп., без НДС.

Стоимость определена из расчета выполнения проектных работ на 1 котел. При тиражировании на однотипные котлы вводится коэффициент, учитывающий отличие конструкции и компоновки котлов.

Условия оплаты: предоплата в размере 20% от стоимости работ. Оплата в течение 30 дней с момента подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ.

Срок выполнения: - 6 месяцев, после поступления аванса на расчетный счет Исполнителя.

С уважением,
заместитель генерального директора В.И. Бреус

Исп. Чебакова Г.Ф. тел. (812) 5788836

396

933

Укрупненный рачет затрат по проекту

3.2.19	Замена сетевых насосов ТГ-9

№ пп	Реквизит документа	Наименование глав, объектов, работ и затрат	По проекту в ценах 2 кв.2021г.			2020г. факт	2021г. план	Примечание
			Ед. изм.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Договор подряда**	**Замена насосного агрегата, в т.ч.**			**7 617,364**	**6 425,040**	**1 192,324**	
	ЛСР № 8/20 (Договор подряда № ДКС/2870120 от 24.11.2021 дополнительными соглашениями 1, 3)	Монтажные арботы	шт.	2	1 042,324		1 042,324	
	Акты ОС-14 №ТЭЦ00004427 от 01.12.2020, № ТЭЦ00004718 от 31.12.2020	Оборудование	шт.	2	6 425,040	6 425,040	0,000	
	ФССЦ-21.1.07.01-0130	Матриалы, предоставляемые Заказчиком по условию договора № ДКС/2870120 от 24.11.2021	м	320	150,000		150,000	
2	**Договор подряда (под ключ) №ДКС/110/01/20 от 12.05.2020**	**Замены маломасляных выключателей на вакуумные выключатели**	шт	3	**1 087,541**	**1 087,541**		
3		**Установка гидромуфт, в т.ч.**	шт	1	**17 525,204**	**97,578**	**17 468,956**	
3.1	Договор подряда № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020 с дополнительным соглашением №3	Проектно-изыскательские работы			329,165	97,578	231,587	
3.2	Сводный сметный расчет стоимости строительства, разработанный ООО "Иркутскэнергопроект" по договору № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020	Строительно-монтажные работы, в т.ч.			17 196,039		17 237,369	
	02-01-01-Б	Общестроительные работы.Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты			40,500		40,500	
	02-01-02-Б	Технологические трубопроводы. Замена сетевого насоса СН-9Б			1 367,105		1 367,105	
		Оборудование: насос с гидромуфтой			11 992,305		11 992,305	
	02-01-03-А	Автоматизация технологических процессов, строительно-монтажные работы. Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты			1 418,117		1 418,117	
		Оборудование: шкаф ШУН			1 444,733		1 444,733	
	02-01-04 (09-01-01)	Пуско-наладочные работы. Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты			254,760		254,760	
		Итого по СМР			16 517,520		16 517,520	
		Индекс-дефлятор на 3 кв. 2021г (от 3,8%)	0,013				40,046	от СМР гидромуфт (п.3.2) без стоимости оборудования
		Итого с учетом индекса-дефлятора					16 557,566	
	Объектный сметный №02-01	Временные здания и сооружения - 2,56%			55,460		55,460	
	Объектный сметный №02-01	Производство работ в зимнее время - 4%			88,880		88,880	
		Итого с учетом доп затрат			16 661,860		16 701,906	
		Авторский надзор - 0,2%			33,324		33,404	
		Итого по СМР			16 695,184		16 735,310	
		Непредвиденные затраты - 3%			500,856		502,059	
		Итого по проекту			**26 230,109**	**7 610,159**	**18 661,280**	
	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС			5 246,022	1 522,032	3 732,256	
		Всего с НДС			**65 511,694**	**9 132,191**	**73 108,168**	
		зарплата ОКС				109,153	728,697	
		Итого			**65 511,694**	**9 241,344**	**73 836,865**	

Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ" В.И. Гаврюшенко

Исп. Ведущий инженер ОКС
С.В.Савельева

ДОГОВОР
строительного подряда

№ ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.

г. Нижний Новгород «24» ноября 2020г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Стройнефтехиммонтаж» (ООО «Стройнефтехиммонтаж»), именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице генерального директора Коха Николая Карловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с оговоренными в Договоре условиями, принимает на себя обязательство на «Выполнение строительно-монтажных работ по замене сетевых насосов ТГ-9 инв. № 90605 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №9 60-130/13), сетевых насосов ТГ-10 инв. № 105494 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №10 60-130/13), по замене кабельной линии сетевого насоса ТЭЦ-2 инв. № 25412 (арендованный объект основного средства Бойлерная установка 2гр.)», расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее – «Объект»), и сдать их результат Заказчику в установленный Договором срок, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

1.2. Конкретный перечень Работ, выполняемых Подрядчиком по Договору, объем Работ, определяется Сметой на выполнение работ (Приложение №8), которая согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Основные требования к выполнению Работ, предусмотренных п.1.1 Договора, определены в Техническом задании (Приложение №1), которое согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.

1.4. Результат Работ должен соответствовать требованиям законодательства РФ в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации и смете, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата Работ.

Результатом выполнения Работ по Договору является ввод объекта в эксплуатацию, подтвержденный актом передачи в эксплуатацию объекта после выполнения (Приложение № 11).

2. Цена Договора

2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение №8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **1 951 576,74 руб. (Один миллион девятьсот пятьдесят одна тысяча пятьсот семьдесят шесть рублей 74 коп.), кроме того НДС 20% – 390 315,35 руб. (Триста девяноста тысяч триста пятнадцать рублей 35 коп.).**

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
Вх. № 5/14
От 18.01.21

975

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено Сметой на выполнение работ (Приложение №8).

2.2. Стороны особо оговорили, что в отношении любого денежного обязательства Сторон друг перед другом, предусмотренного или вытекающего из Договора, в чем бы оно не заключалось, Стороны не имеют права на получение процентов или иных дополнительных платежей, как по правилам статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, так и по иным основаниям.

3. Оплата Работ, расчеты

3.1. Основанием для оплаты выполненных Работ являются надлежаще оформленные и подписанные Сторонами акты выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3, утвержденные Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999г. №100), и представленные Подрядчиком счета-фактуры.

3.2. Оплата за выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы по Договору осуществляется Заказчиком в безналичной форме путем перечисления денежных средств платежным поручением на расчетный счет Подрядчика в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента выполнения п.3.1 Договора, либо в иной форме, согласующейся с действующим законодательством РФ (в т.ч. передачей в счет оплаты векселей/ценных бумаг).

Оплата осуществляется в размере стоимости фактически выполненного Подрядчиком и принятого Заказчиком объема Работ.

3.3. При выполнении поэтапных Работ, согласованных Сторонами в Графике производства работ (Приложение №7), возможна оплата по промежуточным актам выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3).

3.4. В случае отставания Подрядчика (более чем на 15 календарных дней) от сроков, указанных в Графике производства работ (Приложение №7), не устранения выявленных после приемки Работ дефектов, причинения ущерба Заказчику, невыполнения Подрядчиком п. 5.1.30. Договора, Заказчик вправе задержать оплату по Договору в целом или в очередной части до устранения выявленных недостатков. В этом случае срок оплаты продлевается соответственно на период урегулирования всех разногласий по поводу приемки результата выполненных Работ.

3.5. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств, с банковского счета Заказчика.

4. Срок выполнения Работ

4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:

- начало Работ – **01.10.2020г.**
- окончание Работ – **30.12.2020г.**

4.2. Промежуточные сроки поэтапно определены Сторонами в Графике производства работ, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение №7).

4.3. Датой окончания Работ Подрядчиком на Объекте является дата подписания Заказчиком акта передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ по форме, согласованной в Приложении №11 к настоящему Договору после проведения пусковых испытаний.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Подрядчик обязан:

5.1.1. Выполнить Работы, предусмотренные настоящим Договором, в полном соответствии с согласованным Сторонами Техническим заданием на выполнение работ

(Приложение № 1) и Сметой на выполнение работ (Приложение №8), и обеспечить надлежащее качество Работ, соблюдая нормативно-техническую документацию, и сдать их Заказчику в законченном виде в установленные Договором сроки.

5.1.2. Использовать при выполнении Работ материалы, оборудование и комплектующие изделия, на которые имеются соответствующие сертификаты, технические паспорта, документы, удостоверяющие их качество. Указанные документы Подрядчик обязан предоставить Заказчику в процессе входного контроля. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

5.1.3. Выполнить Работы своими материалами и оборудованием, принадлежащим ему на праве собственности, и передать Заказчику копии документов о приобретении их в собственность в процессе входного контроля. При отсутствии указанных документов Заказчик имеет право дать указание Подрядчику приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика, а Подрядчик обязан приостановить выполнение Работ, оплатить Заказчику соответствующий штраф, а также возместить сверх него убытки за все время простоя.

В случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, применяемые по настоящему Договору материалы, комплектующие и запасные части, оборудование должны иметь необходимые сертификаты качества установленного образца. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить Работы с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

Подрядчик обязан согласовать стоимость материалов, применяемых при выполнении Работ с Заказчиком, путем подписания Протокола о согласовании стоимости материалов, применяемых при выполнении ремонтных работ, по форме Приложения №16.

Подрядчик гарантирует, что на момент выполнения Работ по Договору материалы, используемые для выполнения Работ, являются новыми, если иное не предусмотрено в Техническом задании на выполнение работ (Приложение №1). Подрядчик не вправе использовать материалы, оборудование обремененные правами третьих лиц, поскольку расходование (уничтожение) этих материалов при выполнении Работы нарушает права третьих лиц.

Подрядчик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней после получения претензии Заказчика заменить неправомерно предоставленные и использованные материалы и оборудование, а также по указанию Заказчика за свой счет незамедлительно произвести замену поставленных материалов, оборудования и т.п., если их качество не соответствует требованиям действующего законодательства РФ.

Просрочка предоставления указанных документов более чем на 5 (пять) календарных дней или неправомерное использование Подрядчиком материалов, оборудования и не устранение в срок выявленных нарушений будут считаться существенным нарушением Договора, дающим Заказчику право расторгнуть Договор в судебном порядке в соответствии с п.п. 2 п. 2 ст. 450 ГК РФ.

Выполнить Работы по Договору с использованием материалов и оборудования Заказчика.

Заказчик передает Подрядчику материалы для переработки по акту приема-передачи формы ВН-1 с пометкой "в переработку на давальческой основе".

Подрядчик предоставляет Заказчику доверенность по форме М-2 на получение давальческих материалов. Акт на списание давальческих материалов по форме ВН-26 Подрядчик составляет ежемесячно по факту выполненных работ на основании акта выполненных работ по форме КС-2. Остаток неиспользованного сырья по окончании работ Подрядчик передает Заказчику по форме ВН-1.

При этом, списание давальческих материалов происходит в следующем порядке: Подрядчик до 25 числа текущего месяца представляет на согласование Заказчику Акт на списание давальческих материалов по форме ВН-26. Излишек материалов возвращается

Вышеприведенный порядок считается Сторонами достаточным для соблюдения требования о непосредственном представлении одной Стороной другой Стороне письменного уполномочия на соответствующего представителя, предусмотренного п.3 ст.185 ГК РФ.

14.8. Стороны не вправе раскрывать третьим лицам представляемую друг другу юридическую, финансовую и иную информацию, связанную с заключением и исполнением Договора, в случае, если Сторона, получившая такую информацию, заранее поставлена в известность, что для представившей такую информацию Стороны она является служебной или коммерческой тайной либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

Стороны настоящим подтверждают, что условия Договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему являются конфиденциальными и не подлежат разглашению. Информация, полученная Стороной при подготовке Договора, а также после его заключения является ценной для Сторон, составляя служебную и/или коммерческую тайну Сторон, имеющую действительную и потенциальную коммерческую ценность в силу её неизвестности третьим лицам, и к ней нет свободного доступа на законном основании.

14.9. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ третьих лиц (субподрядчиков) при условии сохранения конфиденциальности получаемой от Заказчика информации, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) таких лиц как за свои собственные.

Подрядчик обязан предусмотреть в договорах с субподрядчиками условия о конфиденциальности, аналогичные условиям Договора, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) субподрядчиков как за собственные действия.

14.10. Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон, связанные с условиями Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

14.11. Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия Договора.

14.13. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением условий о конфиденциальности, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение №1 Форма «Техническое задание на выполнение работ»;

Приложение №2 Форма «Акт приемки-передачи имущества»;

Приложение №3 Форма «Извещение о готовности скрытых работ/ о готовности результатов работ к сдаче»»;

Приложение №4 Форма «Доверенность»;

Приложение №5 Форма «Акт о выявленных недостатках/дефектах»;

Приложение №6 Форма «Извещение об обнаружении скрытых недостатков/ дефектов»;

Приложение №7 «График производства работ»;

Приложение №8 «Смета на выполнение работ»;

Приложение №9 «Исполнительная документации»;

Приложение №10 Форма «Акт приема-передачи объекта для проведения работ»

Приложение №11 Форма «Акт передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ»;

Приложение №12 Соглашение по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями.

Приложение № 13 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19»

Приложение № 14 Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»

Приложение № 15 – Размеры штрафов за нарушения требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, допущенные работниками подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Приложение №16 Форма протокола согласования стоимости материалов.

Приложение № 17 Перечень давальческих материалов

15. Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50 001
Юридический адрес: РФ, 603004,
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882
в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК

ООО «Стройнефтехиммонтаж»
ИНН 5501258916
КПП 550101001
Юридический адрес: 644065,
г. Омск, ул. 4-я Заводская,7, оф. 16
Тел. (3812) 63-27-50
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810845000094488
Омское отделение № 8634
ПАО Сбербанка России г. Омск
к/с 30101810900000000673 БИК 045209673

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____» _____ 2020 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»

_____ **Н.К. Кох**

«____» _____ 2020 г.

мп.

С протоколом разногласий от 24.11.2020г.

379

Приложение №1
к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20
от «24» ноября 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Согласовано:
Руководитель подрядной организации
«____» _____ 20__ г.

Утверждаю:
Технический директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ В.А. Кориков
«____» _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение строительно-монтажных работ по замене сетевых насосов ТГ-9 инв.№ 90605(типа СЭ-1250-140-11 2 шт.), сетевых насосов ТГ-10 инв. № 105494 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.), по замене кабельной линии сетевого насоса ТЭЦ-2 инв. № 25412

1. Требование к месту проведения работ:
г. Нижний Новгород ООО «Автозаводская ТЭЦ».
В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации"
(N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.

2. Требование к сроку выполнения работ:
Срок выполнения работ: октябрь 2020 г.- декабрь 2020 г.
3. Требования к последовательности выполнения работ, этапам работ:
Работы выполняются в соответствии с инвестиционной программой. Изменение сроков возможно по инициативе заказчика при корректировке графика ремонтов.
Работы выполняются в следующей последовательности:

1. Замена насосных агрегатов типа СЭ-1250-140 (СНО 9В; СНО 10Б) и кабельной линии насосного агрегата ТЭЦ-2:
- Демонтаж существующих насосных агрегатов типа СЭ-1250-140 (СНО 9В; СНО 10Б). С
- Демонтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до существующих электродвигателей насосных агрегатов типа СЭ-1250-140 (СНО 9В; СНО 10Б).
- Демонтаж кабельной линии от РУСР-6 кВ ТЭЦ-2 до существующего сетевого насоса ТЭЦ-2 (СНО-2).
- Монтаж новых насосных агрегатов типа СЭ-1250-140 (СНО 9В; СНО 10Б). - Монтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до новых насосных агрегатов типа СЭ-1250-140 (СНО 9В; СНО 10Б) с установкой концевых муфт.
- Монтаж кабельной линии от РУСР-6 кВ ТЭЦ-2 до сетевого насоса ТЭЦ-2 (СНО-2) с установкой концевых муфт.
- Монтаж трубопроводов и арматуры на новых насосных агрегатах типа СЭ-1250-140 (СНО 9В; СНО 10Б) подачи конденсата на торцовые уплотнения и слива конденсата с уплотнений насосов с производством врезок в действующие трубопроводы. Монтаж трубопроводов и арматуры подачи и слива охлаждающей воды подшипниковых узлов насосных агрегатов.
- Выполнить мероприятия по защитному заземлению новых насосных агрегатов (СНО 9В; СНО 10Б) с присоединением всех металлических конструкций и выводов заземления электрооборудования к контуру производственного помещения ТЭЦ-4:
- Пусконаладочные работы на новых насосных агрегатах типа СЭ-1250-140 (СНО 9В; СНО 10Б).

2. Замена насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В):
- Демонтаж существующего насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В).

- Демонтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до существующего насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В). - Монтаж нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В).
- Монтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В) с установкой концевых муфт.
- Монтаж трубопроводов и арматуры на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 10В) подачи конденсата на торцовые уплотнения и слива конденсата с уплотнений насосов с производством врезок в действующие трубопроводы. Монтаж трубопроводов и арматуры подачи и слива охлаждающей воды подшипниковых узлов насосного агрегата.
- Выполнить мероприятия по защитному заземлению нового насосного агрегата (СНО 10Б) с присоединением всех металлических конструкций и выводов заземления электрооборудования к контуру производственного помещения ТЭЦ-4
- Пусконаладочные работы на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 10В).

3. Замена насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А):
- Демонтаж существующего насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).
- Демонтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до существующего насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).
- Монтаж нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).
- Монтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А) с установкой концевых муфт.
- Монтаж трубопроводов и арматуры на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 9А) подачи конденсата на торцовые уплотнения и слива конденсата с уплотнений насоса с производством врезок в действующие трубопроводы. Монтаж трубопроводов и арматуры подачи и слива охлаждающей воды подшипниковых узлов насосного агрегата.
- Выполнить мероприятия по защитному заземлению нового насосного агрегата (СНО 9А) с присоединением всех металлических конструкций и выводов заземления электрооборудования к контуру производственного помещения ТЭЦ-4
- Пусконаладочные работы на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).

4. Требования к организации работ:

Работы должны быть организованы и выполнены по ведомостям объёма работ предоставляемым Заказчиком.

Работы выполняются в соответствии с линейным или сетевым графиком производства работ, разработанным на основании раздела 3 настоящего технического задания Подрядчиком и согласованным с Заказчиком в установленном порядке. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при корректировке графика.

Работы выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанном Подрядчиком и согласованном Заказчиком.

Работы должны быть организованы и выполнены в соответствии со следующими документами:

- ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов на которых используется оборудование под избыточным давлением».
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ;
- Федеральный закон «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г.
- Технический регламент (ТР) таможенного союза «О безопасности машин и оборудования». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г.
- Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». ФЗ № 384 от 30.12.2009 г.

981

- Демонтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до существующего насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В). - Монтаж нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В).
- Монтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 10В) с установкой концевых муфт.
- Монтаж трубопроводов и арматуры на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 10В) подачи конденсата на торцовые уплотнения и слива конденсата с уплотнений насосов с производством врезок в действующие трубопроводы. Монтаж трубопроводов и арматуры подачи и слива охлаждающей воды подшипниковых узлов насосного агрегата.
- Выполнить мероприятия по защитному заземлению нового насосного агрегата (СНО 10Б) с присоединением всех металлических конструкций и выводов заземления электрооборудования к контуру производственного помещения ТЭЦ-4
- Пусконаладочные работы на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 10В).

3. Замена насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А):
- Демонтаж существующего насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).
- Демонтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до существующего насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).
- Монтаж нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).
- Монтаж кабельных линий от КРУ-6 кВ ТЭЦ-4 до нового насосного агрегата типа СЭ-1250-140 (СНО 9А) с установкой концевых муфт.
- Монтаж трубопроводов и арматуры на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 9А) подачи конденсата на торцовые уплотнения и слива конденсата с уплотнений насоса с производством врезок в действующие трубопроводы. Монтаж трубопроводов и арматуры подачи и слива охлаждающей воды подшипниковых узлов насосного агрегата.
- Выполнить мероприятия по защитному заземлению нового насосного агрегата (СНО 9А) с присоединением всех металлических конструкций и выводов заземления электрооборудования к контуру производственного помещения ТЭЦ-4
- Пусконаладочные работы на новом насосном агрегате типа СЭ-1250-140 (СНО 9А).

Поэтапные сроки выполнения работ регулируются графиком производства работ, согласованные с Заказчиком.

4. Требования к организации работ:

Работы должны быть организованы и выполнены по ведомостям объёма работ предоставляемым Заказчиком.

Работы выполняются в соответствии с линейным или сетевым графиком производства работ, разработанным на основании раздела 3 настоящего технического задания Подрядчиком и согласованным с Заказчиком в установленном порядке. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при корректировке графика.

Работы выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанном Подрядчиком и согласованном Заказчиком.

Работы должны быть организованы и выполнены в соответствии со следующими документами:

- ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов на которых используется оборудование под избыточным давлением».
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ;
- Федеральный закон «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г.
- Технический регламент (ТР) таможенного союза «О безопасности машин и оборудования». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г.
- Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». ФЗ № 384 от 30.12.2009 г.

982

- ПБ 03-517-02 "Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов" (утв. ГГТН от 18.10.02 № 61-А, рег.Минюст № 3968);

- СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;

- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики.

- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей». (издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.)

- Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок;

- Правила устройства электроустановок;

- Правилами по охране труда при работе на высоте;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 , (Зарегистрировано в Минюсте России 19 мая 2014 г. N 32326);

- СНиП 12-03-2001Безопасность труда в строительстве. Часть 1;

- СНиП 12-04-2002Безопасность труда в строительстве. Часть 2;

- Правила по охране труда в строительстве. от 01.06.15г.. № 336 Н

- СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов;

- РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования;

Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с требованиями закона и иных правовых актов об охране окружающей среды, об изготовлении информационно-наглядных материалов (информационных щитов), о безопасности строительных работ, пожарной безопасности и других норм безопасности, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта строительства, а также нести ответственность за их нарушение.

5. Общие требования по монтажу насосных агрегатов:

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объёмов работ (приложение 1) и проектом производства работ, разрабатываемым подрядчиком после согласования с заказчиком.

Для монтажа и строительных работ в турбинном отделении используются существующие грузоподъемные механизмы.

Для раскладки оборудования и трубопроводов используются существующие ремонтные площадки.

Перечень видов монтажных работ, для которых необходимо составлять (по форме СНиП 12-01-2004) акты освидетельствования скрытых работ:

а) подготовка поверхности труб и сварных стыков антикоррозионное покрытие;

б) выполнение антикоррозионного покрытия труб и сварных стыков.

в) монтаж армирующей сетки для бетонирования основания.

г) монтаж анкеров для крепления рамы насосных агрегатов.

д) заливка бетонного основания.

Перечень видов работ, для которых следует составлять акты:

а) проведение испытания на прочность и плотность трубопроводов;

б) проведение продувки трубопроводов.

Сварку производить в соответствии с требованиями РД 153-34.1-003-01 "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования" (РТМ-1с). Сварные соединения выполнять согласно ГОСТ 16037-80*.

При монтаже применять технологию сварки, аттестованную в соответствии с требованиями РД 03-615-03 "Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов".

Сварочное оборудование, используемое при монтаже, должно быть аттестовано в

983

соответствии с требованиями РД 03-614-03 "Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов".

Сварочные материалы выбирать в соответствии с РД 153-34.1-003-0 "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования".

Сварочные материалы, применяемые при монтаже, должны быть аттестованы в соответствии с требованиями РД 03-613-03 "Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов".

Визуальный и измерительный контроль выполнять для 100% сварных соединений согласно РД 03-606-03 "Инструкция по визуальному и измерительному контролю" (утв. ГГТН от 11.06.3 № 92, рег. Минюст № 4782).

Антикоррозионная защита трубопроводов.

Для защиты от коррозии трубопроводов и арматуры использовать масляно-битумную краску БТ-557 зеленого цвета в 2 слоя по грунтовке ЭП-0282 в один слой. Металлоконструкции защитить от коррозии эмалью ПФ-115 в два слоя по грунту ГФ-021-1 в один слой.

Тепловая изоляция:

Трубопроводы и арматура изолируются теплоизоляционными матами ТЕХ МАТ фирмы Rockwool, толщина теплоизоляционного слоя 80мм. Заизолированные трубопроводы покрываются кожухом из оцинкованной стали.

6. Требования к качеству результатов выполненных работ:

Работы должны быть выполнены качественно, в соответствии с действующими ГОСТами и ТУ.

При выполнении строительно-монтажных работ осуществляется контроль качества. Контроль выполняется несколькими способами:

- визуальный осмотр;
- натурные измерения линейных размеров;
- натурный метод испытаний (механическим или разрушающим (деструктивным), и физическим, или неразрушающим методом.

Обеспечение качества строительно-монтажных работ достигается систематическим контролем выполнения каждого производственного процесса.

Подрядная организация проводит внутренний (оперативный) контроль, который необходимо проводить в процессе всего производства строительно-монтажных работ.

Кроме этого в процессе строительства осуществляется внешний контроль (Заказчиком) - технический надзор, контроль качества монтажных операций

Последовательность монтажа сборных конструкций должна обеспечивать жесткость и устойчивость смонтированных частей сооружений и оборудования на всех стадиях монтажа. Установка конструкций каждого участка сооружения должна обеспечивать возможность производства последующих работ.

7. Требования к объемам выполняемых работ (детализация этапов работ):

Требования к видам работ (ведомость объемов работ):

работы должны быть выполнены в полном объеме согласно утвержденным ведомостям объемов работ. (Приложение 1,2,3)

Требования к поставке материалов и продукции необходимой для выполнения работ: материалы и продукция, предоставляемые подрядчиком, должны соответствовать действующими Нормами расхода, по цене не выше средней оптовой цены Нижегородского региона, за исключением материалов поставки Заказчика.

Работы должны быть выполнены в полном объеме. Изменение объемов возможно после определения дополнительных и корректировки первоначальных объемов работ в пределах стоимости договора с учетом установленных договором требований и коэффициентов.

8. Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям:

применяемые материалы, конструкции, оборудование и изделия должны соответствовать действующим ГОСТам, ОСТам, ТУ и прочим применимым стандартам и сопровождаться сертификатами соответствия нормам РФ. Используемые при выполнении работ на объекте материалы и устанавливаемое оборудование должны быть новыми (не бывшими в употреблении, в ремонте, в том числе, которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза и быть свободными от прав третьих лиц.

В случае использования давальческих материалов их списание происходит в установленном порядке: Подрядчик до 25 числа месяца, следующего за отчётным, представляет на согласование Заказчику Отчёт об использовании материалов. Излишек материалов возвращается Заказчику. Если в процессе работы образуются отходы, то они также возвращаются Заказчику.

Подрядчик выполняет работы с использованием собственных материалов, инструментов, комплекта приспособлений, машин и механизмов, кроме оборудования, поставляемого Заказчиком.

9. Пожарная безопасность

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться «Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также стандартами, строительными нормами, нормами технологического проектирования и другими нормативными актами.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности подрядчик должен обеспечить выполнение всех организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при выполнении монтажных работ.

Места производства работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиками с песком, бочками с водой, покрывалами из негорючего теплоизоляционного полотна, грубошерстной ткани, войлока, пожарными вёдрами, совковыми лопатами, пожарным инструментом (баграми, ломами, топорами и др.), которые используются для локализации и ликвидации пожаров в их начальной стадии развития.

Вид и необходимое количество средств пожаротушения следует определять в соответствии с правилами пожарной безопасности.

Огнетушители следует устанавливать в легкодоступных и видимых местах, где наиболее вероятно появление пожаров.

Проведение огневых работ на постоянных и временных местах допускается лишь после принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара: очистки рабочего места от горючих материалов, защиты горючих конструкций, обеспечения первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, ящиком с песком и ведром с водой). Вид (тип) и количество первичных средств пожаротушения указываются в наряд - допуске.

После окончания огневых работ исполнитель обязан тщательно осмотреть место их проведения, при наличии горючих конструкций полить их водой, устранить возможные причины возникновения пожара.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе 5 - 14 м при высоте точки сварки от 2 до 10 м и выше.

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, покрывалом из негорючего теплоизоляционного материала и при необходимости политы водой.

С целью исключения попадания раскаленных частиц металла на нижние ярусы, оборудование, смежные помещения все проемы в перекрытиях, стенах и перегородках должны быть закрыты негорючими материалами.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная и газорезательная аппаратура должна быть отключена, в том числе от электросети, шланги отсоединяться и освобождаться от горючих жидкостей или газов.

Баллоны с газом при их хранении, транспортировке и эксплуатации должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и других источников тепла. Баллоны, установленные в помещениях, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1м, а от источников тепла с открытым огнем - не менее 5 м.

Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - не менее 5 м.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами запрещается.

Запрещается:

- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, промасленной одеждой и ветошью;
- хранить и транспортировать баллоны с газами без навинченных на их горловины предохранительных колпаков;
- перекручивать, заламывать или зажимать газопроводящие шланги;
- пользоваться шлангом, длина которых превышает 30 м;
- приступать к работе на неисправной аппаратуре;
- допускать соприкосновение электропроводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- допускать к огневым и сварочным работам лиц, не имеющих квалификационных удостоверений и не прошедших в установленном порядке обучение по программе пожарно-технического минимума и ежегодную проверку знаний с получением специального удостоверения.

Меры по обеспечению пожарной безопасности на месте производства работ (устройство проходов, оснащение первичными средствами пожаротушения предусматриваются в проекте производства работ (ППР).

10. Требования к применению нормативно-технической документации (СНиП, ПБ, СП и прочие):

выполнение и приемка работ производится в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации на проведение данных видов работ. Работы должны производиться на основании «Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ ПБ 03-517-02)», а также других действующих норм и правил.

11. Требования к выполнению правил при проведении работ:

при производстве работ обязательно выполнение требований действующих Правил. Подрядчик несет ответственность за соблюдение собственным и привлеченным персоналом правил технической эксплуатации, правил охраны труда, правил техники безопасности при производстве ремонтных работ, правил Ростехнадзора и противопожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка Заказчика, соблюдению пропускного режима и режима перемещений по территории Заказчика.

Работы по такелажу должны выполняться под руководством ИТР, отвечающего как за такелажные работы, так и за охрану труда.

12. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:

гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 24 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания Сторонами Акта передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Подрядчик после оформле-

386

ния двустороннего Акта устраняет их за свой счет в согласованные Сторонами сроки. При этом гарантийный период продлевается на время, затраченное на устранения дефектов.

13. Требования к квалификации персонала подрядчика:

персонал (специалисты и рабочие), выполняющий работы, должен быть аттестован с квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ, обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом. Квалификация рабочих должна соответствовать 3 – 6 разряду по Тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих электроэнергетики. Специалисты по сварке должны быть аттестованы в соответствии с правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства. Организация должна иметь свидетельство об аттестации сварочных технологий на данном объекте и свидетельство об аттестации сварочного оборудования. Персонал организации Подрядчика должен иметь группу по электробезопасности необходимую для выполнения работ в действующих электроустановках напряжением выше 1000 В.

14. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов:

работы должны быть выполнены в установленные сроки по наряду-допуску с разработкой проекта производства работ.

К выполнению работ привлекается специализированная организация, имеющая необходимые разрешительные документы, обладающие необходимой материально-технической базой.

При выполнении работ собственными силами организация должна иметь допуск СРО на виды работ, связанные с исполнением договора со свидетельством о допуске на виды работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительств, **при выполнении работ на особо опасном и технически сложном производственном объекте**:

6. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций

18.1. Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно

23.3. Монтаж оборудования тепловых электростанций

23.6. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации

При выполнении работ с привлечением субподрядных организаций необходим допуск СРО на работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) по профильному объекту, а также допуски СРО субподрядных организаций на виды работ, связанные с исполнением договора со свидетельством (при необходимости) о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства.

Перечень привлекаемых субподрядных организаций должен быть приведен в составе конкурсной документации с приложением свидетельств СРО.

Отчетная документация выполняется в соответствии с СО 34.04.181-2003г. Подрядчик самостоятельно получает все необходимые разрешения на производство работ.

15. Требования к исполнительной документации.

Подрядчик выдает исполнительную документацию в соответствии с действующей НТД, в том числе не исключая:

987

– сертификаты качества на поставляемые Подрядчиком материалы и оборудование;

– паспорта, сертификаты качества, руководства по эксплуатации смонтированного оборудования;

– экземпляры рабочей документации, выданные Заказчиком для производства работ;

– программы и протоколы испытаний на всё вновь смонтированное оборудование;

– программы и протоколы пусконаладочных испытаний.

16. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ:

Локальные сметные расчёты предоставляются Подрядчиком, составленные на основании локального сметного расчета (приложение 4,5,6) с применением действующей сметно-нормативной базы с применением индексов перевода в текущие цены, утвержденных Минстрой РФ. Коэффициенты, примененные к расценкам, должны быть обоснованы с указанием наименования, пункта, раздела, применённого нормативного документа.

17. Объемы подрядных работ:

Выполняются в соответствии с ведомостями объёма работ (приложение 1,2,3).

18. Материалы и оборудование поставки Заказчика и Подрядчика:

Материалы для замены насосных агрегатов ТГ-9,10, по замене кабельной линии сетевого насоса ТЭЦ-2

поз	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Насосный агрегат, (на раме с муфтой)	Насосный агрегат СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000В ДАЗО4-450Х-4 У1 IM1001			шт	4	Оборудование поставляется заказчиком
2	Кабель ААБлГ 3х95-6	Кабель ААБлГ 3х95-6			м	640	Оборудование поставляется заказчиком

поз	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа.	Код оборудования, изделия,	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Примечание

988

		опросного листа	материала				
1.	Муфта концевая с наконечниками под опрессовку	3КВТП-10 (70/120)			шт	10	Оборудование поставляется подрядчиком
2.	Бирка маркировочная	У-135			шт	56	
3.	Сталь полосовая 5Х50мм, оцинкованная	ГОСТ 103-2006			м	27	

Материалы и оборудование, необходимые для производства работ и не вошедшие в перечень, поставляются Подрядчиком.

19. Дополнительные требования:

Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и предоставлено в объеме конкурсной документации (скан).

Приложения:

1.Ведомость объёмов работ на замену насосных агрегатов СЭ-1250-140-11 ТГ-9;
2.Ведомость объёмов работ на замену насосных агрегатов СЭ-1250-140-11 ТГ-10;
3.Ведомость объёмов работ на замену кабельной линии СНО-2 ТЭЦ-2.
4.Локальный сметный расчёт №7/20. Замена сетевого насоса СНО-2 ТЭЦ-2. Электромонтажные работы.
5.Локальный сметный расчёт №8/20. Замена сетевого насоса СЭ-1250-140-11 ТГ-9.
6.Локальный сметный расчёт №9/20. Замена сетевого насоса СЭ-1250-140-11 ТГ-10.

Начальник ТЦ А.С. Вязьмин

Начальник ЭЦ М.П. Обуздин

Начальник ОКС А.А. Сорокин

Заместитель технического директора В.Б. Кулагин

ООО "Автозаводская ТЭЦ"

(наименование стройки)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ка строительство Замена сетевых насосов ТГ-9,10, ТЭЦ-2

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Локальные сметные расчеты							
1	7/20	Замена сетевых насосов ТЭЦ-2. Электротехнические решения	19964				19964
2	8/20	Замена сетевых насосов ТГ-9	409121	750005		12253	1171379
3	9/20	Замена сетевых насосов ТГ-10	382	925346		12253	937981
		Итого "Локальные сметные расчеты"	429467	1675351	0	24506	2129324
	МДС 81-35.2004 п.4.95	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%					63879,720
		Всего по смете					2193203,72
		НДС 20%					438640,74
		Итого					2631844,46

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2020 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»

_____ **Н.К. Кох**

«____»_____ 2020 г.

мп.

Приложение №7
к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20
от «24» ноября 2020 г.

График производства работ

План-график выполнения работ

по предмету отбора: Выполнение строительно-монтажных работ по замене сетевых насосов ТГ-9 инв. № 90605 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.), сетевых насосов ТГ-10 инв. № 105494 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.), по замене кабельной линии сетевого насоса ТЭЦ-2 инв. № 25412

№ п/п	Наименование объекта, вида работ	Сроки проведения работ		Примечание
		начало	окончание	
1	2	3	4	5
1	Демонтаж/Монтаж.Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:7.864 т	14.10.2020	05.11.2020	
2	Утройство железобетонных фундаментов	14.10.2020	04.11.2020	
3	Монтаж трубопроводов и ЗРА	18.10.2020	30.12.2020	
4	Монтаж металлических конструкций	20.10.2020	10.11.2020	
5	Электротехнические работы	16.11.2020	30.12.2020	
6	Антикоррозийная защита и теплоизоляция трубопроводов и металлических конструкций	16.11.2020	30.12.2020	

Генеральный директор Н.К. Кох

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2020 г.

МП.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»

_____ **Н.К. Кох**

«____»_____ 2020 г.

МП.

Приложение № 8 к договору строительного подряда № ДКС287/01/20 от 24.11.2020г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ООО "СНХМ"
Н.К. Кох
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ"
А.И. Новожилов
2020 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

на строительство Замена сетевых насосов ТГ-9,10, ТЭЦ-2.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.					Понижающий коэффициент	Общая сметная стоимость, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметные расчеты									
1	7/20	Замена сетевых насосов ТЭЦ-2. Электротехнические решения	19969				19969	0,889827124	17 768,96
2	8/20	Замена сетевых насосов ТГ-9	409121	750005		12253	1171379	0,889827124	1 042 324,81
3	9/20	Замена сетевых насосов ТГ-10	308303	624132		5546	937981	0,889827124	834 640,94
		Итого "Локальные сметные расчеты"	737393	1374137	0	17799	2129329		1 894 734,70
	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%					63879,72		56 842,04
		Всего по смете					**2193203,72**		1 951 576,74
		НДС 20%					438640,74		390 315,35
		Итого					**2631844,46**		2 341 892,09

Приложение № 8.1 к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО "СНХМ"
Н.К. Кох
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ"
А.И. Новожилов
2020 г.

ОАО "Автозаводская ТЭЦ". Замена сетевых насосов ТЭЦ-2
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 7/20
(локальная смета)

на Электротехнические решения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ДКС/232/01/14-ЭМ.С
Сметная стоимость монтажных работ 17,77 тыс. руб.
Средства на оплату труда 5,363 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 28,17 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда			в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Монтажные работы										
1	**ТЕРм08-02-147-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг (100 м кабеля) *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм08-02-147-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,78; ЗПМ=18,62; МАТ=6,02* *НР (991 руб.): 95% от ФОТ (1043 руб.)* *СП (678 руб.): 65% от ФОТ (1043 руб.)*	0,9 *90 / 100*	87,17 61,08	26,09 1,15	78	55	23 1	6,0588	5,45

2	**ТЕРм08-02-147-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг (100 м кабеля) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм08-02-147-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,78; ЗПМ=18,62; МАТ=6,02* *НР (3290 руб.): 95% от ФОТ (3463 руб.)* *СП (2251 руб.): 65% от ФОТ (3463 руб.)*	0,9 *90 / 100*	320,56 203,58	86,98 3,82	289	183	78 3	20,196	18,18
3	**Поставка заказчика** *И5- Постан.Правит.Нижегород.обл.*	**Кабель ААБлГ 3х95-6 (1000 м)**	**0,09** ***90 / 1000***							
4	**Прайс лист**	**Концевая муфта внутренней установки ЗПКВТП-10 (70/120) (шт.)** *МАТ=2961,80/1,18*	**2**	**2510** ***2961,80/1,18***		**5020**				
5	**ТССЦ-111-0086** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Бирки маркировочные (100 шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦ-111-0086 1 квартал 2020 г. МАТ=5,28*	0,07	141,37		10				
6	**ТЕРм08-02-162-01** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 (1 шт.) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм08-02-162-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЗПМ=18,62; МАТ=8,89* *НР (814 руб.): 95% от ФОТ (857 руб.)* *СП (557 руб.): 65% от ФОТ (857 руб.)*	2	27,14 22,86		54	46		2,268	4,54
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						11388	5289	786 74		28,17
Накладные расходы						5095				
Сметная прибыль						3486				
Итого по разделу 1 Монтажные работы						**19969**				**28,17**
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										

Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах	11388	5289	786 74		28,17
Накладные расходы	5095				
Сметная прибыль	3486				
Итоги по смете:					
Итого по позициям, введенным в базисных ценах	14949				28,17
Итого по позициям, введенным в текущих ценах	5020				
Итого	19969				28,17
В том числе:					
Материалы	5313				
Машины и механизмы	786				
ФОТ	5363				
Накладные расходы	5095				
Сметная прибыль	3486				
ВСЕГО по смете	19969				28,17
ВСЕГО по смете с понижающим коэффициентом К=0,889827124	17 768,96				

Приложение № 8.2 к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО "СНХМ"
_____ Т.К. Кох
_____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ"
А.И. Новожилов
_____ 2020 г.

ОАО "Автозаводская ТЭЦ". Замена сетевых насосов ТГ-9
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 8/20
(локальная смета)

№ Замена сетевых насосов ТГ-9
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ДКС/232/01/14-ЭМ.С
Сметная стоимость 1 042,32 тыс. руб.
строительных работ 409,121 тыс. руб.
монтажных работ 750,005 тыс. руб.
прочих 12,253 тыс. руб.
Средства на оплату труда 294,383 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 1337,64 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда			в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Монтажные работы										
Основное оборудование										
1	**ТЕРм07-04-001-11** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 7,864 т (1 шт.) *(Приказ от 26.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.3.Демонтаж оборудования, не приводного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм07-04-001-11 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,33; ЗПМ=18,62; МАТ=4,26* *НР (20663 руб.): 80% от ФОТ (33328 руб.)* *СП (15997 руб.): 60% от ФОТ (33328 руб.)*	2	1355,38 826,68	528,7 66,24	2711	1654	1057 136	83	166
2	**ТЕРм07-04-001-11** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 7,864 т (1 шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм07-04-001-11 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,33; ЗПМ=18,62; МАТ=4,26* *НР (33327 руб.): 80% от ФОТ (66656 руб.)* *СП (26995 руб.): 60% от ФОТ (66656 руб.)*	2	4646,81 1653,36	1057,4 136,48	9694	3307	2115 273	166	332
3 0	**Поставка заказчика**	Сетевой насос СЭ-1250-140-11 (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 0002 индекс изменения сметной стоимости оборудования за IV кв. 2014г.по письму Минстроя РФ №23374-ИФ/06 от 13.11.2014г.*	2							
4	**ТЕР22-03-014-11** *Приказ Минстроя России №201/пр от 08.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 500 мм (1 фланец) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.8.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологические процессы в новом строительстве, в том числе по взамен ранее существующих элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом, в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутризаводским путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные закрепленные помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР22-03-014-11 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,36; ЗПМ=18,62; МАТ=4,74* *НР (18178 руб.): 130% от ФОТ (13984 руб.)* *СП (12448 руб.): 89% от ФОТ (13984 руб.)*	4	1566,6 87,77	1179,87 120,07	8226	271	4719 480	5,8374	23,35
Трубопроводная арматура										
5	**ТЕРм12-12-009-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм (1 шт.) *(Приказ от 29.12.2016 № 1025/пр Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не приводного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм12-12-009-02 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=1,84; ЗПМ=18,62; МАТ=7,84* *НР (1728 руб.): 80% от ФОТ (2160 руб.)* *СП (1296 руб.): 60% от ФОТ (2160 руб.)*	8	16,01 14,52	1,49	128	116	12	1,44	11,52

996

6	**ТЕРм12-12-009-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа: диаметр условного прохода: 15 мм (1 шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-12-009-02 1 квартал 2020 г. ОЗП=16,62; ЭМ=1,84; ЗПМ=16,62; МАТ=7,64* *НР (3765 руб.): 80% от ФОТ (7206 руб.)* *СП (4524 руб.): 60% от ФОТ (7206 руб.)*	8	67,87 48,38	4,98	463	387	40	4,8	38,4
7	**ТССЦ-302-2163** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 15 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦ-302-2163 1 квартал 2020 г. МАТ=4,91*	8	484,48		3876				
Обратный клапан (повторно используемый)										
8	**ТЕРм12-12-001-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм (1 шт.) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено к лому), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-12-001-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=16,62; ЭМ=8,33; ЗПМ=16,62; МАТ=28,4* *НР (3010 руб.): 80% от ФОТ (3762 руб.)* *СП (3357 руб.): 80% от ФОТ (3762 руб.)*	2	303,53 79,66	223,85 21,61	607	159	448 43	7,905	15,81
9	**ТЕРм12-12-001-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм (1 шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-12-001-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=16,62; ЭМ=8,33; ЗПМ=16,62; МАТ=28,4* *НР (6033 руб.): 80% от ФОТ (7541 руб.)* *СП (4525 руб.): 60% от ФОТ (7541 руб.)*	2	723,3 159,36	447,69 43,22	1447	319	895 86	15,81	31,62
10	**ТЕР22-03-014-10** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 400 мм (1 фланец) *(Приказ от 04.09.2019 № 567/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологические процессы в ходе строительства, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 567/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕР22-03-014-10 1 квартал 2020 г. ОЗП=16,62; ЭМ=7,5; ЗПМ=16,62; МАТ=4,76* *НР (20817 руб.): 130% от ФОТ (16013 руб.)* *СП (14252 руб.): 89% от ФОТ (16013 руб.)*	8	990,02 90,38	449,11 47,1	7120	483	3593 377	6,2009	41,61
Трубопроводы										
Д=530мм										
11	**ТЕРм12-01-002-18** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм (100 м трубопровода) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с мест установки, необходимой (частичной) разборкой без наблюдости хранения (перемещается на другие места установки и т.п.) ОЗП=0,8; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,6)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-01-002-18 1 квартал 2020 г. ОЗП=16,62; ЭМ=6,64; ЗПМ=16,62; МАТ=5,1* *НР (998 руб.): 80% от ФОТ (1248 руб.)* *СП (749 руб.): 60% от ФОТ (1248 руб.)*	0,04 4 / 100	4951,52 1481,76	3469,76 211,12	198	59	139 8	147	5,88
12	**ТЕРм12-01-002-18** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм (100 м трубопровода) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-01-002-18 1 квартал 2020 г. ОЗП=16,62; ЭМ=6,64; ЗПМ=16,62; МАТ=5,1* *НР (2741 руб.): 80% от ФОТ (3426 руб.)* *СП (2056 руб.): 60% от ФОТ (3426 руб.)*	0,065 (4+2,5) / 100	9486,38 2469,6	5782,93 351,86	617	161	376 23	245	15,93
13	**ТЕРм12-18-001-18** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 530 мм (100 м) *(Приказ от 04.09.2019 № 567/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-18-001-18 1 квартал 2020 г. ОЗП=16,62; ЭМ=6,7; ЗПМ=16,62; МАТ=5,59* *НР (774 руб.): 66% от ФОТ (1173 руб.)* *СП (762 руб.): 65% от ФОТ (1173 руб.)*	0,025	5558,01 2435,83	1363,14 86,09	139	61	34 2	241,65	6,04

997

14	**ТССЦ-103-0230** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 36 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦ-103-0230 1 квартал 2020 г. МАТ=5,47*	6,5 *4+2,5*	897,43		5833				
Д=426мм										
15	**ТЕРм12-01-002-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (100 м трубопровода) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, приводное для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,9)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-01-002-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,67; ЗПМ=18,62; МАТ=3,08* *НР (700 руб.): 80% от ФОТ (875 руб.)* *СП (525 руб.): 60% от ФОТ (875 руб.)*	0,03 *3 / 100*	4563,62 1378,94	3184,68 200,12	137	41	96 6	136,8	4,1
16	**ТЕРм12-01-002-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (100 м трубопровода) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-01-002-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,67; ЗПМ=18,62; МАТ=3,08* *НР (1750 руб.): 80% от ФОТ (2187 руб.)* *СП (1313 руб.): 60% от ФОТ (2187 руб.)*	0,045 *(3+1,5) / 100*	8798,17 2296,24	5307,8 333,54	396	103	239 15	228	10,26
17	**ТЕРм12-18-001-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 426 мм (100 м) *(Приказ от 04.06.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитальное строительство без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещение предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм13-18-001-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,52; ЗПМ=18,62; МАТ=3,68* *НР (418 руб.): 68% от ФОТ (633 руб.)* *СП (405 руб.): 64% от ФОТ (633 руб.)*	0,015 *1,5 / 100*	5211,21 2218,1	1423,71 83,21	78	33	21 1	220,06	3,3
18	**ТССЦ-103-0221** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 36 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦ-103-0221 1 квартал 2020 г. МАТ=5,47*	4,5 *3+1,5*	721,81		3248				
Д=57мм										
19	**ТЕРм12-01-002-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм (100 м трубопровода) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, приводное для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-01-002-07 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7; ЗПМ=18,62; МАТ=10,55* *НР (3793 руб.): 80% от ФОТ (4748 руб.)* *СП (2848 руб.): 60% от ФОТ (4748 руб.)*	0,38 *(10+16+12) / 100*	2281,51 551,58	1729,93 118,72	867	210	557 45	54,72	20,79
20	**ТЕРм12-01-002-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм (100 м трубопровода) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-01-002-07 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7; ЗПМ=18,62; МАТ=10,55* *НР (6316 руб.): 80% от ФОТ (7895 руб.)* *СП (4737 руб.): 60% от ФОТ (7895 руб.)*	0,38 *(10+16+12) / 100*	3856,63 919,3	2693,22 197,87	1466	349	1096 75	91,2	34,66
21	**ТССЦ-103-0358** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦ-103-0358 1 квартал 2020 г. МАТ=6,74*	38 *10+16+12*	43,97		1671				
Д=28мм										
22	**ТЕРм12-01-002-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм (100 м трубопровода) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-01-002-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,99; ЗПМ=18,62; МАТ=12,67* *НР (14300 руб.): 80% от ФОТ (17875 руб.)* *СП (10723 руб.): 60% от ФОТ (17875 руб.)*	0,98 *((39+10)*2) / 100*	3624,9 797,33	2695,62 182,61	3464	761	2642 179	79,1	77,52
23	**ТССЦ-103-0343** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 25 мм, толщина стенки 4 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦ-103-0343 1 квартал 2020 г. МАТ=6,74*	98 *(39+10)*2*	22,74		2229				
Монтаж штуцера										

24	**ТЕРм12-10-001-01** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.) *2 441,58 = 4 331,58 - 100 x 18,90* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-10-001-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=1,85; ЗПМ=18,62; МАТ=4,74* *НР (1370 руб.): 80% от ФОТ (1713 руб.)* *СП (1028 руб.): 60% от ФОТ (1713 руб.)*	0,14 *(4+6+4) / 100*	2441,58 659,23	488,14	342	92	68	65,4	9,16
Уд	*1. 108-0081*	*Бобышки скошенные, (шт.)*	*100* *14*	18,9		264,6				
25	**ТССЦ-507-2631** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Штуцер 1/2" (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦ-507-2631 1 квартал 2020 г. МАТ=3,54*	14	65,99		924				
Установка стеклышка										
26	**ТЕРм12-10-001-01** **Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398** *применительно*	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.) *1 379,58 = 4 331,58 - 100 x 18,90 - 100 x 5,50 - 100 x 5,12* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕРм12-10-001-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=1,85; ЗПМ=18,62; МАТ=4,74* *НР (387 руб.): 80% от ФОТ (484 руб.)* *СП (290 руб.): 60% от ФОТ (484 руб.)*	0,04 *4 / 100*	1379,58 659,23	488,14	55	26	20	65,4	2,62
Уд	*1. 108-0081*	*Бобышки скошенные, (шт.)*	*100* *4*	18,9		75,6				
Уд	*2. 301-3240*	*Колпачки-заглушки 1", (шт.)*	*100* *4*	5,5		22				
Уд	*3. 507-2630*	*Пробки П-М27х2, (шт.)*	*100* *4*	5,12		20,48				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						53926	8612	18267 1749		850,57
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						449135	160354	142256 32567		850,57
Накладные расходы						169082				
Сметная прибыль						124535				
Итого по разделу 1 Монтажные работы						**742752**				**850,57**
Раздел 2. Общестроительные работы										
27	**ТЕР46-04-001-03** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Разборка железобетонных фундаментов (1 м3) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕР46-04-001-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=4,37; ЗПМ=18,62; МАТ=8,09* *НР (26422 руб.): 110% от ФОТ (24020 руб.)* *СП (16814 руб.): 70% от ФОТ (24020 руб.)*	5,44 *(3*1,6*0,3+1,6*1,6*0,5)*2*	861,19 158,8	669,92 68,31	4685	918	3644 372	17,7675	96,66
28	**ТССЦлг-01-01-01-041** *Приказ Минстроя России №298/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №405*	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную (1 т груза) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦлг-01-01-01-041 1 квартал 2020 г. ЭМ=7,91* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	13,6 *5,44*2,5*	42,94	42,94	584		584		
29	**ТССЦлг-03-21-01-030** *Приказ Минстроя России №298/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №405*	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 30 км I класс груза (1 т груза) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТССЦлг-03-21-01-030 1 квартал 2020 г. ЭМ=9,24* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	13,6 *5,44*2,5*	18,34	18,34	249		249		
30	**ТЕР06-01-005-04** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 (100 м3 бетона и железобетона в деле) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕР06-01-005-04 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,42; ЗПМ=18,62; МАТ=6,34* *НР (8524 руб.): 105% от ФОТ (8118 руб.)* *СП (5277 руб.): 65% от ФОТ (8118 руб.)*	0,06392 *((4,7*1,7*0,4)*2) / 100*	68358,21 6239,34	4281,2 571,3	4369	399	274 37	704,214	45,01
31	**ТЕР46-03-001-05** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 45 мм (100 отверстий) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *ТЕР46-03-001-05 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=2,7; ЗПМ=18,62; МАТ=2,13* *НР (1250 руб.): 110% от ФОТ (1136 руб.)* *СП (795 руб.): 70% от ФОТ (1136 руб.)*	0,12 *12 / 100*	2751,53 237,64	950,23 269,01	330	29	114 32	23,575	2,83

989

32	ТЕР46-03-001-20 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к расценке 46-03-001-04 ; на глубину 800мм (100 отверстий) *(Добавить на глубину 800мм : (800-200)/10*60 /ТЗ=60 (ОЗП=60; ЭМ=60 к расх.; ЗПМ=60; МАТ=60 к расх.; ТЗ=60; ТЗМ=60); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР46-03-001-20 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=1,18; ЗПМ=18,62; МАТ=2,11 НР (2929 руб.): 110% от ФОТ (2663 руб.) СП (1904 руб.): 70% от ФОТ (2663 руб.)*	0,12 *12 / 100*	7045,8 382,26	2322,64 811,44	846	46	279 97	37,96	4,56
33	ТЕР06-01-015-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м (1 т) *2 846,67 = 13 686,67 - 1 х 10 700,00 (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (внеплощинные технологическим процессам в новом строительстве; в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,13; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР06-01-015-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=9,41; ЗПМ=18,62; МАТ=5,09 НР (6604 руб.): 105% от ФОТ (6480 руб.) СП (4212 руб.): 65% от ФОТ (6480 руб.)*	0,076704 *7,68*0,8*12/1000*	4643,34 4538,41	101,5 5,97	356	348	8	489,053	37,51
УФ	*1. 204-0059*	*Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно, (т)*	*1* *0,0767*	10700		820,69				
34	ТССЦ-204-0102 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 36 мм (т) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-204-0102 1 квартал 2020 г. МАТ=3,24*	0,076704 *7,68*0,8*12/1000*	10481,09		804				
35	ТССЦ-113-0426 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Клей эпоксидный (кг) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-113-0426 1 квартал 2020 г. МАТ=3,77*	0,2	32,9		7				
Опорная рама										
36	ТЕРм08-01-087-03 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Металлические конструкции (1 т) *(Приказ от 25.12.2018 № 1026/пр Табл.3. п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено к лому), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-087-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,87; ЗПМ=18,62; МАТ=4,56 НР (9339 руб.): 95% от ФОТ (9831 руб.) СП (6390 руб.): 65% от ФОТ (9831 руб.)*	1,2 *0,6*2*	774,09 423,21	350,88 16,95	929	508	421 20	41,985	50,38
37	ТЕРм08-01-087-03 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Металлические конструкции (1 т) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-087-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,87; ЗПМ=18,62; МАТ=4,56 НР (10660 руб.): 95% от ФОТ (19663 руб.) СП (12791 руб.): 65% от ФОТ (19663 руб.)*	1,2 *0,6*2*	16993,94 846,42	701,76 33,29	20393	1016	842 40	83,97	100,76
Защитный кожух муфты										
38	ТЕРы38-01-006-07 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) (1 т конструкций) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРы38-01-006-07 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,47; ЗПМ=18,62; МАТ=5,19 НР (66 руб.): 65% от ФОТ (130 руб.) СП (83 руб.): 64% от ФОТ (130 руб.)*	0,002826 *7,65*3*(0,15*0,4)*2/1000*	14986,11 2579,72	4900,68 52,31	42	7	14	261,9	0,74

1000

39	**ТЕР09-03-040-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж защитных ограждений оборудования (1 т конструкций) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР09-03-040-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,32; ЗПМ=18,62; МАТ=35,08* *НР (67 руб.): 90% от ФОТ (74 руб.)* *СП (63 руб.): 85% от ФОТ (74 руб.)*	0,002826	1647,86 1358,45	110,35 2,87	5	4		146,3852	0,41
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные. (т)	1 0,0028							
Воронка для слива										
40	**ТЕРм38-01-006-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, жалоба, лотки и пр.) (1 т конструкций) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм38-01-006-07 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,47; ЗПМ=18,62; МАТ=5,15* *НР (304 руб.): 96% от ФОТ (354 руб.)* *СП (227 руб.): 64% от ФОТ (354 руб.)*	0,007536 *7,85*3*(0,4*0,2)*4/1000*	14986,11 2579,72	4900,68 52,31	113	19	37	261,9	1,97
41	**ТЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399** *применительно*	Монтаж защитных ограждений оборудования (1 т конструкций) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР09-03-040-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,32; ЗПМ=18,62; МАТ=35,08* *НР (167 руб.): 90% от ФОТ (186 руб.)* *СП (158 руб.): 85% от ФОТ (186 руб.)*	0,007536	1647,86 1358,45	110,35 2,87	12	10	1	146,3852	1,1
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные. (т)	1 0,0075							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						33723	3304	6467 598		341,92
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						210049	61521	34979 11135		341,92
Накладные расходы						74502				
Сметная прибыль						48665				
Итого по разделу 2 Общестроительные работы						**333216**				341,92
Раздел 3. Теплоизоляция										
42	**ТЕР13-03-002-12** *Приказ Минстроя России №391/пр от 06.05.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЭП-0259 (100 м2 окрашиваемой поверхности) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР13-03-002-12 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,32; ЗПМ=18,62; МАТ=2,1* *НР (134 руб.): 90% от ФОТ (149 руб.)* *СП (104 руб.): 70% от ФОТ (149 руб.)*	0,1 *(6,3+3,7) / 100*	1144,16 82,55	16,01 0,19	114	8	2	7,2036	0,72

100

43	ТЕР13-03-004-23 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой (100 м2 окрашиваемой поверхности) *(в 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР13-03-004-23 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,26; ЗПМ=18,62; МАТ=5,31 НР (134 руб.): 90% от ФОТ (149 руб.) СП (104 руб.): 70% от ФОТ (148 руб.)*	0,1 *(6,3+3,7) / 100*	526,94 84,95	41,41 0,37	53	5	4	8,9424	0,89
44	ТЕР26-01-009-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР26-01-009-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,09; ЗПМ=18,62; МАТ=4,64 НР (223 руб.): 100% от ФОТ (223 руб.) СП (156 руб.): 70% от ФОТ (223 руб.)*	0,1 *0,06+0,04*	158,25 119,75	38,5	16	12	4	11,7056	1,17
45	ТЕР26-01-009-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР26-01-009-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,09; ЗПМ=18,62; МАТ=4,64 НР (559 руб.): 100% от ФОТ (559 руб.) СП (391 руб.): 70% от ФОТ (559 руб.)*	0,1 *0,06+0,04*	1307,12 299,38	96,24	131	30	10	29,2646	2,93
46	ТЕР26-01-049-02 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной (100 м2 поверхности покрытия изоляции) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР26-01-049-02 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=5,1; ЗПМ=18,62; МАТ=5,46 НР (1843 руб.): 120% от ФОТ (1843 руб.) СП (1290 руб.): 70% от ФОТ (1843 руб.)*	0,1049 *(6,53+3,94) / 100*	1310,27 943,62	366,75	137	99	38	92,2309	9,68

1092

47	**ТЕР26-01-049-02** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной (100 м2 поверхности покрытия изоляции) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР26-01-049-02 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=9,1; ЗПМ=18,62; МАТ=5,46* *НР (4599 руб.): 100% от ФОТ (4599 руб.)* *СП (3219 руб.): 70% от ФОТ (4599 руб.)*	0,1049 *(6,53+3,96) / 100*	17343,02 2358,81	916,87	1819	247	96	230,5773	24,19
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						2270	404	154		39,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						17344	7523	854		39,58
Накладные расходы						7493				
Сметная прибыль						5297				
Итого по разделу 3 Теплоизоляция						30104				39,58
Раздел 4. Электромонтажные работы										
48	**ТЕРм08-02-147-03** *Приказ Минстроя России №494/пр от 07.06.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг (100 м кабеля) *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх., ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-147-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,78; ЗПМ=18,62; МАТ=6,02* *НР (2299 руб.): 95% от ФОТ (2420 руб.)* *СП (1573 руб.): 65% от ФОТ (2420 руб.)*	2,1 *210 / 100*	87,17 61,08	26,09 1,15	183	128	55 2	6,0588	12,72
49	**ТЕРм08-02-147-03** *Приказ Минстроя России №494/пр от 07.06.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг (100 м кабеля) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-147-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,78; ЗПМ=18,62; МАТ=6,02* *НР (7712 руб.): 95% от ФОТ (8116 руб.)* *СП (5277 руб.): 65% от ФОТ (8116 руб.)*	2,1 *210 / 100*	320,56 203,58	86,98 3,82	673	428	183 8	20,196	42,41
50	**Поставка заказчика** *Из Постан.Правит.Нижегор обл. от 15.04.14 №248*	**Кабель ААБлГ 3х95-6** **(1000 м)**	0,09 *90 / 1000*							
51	**ТЕРм08-02-162-01** *Приказ Минстроя России №494/пр от 07.06.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	**Заделка концевая из самоклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2** (1 шт.) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-162-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЗПМ=18,62; МАТ=8,88* *НР (1500 руб.): 95% от ФОТ (1684 руб.)* *СП (1101 руб.): 65% от ФОТ (1694 руб.)*	4	27,14 22,86		109	91		2,268	9,07
52	**Прайс лист**	**Концевая муфта внутренней установки ЗПКВТП-10 (70/120)** **(шт.)** *МАТ=2501,82/1,18*	4	2510 *2501,82/1,18*		10040				
53	**ТССЦ-111-0086** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016, Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	**Бирки маркировочные** (100 шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0086 1 квартал 2020 г. МАТ=5,28*	0,21 *21 / 100*	141,37		30				

1003

54	ТЕРм08-02-472-07 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм2 (100 м) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеются один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расц.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-472-07 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,24; ЗПМ=18,62; МАТ=5,7 НР (619 руб.): 93% от ФОТ (652 руб.) СП (424 руб.): 65% от ФОТ (652 руб.)*	0,12 *12 / 100*	505,23 283,24	115,13 4,78	61	34	14 1	28,755	3,45
55	ТСЦ-101-4686 *Из-* *Постан.Правит.Нижегор.обл. от 15.04.14 №248*	Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп (т) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 0001 индекс изменения сметной стоимости СМР за IV кв. 2019г по письму Минстроя РФ №23374-ИФ/09 от 13.11.2019г*	0,02352 *12*1,96/1000*	5877,9		134				
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						28558	12680	1939 205		67,65
Накладные расходы						12241				
Сметная прибыль						8375				
Итого по разделу 4 Электромонтажные работы						49174				67,65
Раздел 5. ПНР										
56	ТЕРп01-09-010-01 *Приказ Минстроя России №407/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №402*	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей до 3 (1 шт.) *(Прил.3, Табл.4, п.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,2; ТЗ=1,2; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.4 п.1 Производство работ осуществляется с помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ТЗ=1,2)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-09-010-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62 НР (3885 руб.): 85% от ФОТ (5877 руб.) СП (2351 руб.): 40% от ФОТ (5877 руб.)*	4	80,37 80,37		321	321		8,48	25,92
57	ТЕРм37-01-036-08 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя: 50 кВт (1 шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм37-01-036-08 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЗПМ=18,62; МАТ=10 НР (1837 руб.): 80% от ФОТ (2421 руб.) СП (1453 руб.): 60% от ФОТ (2421 руб.)*	2	118,59 86,04		237	130		6	12
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						558	451			37,92
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						9468	8398			37,92
Накладные расходы						5622				
Сметная прибыль						3844				
Итого по разделу 5 ПНР						18134				37,92
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах						711554	250476	180028 43907		1337,64
Накладные расходы						269140				
Сметная прибыль						190685				
Итоги по смете:										
Итого Строительные работы						409121				292,61
Итого Монтажные работы						760005				1019,11
Итого Оборудование										
Итого Прочие затраты						12253				25,92
Итого						1171379				1337,64
В том числе:										
Материалы						281050				
Машины и механизмы						180028				
ФОТ						294383				
Накладные расходы						269140				
Сметная прибыль						190685				
ВСЕГО по смете						1171379				1337,64
ВСЕГО по смете с понижающим коэффициентом К=0,889827124						1 042 324,81				

Приложение № 8.2 к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО "СНХМ"
_____ Н.К. Кох
"___" _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2020 г.

ОАО "Автозаводская ТЭЦ". Замена сетевых насосов ТГ-10

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 9/20

(локальная смета)

на Замена сетевых насосов ТГ-10

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ДКС/232/01/14-ЭМ.С

Сметная стоимость 834,64 тыс. руб.
строительных работ 318,264 тыс. руб.
монтажных работ 644,298 тыс. руб.
прочих 5,725 тыс. руб.
Средства на оплату труда 143,176 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 1639,16 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда			в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Монтажные работы										
Основное оборудование										
1	**ТЕРм07-04-001-11** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:7,864 т (1 шт.) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5;* *Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66);* *Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (14806 руб.): 80% от ФОТ (18508 руб.)* *СП (11105 руб.): 60% от ФОТ (18508 руб.)*	2	14015,98 8548,7	5467,28 705,67	28032	17097	10935 1411	112,05	224,1

2	**ТЕРм07-04-001-11** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:7,864 т (1 шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (29614 руб.): 80% от ФОТ (37018 руб.)* *СП (22211 руб.): 60% от ФОТ (37018 руб.)*	2	44394,11 17097,4	10934,57 1411,34	88788	34195	21869 2823	224,1	448,2
3 О	**Поставка заказчика**	Сетевой насос СЭ-1250-140-11 (шт)	2							
4	**ТЕР22-03-014-11** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 500 мм (1 фланец) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (6174 руб.): 130% от ФОТ (4749 руб.)* *СП (4227 руб.): 89% от ФОТ (4749 руб.)*	4	10048,32 451,38	7230,22 735,76	40193	1806	28921 2943	5,076	20,3
Трубопроводная арматура											
5	**ТЕРм12-12-009-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм (1 шт.) *(Приказ от 29.12.2016 № 1026/пр Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3; Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (961 руб.): 80% от ФОТ (1201 руб.)* *СП (721 руб.): 60% от ФОТ (1201 руб.)*	8	165,54 150,09	15,45	1324	1201	123	1,944	15,55

6	**ТЕРм12-12-009-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм (1 шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (3202 руб.): 80% от ФОТ (4002 руб.)* *СП (2401 руб.): 60% от ФОТ (4002 руб.)*	8	586,34 500,3	51,5	4691	4002	412	6,48	51,84
7	**ТССЦ-302-2163** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 15 мм (шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	8	3711,12		29689				
Обратный клапан (повторно используемый)										
8	**ТЕРм12-12-001-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм (1 шт.) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (1676 руб.): 80% от ФОТ (2095 руб.)* *СП (1257 руб.): 60% от ФОТ (2095 руб.)*	2	3138,75 823,97	2314,78 223,47	6278	1648	4630 447	10,6718	21,34
9	**ТЕРм12-12-001-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм (1 шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (3352 руб.): 80% от ФОТ (4190 руб.)* *СП (2514 руб.): 60% от ФОТ (4190 руб.)*	2	7167,98 1647,94	4629,56 446,94	14336	3296	9259 894	21,3435	42,69

10	**ТЕР22-03-014-10** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 400 мм (1 фланец) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (7184 руб.): 130% от ФОТ (5526 руб.)* *СП (4918 руб.): 89% от ФОТ (5526 руб.)*	8	6069,18 402,16	2752,15 288,62	48553	3217	22017 2309	4,5225	36,18
Трубопроводы										
Д=530мм										
11	**ТЕРм12-01-002-18** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм (100 м трубопровода) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6;* *Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (560 руб.): 80% от ФОТ (700 руб.)* *СП (420 руб.): 60% от ФОТ (700 руб.)*	0,04 *4 / 100*	51203,65 15322,88	35880,77 2183,15	2048	613	1435 87	198,45	7,94
12	**ТЕРм12-01-002-18** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм (100 м трубопровода) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (1518 руб.): 80% от ФОТ (1897 руб.)* *СП (1138 руб.): 60% от ФОТ (1897 руб.)*	0,065 *(4+2,5) / 100*	94790,7 25538,13	59801,28 3638,58	6161	1660	3887 237	330,75	21,5

1008

13	**ТЕРм12-18-001-18** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 530 мм (100 м) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (318 руб.): 66% от ФОТ (482 руб.)* *СП (313 руб.): 65% от ФОТ (482 руб.)*	0,025	42574,34 18658,47	10441,62 659,45	1064	466	261 16	241,65	6,04
14	**ТССЦ-103-0230** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм (м) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	6,5 *4+2,5*	6874,31		44683				
Д=426мм										
15	**ТЕРм12-01-002-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (100 м трубопровода) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6;* *Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (392 руб.): 80% от ФОТ (490 руб.)* *СП (294 руб.): 60% от ФОТ (490 руб.)*	0,03 *3 / 100*	47192,44 14259,66	32932,78 2069,48	1416	428	988 62	184,68	5,54
16	**ТЕРм12-01-002-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (100 м трубопровода) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (979 руб.): 80% от ФОТ (1224 руб.)* *СП (734 руб.): 60% от ФОТ (1224 руб.)*	0,045 *(3+1,5) / 100*	87785,78 23766,1	54887,96 3449,14	3950	1089	2470 155	307,8	13,85

17	**ТЕРм12-18-001-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 426 мм (100 м) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (175 руб.): 66% от ФОТ (265 руб.)* *СП (170 руб.): 64% от ФОТ (265 руб.)*	0,015 *1,5 / 100*	39917,9 16990,68	10905,62 637,42	599	255	164 10	220,05	3,3
18	**ТССЦ-103-0221** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм (м) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	4,5 *3+1,5*	5529,06		24881				
Д=57мм										
19	**ТЕРм12-01-002-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм (100 м трубопровода) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6;* *Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (2107 руб.): 80% от ФОТ (2634 руб.)* *СП (1580 руб.): 60% от ФОТ (2634 руб.)*	0,38 *(10+16+12) / 100*	23593,12 5703,89	17889,23 1227,7	8965	2167	6798 467	73,872	28,07
20	**ТЕРм12-01-002-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм (100 м трубопровода) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (3512 руб.): 80% от ФОТ (4390 руб.)* *СП (2634 руб.): 60% от ФОТ (4390 руб.)*	0,38 *(10+16+12) / 100*	39753,19 9506,48	29815,38 2046,17	15106	3612	11330 778	123,12	46,79

21	**ТССЦ-103-0358** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм (м) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	38 *10+16+12*	336,81		12799				
Д=28мм										
22	**ТЕРм12-01-002-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм (100 м трубопровода) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (7944 руб.): 80% от ФОТ (9930 руб.)* *СП (5958 руб.): 60% от ФОТ (9930 руб.)*	0,98 *((39+10)*2) / 100*	36365,33 8245,19	27875,41 1887,34	35638	8080	27318 1850	106,785	104,65
23	**ТССЦ-103-0343** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 25 мм, толщина стенки 4 мм (м) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	98 *(39+10)*2*	174,19		17071				
Монтаж штуцера										
24	**ТЕРм12-10-001-01** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.) *2 441,58 = 4 331,58 - 100 х 18,90* *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (763 руб.): 80% от ФОТ (954 руб.)* *СП (572 руб.): 60% от ФОТ (954 руб.)*	0,14 *(4+5+4) / 100*	21778,6 6817,1	5047,86	3049	954	707	88,29	12,36
Уд	*1. 108-0081*	*Бобышки скошенные, (шт.)*	*100* *14*	18,9		264,6				
25	**ТССЦ-507-2631** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Штуцер 1/2" (шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	14	505,48		7077				
Установка стеклышка										

26	**ТЕРм12-10-001-01 Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398** *применительно*	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.) *1 379,58 = 4 331,58 - 100 х 18,90 - 100 х 5,50 - 100 х 5,12* *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (218 руб.): 80% от ФОТ (273 руб.)* *СП (164 руб.): 60% от ФОТ (273 руб.)*	0,04 *4 / 100*	13643,68 6817,1	5047,86	546	273	202	88,29	3,53
Уд	*1. 108-0081*	*Бобышки скошенные, (шт.)*	*100* *4*	18,9		75,6				
Уд	*2. 301-3240*	*Колпачки-заглушки 1", (шт.)*	*100* *4*	5,5		22				
Уд	*3. 507-2630*	*Пробки П-М27х2, (шт.)*	*100* *4*	5,12		20,48				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						446937	86039	153726 14489		1113,77
Накладные расходы						85456				
Сметная прибыль						63332				
Итого по разделу 1 Монтажные работы						595725				1113,77
Раздел 2. Общестроительные работы										
27	**ТЕР46-04-001-03** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Разборка железобетонных фундаментов (1 м3) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)* *НР (10868 руб.): 110% от ФОТ (9880 руб.)* *СП (6916 руб.): 70% от ФОТ (9880 руб.)*	5,44 *(3*1,6*0,3+1,6*1,6*0,5)* **2*	6596,7 1292,99	5131,59 523,25	35886	7034	27916 2846	17,7675	96,66
28	**ТССЦпг-01-01-01-041** *Приказ Минстроя России №298/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №405*	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную (1 т груза) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	13,6 *5,44*2,5*	328,92	328,92	4473		4473		
29	**ТССЦпг-03-21-01-030** *Приказ Минстроя России №298/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №405*	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 30 км I класс груза (1 т груза) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	13,6 *5,44*2,5*	140,48	140,48	1911		1911		

30	**ТЕР06-01-005-04** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 (100 м3 бетона и железобетона в деле) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (3502 руб.): 105% от ФОТ (3335 руб.)* *СП (2168 руб.): 65% от ФОТ (3335 руб.)*	0,06392 *((4,7*1,7*0,4)*2) / 100*	523623,86 47793,36	32794,03 4376,18	33470	3055	2096 280	704,214	45,01
31	**ТЕР46-03-001-05** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 45 мм (100 отверстий) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)* *НР (512 руб.): 110% от ФОТ (465 руб.)* *СП (326 руб.): 70% от ФОТ (465 руб.)*	0,12 *12 / 100*	21076,72 1820,29	7278,79 2060,6	2529	218	873 247	23,575	2,83
32	**ТЕР46-03-001-20** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к расценке 46-03-001-04 : на глубину 800мм (100 отверстий) *(Добавить на глубину 800мм : (800-200)/10=60 ПЗ=60 (ОЗП=60; ЭМ=60 к расх.; ЗПМ=60; МАТ=60 к расх.; ТЗ=60; ТЗМ=60); Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)* *НР (1207 руб.): 110% от ФОТ (1097 руб.)* *СП (768 руб.): 70% от ФОТ (1097 руб.)*	0,12 *12 / 100*	53970,83 2928,11	17790,66 6215,63	6476	351	2135 746	37,95	4,55

33	**ТЕР06-01-015-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	**Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** (1 т) *2 986,87 = 13 686,87 - 1 х 10 700,00* *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (2805 руб.): 105% от ФОТ (2671 руб.)* *СП (1736 руб.): 65% от ФОТ (2671 руб.)*	0,076704 *7,99*0,8*12/1000*	35567,99 34764,2	777,51 45,76	2728	2667	60 4	489,053	37,51
Уд	*1. 204-0059*	*Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно, (т)*	*1* *0,0767*	10700		820,69				
34	**ТССЦ-204-0102** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 36 мм (т) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	0,076704 *7,99*0,8*12/1000*	80285,15		6158				
35	**ТССЦ-113-0426** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Клей эпоксидный (кг) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	0,2	252,01		50				
Рама под насосы										
36	**ТЕРм08-01-087-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Металлические конструкции (1 т) *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (3841 руб.): 95% от ФОТ (4043 руб.)* *СП (2628 руб.): 65% от ФОТ (4043 руб.)*	1,2 *0,6*2*	5929,53 3241,8	2687,73 127,5	7115	3890	3225 153	41,985	50,38

37	**ТЕРм08-01-087-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Металлические конструкции (1 т) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (7682 руб.): 95% от ФОТ (8086 руб.)* *СП (5256 руб.): 65% от ФОТ (8086 руб.)*	1,2 *0,6*2*	130173,58 6483,6	5375,46 255,01	156208	7780	6451 306	83,97	100,76
Защитный кожух муфты										
38	**ТЕРм38-01-006-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) (1 т конструкций) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (38 руб.): 66% от ФОТ (57 руб.)* *СП (36 руб.): 64% от ФОТ (57 руб.)*	0,002826 *7,85*3*(0,15*0,4)*2/1000*	114793,61 19760,62	37539,17 400,71	324	56	106 1	261,9	0,74
39	**ТЕР09-03-040-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж защитных ограждений оборудования (1 т конструкций) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (26 руб.): 90% от ФОТ (29 руб.)* *СП (25 руб.): 85% от ФОТ (29 руб.)*	0,002826	12622,6 10405,75	845,25 21,97	36	29	2	146,3852	0,41
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 0,0028							
Воронка для слива										

40	**ТЕРм38-01-006-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) (1 т конструкций) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (100 руб.): 66% от ФОТ (152 руб.)* *СП (97 руб.): 64% от ФОТ (152 руб.)*	0,007536 *7,85*3*(0,4*0,2)*4/1000*	114793,61 19760,62	37539,17 400,71	865	149	283 3	261,9	1,97
41	**ТЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399** *применительно*	Монтаж защитных ограждений оборудования (1 т конструкций) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (70 руб.): 90% от ФОТ (78 руб.)* *СП (66 руб.): 85% от ФОТ (78 руб.)*	0,007536	12622,6 10405,75	845,25 21,97	95	78	6	146,3852	1,1
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 0,0075							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						258324	25307	49537 4586		341,92
Накладные расходы						30649				
Сметная прибыль						20022				
Итого по разделу 2 Общестроительные работы						**308995**				**341,92**
Раздел 3. Теплоизоляция										

42	**ТЕР13-03-002-12** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЭП-0259 (100 м2 окрашиваемой поверхности)** *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66);* *Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (57 руб.): 90% от ФОТ (63 руб.)* *СП (44 руб.): 70% от ФОТ (63 руб.)*	0,1 *(6,3+3,7) / 100*	8764,27 632,31	122,67 1,42	876	63	12	7,2036	0,72
43	**ТЕР13-03-004-23** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой (100 м2 окрашиваемой поверхности)** *(в 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2);* *Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66);* *Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (59 руб.): 90% от ФОТ (65 руб.)* *СП (46 руб.): 70% от ФОТ (65 руб.)*	0,1 *(6,3+3,7) / 100*	4036,39 650,74	317,21 2,84	404	65	32	8,9424	0,89
44	**ТЕР26-01-009-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	**Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции)** *(Приказ от 29.12.2015 № 1028/пр Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4;* *Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66);* *Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (92 руб.): 100% от ФОТ (92 руб.)* *СП (64 руб.): 70% от ФОТ (92 руб.)*	0,1 *0,06+0,04*	1212,19 917,32	294,87	121	92	29	11,7058	1,17

45	**ТЕР26-01-009-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	**Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции)** *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (229 руб.): 100% от ФОТ (229 руб.)* *СП (160 руб.): 70% от ФОТ (229 руб.)*	0,1 *0,06+0,04*	10012,56 2293,28	737,18	1001	229	74	29,2646	2,93
46	**ТЕР26-01-049-02** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	**Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной (100 м2 поверхности покрытия изоляции)** *(Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4; Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (758 руб.): 100% от ФОТ (758 руб.)* *СП (531 руб.): 70% от ФОТ (758 руб.)*	0,1049 *(6,53+3,96) / 100*	10036,67 7227,38	2809,29	1053	758	295	92,2309	9,68
47	**ТЕР26-01-049-02** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	**Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной (100 м2 поверхности покрытия изоляции)** *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (1895 руб.): 100% от ФОТ (1895 руб.)* *СП (1327 руб.): 70% от ФОТ (1895 руб.)*	0,1049 *(6,53+3,96) / 100*	132847,5 18068,46	7023,22	13936	1895	737	230,5773	24,19
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						17391	3102	1179		39,58
Накладные расходы						3089				
Сметная прибыль						2172				

Итого по разделу 3 Теплоизоляция						**22652**				**39,58**
Раздел 4. Электромонтажные работы										
48	**ТЕРм08-02-147-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг (100 м кабеля) *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3;* *Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66);* *Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (1540 руб.): 95% от ФОТ (1621 руб.)* *СП (1054 руб.): 65% от ФОТ (1621 руб.)*	3,4 *340 / 100*	667,71 467,83	199,88 8,78	2270	1591	679 30	6,0588	20,6
49	**ТЕРм08-02-147-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг (100 м кабеля) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66);* *Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (5132 руб.): 95% от ФОТ (5402 руб.)* *СП (3511 руб.): 65% от ФОТ (5402 руб.)*	3,4 *340 / 100*	2455,49 1559,42	666,27 29,27	8349	5302	2265 100	20,196	68,67
50	**Поставка заказчика** *ИЗ-Постан.Правит.Нижегор.обл. от 15.04.14 №248*	Кабель ААБлГ 3х95-6 (1000 м)	0,34 *340 / 1000*							
51	**ТЕРм08-02-162-01** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 (1 шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66);* *Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (665 руб.): 95% от ФОТ (700 руб.)* *СП (455 руб.): 65% от ФОТ (700 руб.)*	4	207,86 175,07		831	700		2,268	9,07
52	**Прайс лист**	Концевая муфта внутренней установки ЗПКВТП-10 (70/120) (шт.) *МАТ=1758,38/1,1272/1,2/7,66* *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	4	1299,98 *1758,38/1,1272/1,2/7,66*		5200				

53	**ТССЦ-111-0086** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Бирки маркировочные (100 шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	0,21 *21 / 100*	1082,89		227				
54	**ТЕРм08-02-472-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм2 (100 м) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (251 руб.): 95% от ФОТ (264 руб.)* *СП (172 руб.): 65% от ФОТ (264 руб.)*	0,12 *12 / 100*	3870,07 2169,65	881,88 36,61	464	260	106 4	28,755	3,45
55	**ТССЦ-101-4686** *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп (т) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66))*	0,02352 *12*1,96/1000*	43492,71		1023				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						18364	7853	3050 134		101,79
Накладные расходы						7588				
Сметная прибыль						5192				
Итого по разделу 4 Электромонтажные работы						31144				101,79
Раздел 5. ПНР										
56	**ТЕРп01-09-010-01** *Приказ Минстроя России №407/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №402*	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей до 3 (1 шт.) *(Прил.3, Табл.4, п.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,2; ТЗ=1,2; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.4 п.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ТЗ=1,2; Индекс к ПНР 1 кв. 2020г. ПЗ=16,76)* *НР (209 руб.): 65% от ФОТ (321 руб.)* *СП (128 руб.): 40% от ФОТ (321 руб.)*	4	1346,94 80,37		5388	321		6,48	25,92

57	ТЕРм37-01-036-08 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя: 50 кВт (1 шт.) *(Индекс к СМР 1 кв. 2020г. ПЗ=7,66 (ОЗП=7,66; ЭМ=7,66; ЗПМ=7,66; МАТ=7,66); Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *НР (1076 руб.): 80% от ФОТ (1345 руб.)* *СП (807 руб.): 60% от ФОТ (1345 руб.)*	2	1082,77 672,58		2166	1345		8,1	16,2
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						7554	1666			42,12
Накладные расходы						1285				
Сметная прибыль						935				
Итого по разделу 5 ПНР						**9774**				**42,12**
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						748570	123967	207492 19209		1639,18
Накладные расходы						128066				
Сметная прибыль						91651				
Итоги по смете:										
Итого Строительные работы						318264				284,13
Итого Монтажные работы						644298				1329,13
Итого Оборудование										
Итого Прочие затраты						5725				25,92
Итого						968287				1639,18
В том числе:										
Материалы						412044				
Машины и механизмы						207492				
ФОТ						143176				
Накладные расходы						128066				
Сметная прибыль						91651				
К-т 968 287 * 0,968701						937981				
ВСЕГО по смете						937981				**1639,18**
ВСЕГО по смете с понижающим коэффициентом К=0,889827124						**834 640,94**				

1020

Приложение № 17
к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20
от «24» ноября 2020 г.

Перечень давальческих материалов

Материалы и оборудование поставки Заказчика:

Материалы для замены насосных агрегатов ТГ-9,10, по замене кабельной линии сетевого насоса ТЭЦ-2

поз	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Насосный агрегат, (на раме с муфтой)	Насосный агрегат СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000В ДАЗО4-450Х-4 У1 IM1001			шт	4	Оборудование поставляется заказчиком
2	Кабель ААБлГ 3х95-6	Кабель ААБлГ 3х95-6			м	640	Оборудование поставляется заказчиком

Материалы и оборудование, необходимые для производства работ и не вошедшие в перечень, поставляются Подрядчиком.

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____» _____ 2020 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»

_____ **Н.К. Кох**

«____» _____ 2020 г.

мп.

1021

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1
№ ДС/248/01/21 от 26.02.2021г.
к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.

г. Нижний Новгород « » 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Стройнефтехиммонтаж» (ООО «Стройнефтехиммонтаж»), именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»,** в лице генерального директора Коха Николая Карловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г. (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. В связи с оперативной ситуацией у Заказчика, при которой выполнение работ по «Замене сетевого насоса ТЭЦ-2» с заменой насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО (инв. № 25412 (арендованный объект основного средства Бойлерная установка 2гр.) собственными силами ООО «Автозаводская ТЭЦ» не представляется возможным, Стороны согласовали выполнение данных работ Подрядчиком в качестве дополнительного объема работ в рамках Договора.

2. По тексту Договора и Приложений к нему читать «Замена сетевого насоса ТЭЦ-2» с заменой насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО (инв. № 25412) вместо «замена кабельной линии сетевого насоса ТЭЦ-2 инв. № 25412».

3. Стоимость дополнительных работ, подлежащих выполнению по настоящему дополнительному соглашению, определяется на основании согласованной сторонами сметы и составляет сумму в размере **579 108,33 руб. (пятьсот семьдесят девять тысяч сто восемь рублей 33 коп.).** Стоимость дополнительных работ увеличивается на сумму НДС по ставке, установленной Налоговым кодексом РФ.

4. Изложить п.2.1 Договора подряда **№ ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.** в следующей редакции:

«2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение №8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **2 530 685,08 руб. (Два миллиона пятьсот тридцать тысяч шестьсот восемьдесят пять рублей 08 коп.).** Стоимость работ увеличивается на сумму НДС по ставке, установленной Налоговым кодексом РФ.

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено Сметой на выполнение работ (Приложение №8)».

5. Изложить п. 3.2 Договора в следующей редакции:

«3.2. Оплата за выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы по Договору осуществляется Заказчиком в безналичной форме путем перечисления денежных средств платежным поручением на расчетный счет Подрядчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента выполнения п.3.1 Договора, либо в иной форме, согласующейся с действующим законодательством РФ (в т.ч. передачей в счет оплаты векселей/ценных бумаг).

Вх. в ОКС
14.05.2021г.
1022

Оплата осуществляется в размере стоимости фактически выполненного Подрядчиком и принятого Заказчиком объема Работ.»

6. Изложить п. 4.1 Договора в следующей редакции:

«4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:

- начало Работ – **01.10.2020г.**
- окончание Работ – **31.03.2021г.»**

7. Изложить п. 2 Приложения № 1 к Договору «Техническое задание» в следующей редакции:

«2. Требование к сроку выполнения работ:

Срок выполнения работ: октябрь 2020г. – март 2021г.»

8. Изложить Приложение № 7 «График производства работ» в редакции Приложения № 1 к настоящему дополнительному соглашению;

9. Изложить Приложение № 8 «Сводный сметный расчет стоимости строительства» в редакции Приложения № 2 к настоящему дополнительному соглашению;

10. В соответствии с п. 6.2. Договора дополнить Договор Приложением № 8.3 «Локальный сметный расчет № 29/20» в редакции Приложения № 3 к настоящему дополнительному соглашению;

11. Все остальные условия договора строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г. остаются без изменений и сохраняют свою юридическую силу.

12. Стороны установили, что условия настоящего дополнительного соглашения применяются к взаимоотношениям Сторон, начиная с момента подписания сторонами договора, и в случае более позднего подписания дополнительного соглашения;

13. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой стороны.

ЗАКАЗЧИК

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50 001
Юридический адрес: РФ, 603004,
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882
в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК

ООО «Стройнефтехиммонтаж»
ИНН 5501258916
КПП 550101001
Юридический адрес: 644065,
г. Омск, ул. 4-я Заводская,7, оф. 16
Тел. (3812) 63-27-50
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810732460000444
Филиал Публичное акционерное общество
«БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирске
к/с 30101810400000000725 БИК 045004725

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»

_____ **Н.К. Кох**

«____»_____ 2021 г.

мп.

1023

Приложение № 1 к дополнительному соглашению № 1
к договору подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.
Приложение № 7
к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.

График производства работ

План-график выполнения работ

на «Выполнение строительно-монтажных работ по замене сетевых насосов ТГ-9 инв. № 90605 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №9 60-130/13), сетевых насосов ТГ-10 инв. № 105494 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №10 60-130/13), по «Замене сетевого насоса ТЭЦ-2» с заменой насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО инв. № 25412 (арендованный объект основного средства Бойлерная установка 2гр.)»

№ п/п	Наименование объекта, вида работ	Сроки проведения работ		Примечание
		начало	окончание	
1	2	3	4	5
1	Выполнение строительно-монтажных работ по замене сетевых насосов ТГ-9 инв. № 90605 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №9 60-130/13), сетевых насосов ТГ-10 инв. № 105494 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №10 60-130/13), по «Замене сетевого насоса ТЭЦ-2» с заменой насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО инв. № 25412 (арендованный объект основного средства Бойлерная установка 2гр.)»	24.11.2020	31.03.2021	

Генеральный директор **Н.К. Кох**

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»

_____ **Н.К. Кох**

«____»_____ 2021 г.

мп.

1024

Приложение № 2 к дополнительному соглашению № 1
к договору подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.
Приложение № 8 к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО "СНХМ"
_____ Н.К. Кох
____ _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
____ _____ 2021 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

на строительство Замена сетевых насосов ТГ-9,10, ТЭЦ-2.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.					Понижающий коэффициент	Общая сметная стоимость, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования,	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сметы к договору									
1	7/20	Замена сетевых насосов ТЭЦ-2. Электротехнические решения	19969				19969	0,889827124	17 768,96
2	8/20	Замена сетевых насосов ТГ-9	409121	750005		12253	1171379	0,889827124	1 042 324,81
3	9/20	Замена сетевых насосов ТГ-10	308303	624132		5546	937981	0,889827124	834 640,94
		Итого	737393	1374137		17799	2129329		**1 894 734,70**
	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%							56 842,04
		Всего договору							**1 951 576,74**
ДС№1									
4	29/20	Замена насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО-2 ТЭЦ-2	128139	522672			650811,00	0,88987124	579 108,33
		Итого по ДС№1							**579 108,33**
		Итого по договору с учетом ДС№1							**2 530 685,08**
		НДС 20%							**506 137,01**
		Итого							**3 036 822,09**

Приложение № 3 к дополнительному соглашению № 1
к договору подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.
Приложение № 8.3 к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор ООО "СНХМ"
_____Н.К. Кох
____ _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____А.И. Новожилов
_____2021 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ" «Замена сетевого насоса ТЭЦ-2».
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 29/20
(локальная смета)

на Замена насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО-2 ТЭЦ-2
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ведомость объемов работ
Сметная стоимость 694,93 тыс. руб.
строительных работ 128,139 тыс. руб.
монтажных работ 522,672 тыс. руб.
Средства на оплату труда 181,182 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 888,21 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин	мате-риалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	мате-риалы	на единицу	всего	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					в т.ч. оплаты труда				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Демонтаж														
1	**ТЕРм07-04-015-01** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса: 2,79-5,02 т (1 шт.) *(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм07-04-015-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,66; ЗПМ=18,62; МАТ=14,88* *НР (19071 руб.): 80% от ФОТ (23839 руб.)* *СП (14303 руб.): 60% от ФОТ (23839 руб.)*	1	27737,39 23425,3	4312,09 414,38			27737	23425	4312 414		119,475	119,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	**ТЕРм12-01-007-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (100 м трубопровода) *(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,84; ЗПМ=18,62; МАТ=5,27* *НР (661 руб.): 80% от ФОТ (826 руб.)* *СП (496 руб.): 60% от ФОТ (826 руб.)*	0,012	97072,33 62205,03	34867,3 6617,19			1165	747	418 79		331,425	3,98	
3	**ТЕРм12-01-007-15** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм (100 м трубопровода) *(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-15 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,84; ЗПМ=18,62; МАТ=5,24* *НР (501 руб.): 80% от ФОТ (626 руб.)* *СП (376 руб.): 60% от ФОТ (626 руб.)*	0,012	76544,5 46495,41	30049,09 5646,4			919	558	361 68		247,725	2,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТЕР46-04-001-03 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Разборка: железобетонных фундаментов (1 м3) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР46-04-001-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=4,37; ЗПМ=18,62; МАТ=8,09* *НР (15541 руб.): 110% от ФОТ (14128 руб.)* *СП (9890 руб.): 70% от ФОТ (14128 руб.)*	3,2	6252,34 3143	2927,55 1271,93	181,79		20007	10058	9368 4070	581	17,7675	56,86	
5	ТЕРм08-01-087-03 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж Металлические конструкции опорной рамы (1 т) *(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм08-01-087-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,87; ЗПМ=18,62; МАТ=4,56* *НР (3890 руб.): 95% от ФОТ (4095 руб.)* *СП (2662 руб.): 65% от ФОТ (4095 руб.)*	0,5	10290,73 7880,2	2410,53 309,94			5145	3940	1205 155		41,985	20,99	
6	ТССЦпг-01-01-01-041 *Приказ Минстроя России №298/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №405*	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную (1 т груза) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦпг-01-01-01-041 1 квартал 2020 г. ЭМ=7,91* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	8	339,66	339,66			2717		2717				
7	ТССЦпг-03-21-01-010 *Приказ Минстроя России №298/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №405*	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза (1 т груза) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦпг-03-21-01-010 1 квартал 2020 г. ЭМ=9,24* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	8	100,35	100,35			803		803				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах								58493	38728	19184 4786	581		204,28	
Накладные расходы								39664						
Сметная прибыль								27727						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу 1 Демонтаж								**125884**					**204,28**	
Раздел 2. Монтаж														
8	ТЕР06-01-005-04 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (100 м3 бетона и железобетона в деле) *(МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР06-01-005-04 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,42; ЗПМ=18,62; МАТ=6,34* *НР (4261 руб.): 105% от ФОТ (4058 руб.)* *СП (2638 руб.): 65% от ФОТ (4058 руб.)*	0,032	518915,06 116176,55	36047,74 10637,66	366690,8		16605	3718	1154 340	11733	704,214	22,53	
9	ТЕР46-03-001-05 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 45 мм (100 отверстий) *(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР46-03-001-05 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=2,7; ЗПМ=18,62; МАТ=2,13* *НР (623 руб.): 110% от ФОТ (566 руб.)* *СП (396 руб.): 70% от ФОТ (566 руб.)*	0,06	10321,01 4424,78	2565,63 5008,93	3330,6		619	265	154 301	200	23,575	1,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ТЕР06-01-015-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м (1 т) *(МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР06-01-015-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=9,41; ЗПМ=18,62; МАТ=5,08* *НР (3553 руб.): 105% от ФОТ (3384 руб.)* *СП (2200 руб.): 65% от ФОТ (3384 руб.)*	0,04	139833,72 84505,15	955,14 111,23	54373,43		5593	3380	38 4	2175	489,053	19,56	
11	ТЕРм08-01-087-03 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Металлические конструкции опорной рамы (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм08-01-087-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,87; ЗПМ=18,62; МАТ=4,56* *НР (9337 руб.): 95% от ФОТ (9828 руб.)* *СП (6388 руб.): 65% от ФОТ (9828 руб.)*	0,6	91014,13 15760,4	4821,07 619,88	70432,66		54608	9456	2893 372	42259	83,97	50,38	
12	ТЕРм07-04-015-01 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса: 2,79-5,02 т (1 шт.) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм07-04-015-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,66; ЗПМ=18,62; МАТ=14,88* *НР (38144 руб.): 80% от ФОТ (47680 руб.)* *СП (28608 руб.): 60% от ФОТ (47680 руб.)*	1	56194,23 46850,59	8624,19 828,77	719,45		56194	46851	8624 829	719	238,95	238,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ТЕРм37-01-036-08 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя: 50 кВт (1 шт.) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм37-01-036-08 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЗПМ=18,62; МАТ=10* *НР (1308 руб.): 80% от ФОТ (1635 руб.)* *СП (981 руб.): 60% от ФОТ (1635 руб.)*	1	2170,41 1634,91		535,5		2170	1635		535	8,1	8,1	
14	ТЕР16-02-007-11 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 400 мм (1 соединение) *(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4;* *МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР16-02-007-11 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=3,39; ЗПМ=18,62; МАТ=7,43* *НР (1965 руб.): 128% от ФОТ (1535 руб.)* *СП (1274 руб.): 83% от ФОТ (1535 руб.)*	2	844,72 765,71	79,01 1,76			1689	1531	158 4		3,962	7,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	**ТЕР16-02-007-11** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 400 мм (1 соединение) *271,98 = 988,08 - 2 х 358,05* *(МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР16-02-007-11 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=3,39; ЗПМ=18,62; МАТ=7,43* *НР (4913 руб.): 128% от ФОТ (3838 руб.)* *СП (3186 руб.): 83% от ФОТ (3838 руб.)*	2	3384,03 1914,26	197,53 4,4	1272,24		6768	3829	395 9	2544	9,905	19,81	
Уд	*1. 507-0993*	*Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 400 мм, (шт.)*	*2* *4*	358,05		358,05		1432,2			1432,2			
16	**ТЕРм12-01-007-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (100 м трубопровода) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,84; ЗПМ=18,62; МАТ=5,27* *НР (1322 руб.): 80% от ФОТ (1652 руб.)* *СП (991 руб.): 60% от ФОТ (1652 руб.)*	0,012	204257,64 124410,05	69734,61 13234,38	10112,98		2451	1493	837 159	121	662,85	7,95	133,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	**ТЕРм12-18-001-17** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 426 мм (100 м) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-18-001-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,52; ЗПМ=18,62; МАТ=5,68* *НР (340 руб.): 66% от ФОТ (515 руб.)* *СП (258 руб.): 50% от ФОТ (515 руб.)*	0,012	59497,88 41301,1	9282,59 1549,44	8914,19		714	496	111 19	107	220,05	2,64	92,28
18	ТССЦ-103-0499 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 9 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-103-0499 1 квартал 2020 г. МАТ=6,74*	1,26 *1,2*1,05*	5225,99		5225,99		6585			6585			
19	**ТЕРм12-01-007-15** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм (100 м трубопровода) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-15 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,84; ЗПМ=18,62; МАТ=5,24* *НР (1002 руб.): 80% от ФОТ (1252 руб.)* *СП (751 руб.): 60% от ФОТ (1252 руб.)*	0,012	161157,46 92990,81	60098,2 11292,8	8068,45		1934	1116	721 136	97	495,45	5,95	80,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	**ТЕРм12-18-001-15** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 325 мм (100 м) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-18-001-15 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,44; ЗПМ=18,62; МАТ=5,59* *НР (296 руб.): 66% от ФОТ (449 руб.)* *СП (225 руб.): 50% от ФОТ (449 руб.)*	0,012	50583,34 35980,1	7437,2 1442,61	7166,04		607	432	89 17	86	191,7	2,3	60
21	ТССЦ-103-0486 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 9 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-103-0486 1 квартал 2020 г. МАТ=6,74*	1,26 *1,2*1,05*	4065,03		4065,03		5122			5122			
22	**ТЕР22-03-014-09** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 350 мм (1 фланец) *303,95 = 609,97 - 1 х 306,02* *(МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР22-03-014-10 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,5; ЗПМ=18,62; МАТ=4,76* *НР (4861 руб.): 130% от ФОТ (3739 руб.)* *СП (3328 руб.): 89% от ФОТ (3739 руб.)*	2	4281,65 1050,5	3137,23 819,15	93,92		8563	2101	6274 1638	188	4,8593	9,72	
Уд	*1. 507-0992*	*Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 350 мм, (шт.)*	*1* *2*	306,02		306,02		612,04			612,04			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	ТССЦ-507-0936 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 300 мм (компл.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-507-0937 1 квартал 2020 г. МАТ=2,55*	1	3629,95		3629,95		3630			3630			
24	**ТЕРм12-10-001-01** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.) *2 441,58 = 4 331,58 - 100 х 18,90* *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-10-001-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=1,85; ЗПМ=18,62; МАТ=4,74* *НР (1061 руб.): 80% от ФОТ (1326 руб.)* *СП (796 руб.): 60% от ФОТ (1326 руб.)*	0,08	23924,75 16571,06	1219,13	6134,56		1914	1326	98	490	88,29	7,06	
Уд	*1. 108-0081*	*Бобышки скошенные, (шт.)*	*100* *8*	18,9		18,9		151,2			151,2			
25	ТССЦ-507-2631 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Штуцер длиной 1/2" (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-507-2631 1 квартал 2020 г. МАТ=3,54*	8	233,6		233,6		1869			1869			
26	**ТЕРм38-01-006-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) (1 т конструкций) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм38-01-006-07 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=8,47; ЗПМ=18,62; МАТ=5,19* *НР (65 руб.): 66% от ФОТ (98 руб.)* *СП (49 руб.): 50% от ФОТ (98 руб.)*	0,002	128497,7 48034,29	41508,72 974,06	38954,69		257	96	83 2	78	261,9	0,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	ТЕР09-03-040-01 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж защитных ограждений оборудования (кожух) (1 т конструкций) *(МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР09-03-040-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,32; ЗПМ=18,62; МАТ=35,08* *НР (46 руб.): 90% от ФОТ (51 руб.)* *СП (43 руб.): 85% от ФОТ (51 руб.)*	0,002	32383,55 25294,39	807,73 53,42	6281,43		65	51	2	12	146,3852	0,29	
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 0,002											
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах								177957	77776	21631 3830	78550		405,09	
Накладные расходы								73095						
Сметная прибыль								52110						
Итого по разделу 2 Монтаж								**303162**					**405,09**	
Раздел 3. Прочие														
28	**ТЕРм08-01-087-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Металлические конструкции опорной рамы под тельфер (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм08-01-087-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,87; ЗПМ=18,62; МАТ=4,56* *НР (12449 руб.): 95% от ФОТ (13104 руб.)* *СП (8518 руб.): 65% от ФОТ (13104 руб.)*	0,8	91014,13 15760,4	4821,07 619,88	70432,66		72811	12608	3857 496	56346	83,97	67,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	**ТЕРм08-01-087-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж Металлические конструкции опорной рамы под тельфер (1 т) *(Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм08-01-087-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,87; ЗПМ=18,62; МАТ=4,56* *НР (6225 руб.): 95% от ФОТ (6553 руб.)* *СП (4259 руб.): 65% от ФОТ (6553 руб.)*	0,8	10290,73 7880,2	2410,53 309,94			8233	6305	1928 248		41,985	33,59	
30	**ТЕРм37-01-014-05** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Монтаж эл/тельфера в помещении, масса оборудования: 1 т (1 шт.) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм37-01-014-05 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=2,64; ЗПМ=18,62; МАТ=4,31* *НР (13331 руб.): 80% от ФОТ (16664 руб.)* *СП (9998 руб.): 60% от ФОТ (16664 руб.)*	1	20071,72 14583,73	3277,35 2080,34	2210,64		20072	14584	3277 2080	2211	79,515	79,52	
31	**ТЕРм37-01-014-05** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж эл/тельфера в помещении, масса оборудования: 1 т (1 шт.) *(Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм37-01-014-05 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=2,64; ЗПМ=18,62; МАТ=4,31* *НР (7999 руб.): 80% от ФОТ (9999 руб.)* *СП (5999 руб.): 60% от ФОТ (9999 руб.)*	1	10716,65 8750,24	1966,41 1248,2			10717	8751	1966 1248		47,709	47,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	ТЕРм12-01-007-17 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж переходов в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (переход 400-300) (100 м трубопровода) *(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,84; ЗПМ=18,62; МАТ=5,27* *НР (275 руб.): 80% от ФОТ (344 руб.)* *СП (206 руб.): 60% от ФОТ (344 руб.)*	0,01	48536,17 31102,52	17433,65 3308,6			485	311	174 33		165,7125	1,66	
33	ТЕРм12-01-007-17 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Монтаж переходов в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (переход 400-300) (100 м трубопровода) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-17 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=6,84; ЗПМ=18,62; МАТ=5,27* *НР (1101 руб.): 80% от ФОТ (1376 руб.)* *СП (826 руб.): 60% от ФОТ (1376 руб.)*	0,01	204257,64 124410,05	69734,61 13234,38	10112,98		2043	1244	697 132	102	662,85	6,63	111
34	ТССЦ-507-2366 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода 400х350 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 426х10-377х10 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-507-2366 1 квартал 2020 г. МАТ=2,6*	1	1534,65		1534,65		1535			1535			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ТССЦ-507-2363 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода 400х300 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 426х10-325х8 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-507-2363 1 квартал 2020 г. МАТ=2,6*	1	1570,53		1570,53		1571			1571			
36	**ТЕРм12-01-007-09** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Демонтаж Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм (100 м трубопровода) *(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-09 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,21; ЗПМ=18,62; МАТ=8,27* *НР (191 руб.): 80% от ФОТ (239 руб.)* *СП (143 руб.): 60% от ФОТ (239 руб.)*	0,01	41130,35 19763,71	21366,64 4141,45			411	198	213 41		105,3	1,05	
37	**ТЕРм12-01-007-09** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм (100 м трубопровода) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-01-007-09 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,21; ЗПМ=18,62; МАТ=8,27* *НР (382 руб.): 80% от ФОТ (478 руб.)* *СП (287 руб.): 60% от ФОТ (478 руб.)*	0,01	83263,61 39527,43	42733,28 8282,89	1002,9		833	395	427 83	11	210,6	2,11	10,2
38	ТССЦ-103-0154 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-103-0154 1 квартал 2020 г. МАТ=5,3*	10,0212 *(10-2*0,228)*1,05*	279,84		279,84		2804			2804			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	ТССЦ-507-4390 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01) 90 град., наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-507-4390 1 квартал 2020 г. МАТ=5,23*	2	120,08		120,08		240			240			
40	ТЕРм38-01-001-04 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Изготовление сливных карманов (1 т конструкций) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм38-01-001-04 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=3,96; ЗПМ=18,62; МАТ=5,22* *НР (1272 руб.): 66% от ФОТ (1927 руб.)* *СП (1253 руб.): 65% от ФОТ (1927 руб.)*	0,06	69887,11 31926	3296,29 178,22	34664,82		4193	1916	198 11	2079	170,1	10,21	
41	ТЕР09-06-001-02 *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж: сливных карманов из тонколистовой стали (1 т конструкций) *(МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕР09-06-001-02 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=7,06; ЗПМ=18,62; МАТ=18,13* *НР (711 руб.): 90% от ФОТ (790 руб.)* *СП (672 руб.): 85% от ФОТ (790 руб.)*	0,06	16371,43 13111,02	1655,18 53,42	1605,23		982	787	99 3	96	78,8515	4,73	
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 0,06											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	ТЕРм12-10-001-01 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.) *2 441,58 = 4 331,58 - 100 х 18,90* *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-10-001-01 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=1,85; ЗПМ=18,62; МАТ=4,74* *НР (265 руб.): 80% от ФОТ (331 руб.)* *СП (199 руб.): 60% от ФОТ (331 руб.)*	0,02	23924,75 16571,06	1219,13	6134,56		478	331	24	123	88,29	1,77	
Уд	*1. 108-0081*	*Бобышки скошенные, (шт.)*	*100* *2*	18,9		18,9		37,8			37,8			
43	ТССЦ-507-2631 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Штуцер длиной 1/2" (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-507-2631 1 квартал 2020 г. МАТ=3,54*	2	233,6		233,6		467			467			
44	ТЕРм12-12-002-03 *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (1 шт.) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТЕРм12-12-002-03 1 квартал 2020 г. ОЗП=18,62; ЭМ=9,21; ЗПМ=18,62; МАТ=24,63* *НР (3406 руб.): 80% от ФОТ (4257 руб.)* *СП (2554 руб.): 60% от ФОТ (4257 руб.)*	4	1164,52 1064,3	10,82	89,4		4658	4257	43	358	5,67	22,68	
45	ТССЦ-302-0175 *Приказ Минстроя России №300/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №404*	Краны шаровые под приварку "Danfoss" JiP-WW с рукояткой, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 20 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:* *ТССЦ-302-0175 1 квартал 2020 г. МАТ=5,8*	4	1678		1678		6712			6712			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах								139245	51687	12903 4375	74655		278,84	
Накладные расходы								47607						
Сметная прибыль								34915						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу 3 Прочие								**221767**					**278,84**	
						ИТОГИ ПО СМЕТЕ:								
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах								375695	168191	53718 12991	153786		888,21	
Накладные расходы								160365						
Сметная прибыль								114751						
Итоги по смете:														
Итого Строительные работы								**128139**					**142,83**	
Итого Монтажные работы								522672					745,38	
Итого								650811					888,21	
В том числе:														
Материалы								153786						
Машины и механизмы								53718						
ФОТ								181182						
Накладные расходы								160365						
Сметная прибыль								114751						
С учетом тендерного к-та						К=	0,889827124	579108,33						
НДС 20%								115821,67						
ВСЕГО по смете								**694930,00**					**888,21**	

Вед.инженер ОКС С.В.Савелье

Начальник ОКС А.А.Сорокин

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 3
№ ДС/359/01/21 от 13.08.2021г.
к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.

г. Нижний Новгород « » 2021 г.

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО «Стройнефтехиммонтаж», именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице генерального директора Коха Николая Карловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г. (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. Изложить п. 4.1 Договора в следующей редакции:

«4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:
- начало Работ – **01.10.2020г.**
- окончание Работ – **31.08.2021г.»**

2. Изложить п. 2 Приложения № 1 к Договору «Техническое задание» в следующей редакции:

«2. Требование к сроку выполнения работ:
Срок выполнения работ: октябрь 2020г. – август 2021г.»

3. Изложить Приложение № 7 «График производства работ» в редакции Приложения № 1 к настоящему дополнительному соглашению;

4. Обязательства сторон, не затронутые настоящим соглашением, остаются в неизменном виде.

5. Настоящее соглашение вступает в силу с момента подписания обеими сторонами и является неотъемлемой частью Договора подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.

6. Стороны установили, что условия настоящего дополнительного соглашения применяются к взаимоотношениям Сторон, начиная с момента подписания сторонами договора, и в случае более позднего подписания дополнительного соглашения;

7. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

ЗАКАЗЧИК
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50 001
Юридический адрес: РФ, 603004,
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882
в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК
ООО «Стройнефтехиммонтаж»
ИНН 5501258916
КПП 550101001
Юридический адрес: 644065,
г. Омск, ул. 4-я Заводская,7, оф. 16
Тел. (3812) 63-27-50
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810732460000444
Филиал Публичное акционерное общество
«БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирске
к/с 30101810400000000725 БИК 045004725

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ **А.И. Новожилов**
«____»_____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»
_____ **Н.К. Кох**
«____»_____ 2021 г.
мп.

1

Вх в ОИС
16.08.2021г.
1043

Приложение № 1 к дополнительному соглашению № 3
к договору подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.
Приложение № 7
к договору строительного подряда № ДКС/287/01/20 от 24.11.2020 г.

График производства работ

План-график выполнения работ

на «Выполнение строительно-монтажных работ по замене сетевых насосов ТГ-9 инв. № 90605 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №9 60-130/13), сетевых насосов ТГ-10 инв. № 105494 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №10 60-130/13), по «Замене сетевого насоса ТЭЦ-2» с заменой насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО инв. № 25412 (арендованный объект основного средства Бойлерная установка 2гр.)»

№ п/п	Наименование объекта, вида работ	Сроки проведения работ		Примечание
		начало	окончание	
1	2	3	4	5
1	Выполнение строительно-монтажных работ по замене сетевых насосов ТГ-9 инв. № 90605 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №9 60-130/13), сетевых насосов ТГ-10 инв. № 105494 (типа СЭ-1250-140-11 2 шт.) (собственное основное средство Турбогенератор №10 60-130/13), по «Замене сетевого насоса ТЭЦ-2» с заменой насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО инв. № 25412 (арендованный объект основного средства Бойлерная установка 2гр.)»	24.11.2020	31.08.2021	

Генеральный директор **Н.К. Кох**

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**
«____» _____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «Стройнефтехиммонтаж»

_____ **Н.К. Кох**
«____» _____ 2021 г.
мп.

6044

5 2 0 0 0 0 9 6 8 9 0 6 9

Унифицированная форма ОС-14
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 21.01.2003 № 7

	Код
Форма по ОКУД	0306006
по ОКПО	14682032

Организация-получатель Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

(телефон, факс)

р/с 40702810942040000882, в банке ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК, БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
(банковские реквизиты)

Цех ремонта оборудования
(наименование структурного подразделения)

Основание для составления акта Договор
(приказ, распоряжение, договор (с указанием его вида, основных обязательств)

номер	НФ/П/232/19 от 26.12.19г. (№ ДСК/025/01/20
дата	23.01.2020
Дата принятия по бухгалтерскому учету	01.12.2020
Счет, субсчет, код аналитического учета	07
по ОКОФ	-
Номер амортизационной группы	-

АКТ

Номер документа	Дата составления
ТЭЦ00004427	01.12.2020

о приеме (поступлении) оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Генеральный директор (должность) _____ (подпись) Новожилов А. И. (расшифровка подписи)
" 9 " декабря 20 20 г.

Организация-поставщик (продавец) Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО" — по ОКПО 75077285
(наименование)

664011, Иркутская обл, Иркутск г, Рабочая ул, дом № 22, офис 509, тел.: 8(3952)792-193
(адрес, телефон, факс)

р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с 30101810100000000877
(банковские реквизиты)

Организация-изготовитель — по ОКПО -
(наименование)

Организация-грузоотправитель (организация-перевозч Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГ — по ОКПО 75077285
(наименование)

8(3952)792-193, р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с
(телефон, факс, банковские реквизиты)

Место приема (нахождения) оборудования Замена сетевого насоса ТГ-9

Способ доставки - (вид транспортного средства) № - спортная накладная

серия	-
номер	-
дата	-

Наличие пломбы -

1. Сведения о времени приемки оборудования

Дата, время, ч., мин.						
отправления оборудования (груза)		прибытия оборудования (груза)	приема (поступления) оборудования (груза)			
со станции (пристани, порта) отправителя	со склада отправителя	место приема				
наименование пункта			начала	приостановления	возобновления	окончания
1	2	3	4	5	6	7

Оборотная сторона формы № ОС-14

2. Сведения о поступившем оборудовании

Оборудование			Вид упа-	Еди-	По документам организаций, поставивших оборудование				Фактически принято			Примечание
наименование	заводской(но	Тип,		ница	коли-	масса груза	стоимость, RUB	особые	коли-	масса	обнару-	

	менкла-турный) номер	марка, знак	ковки	изме-рения	чество мест, шт	отправи-теля	дороги (пристан и и др.)	за единицу	всего	етки по накладно	чество мест, шт	груза	женные дефекты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000В	Б90800090000			шт	1.000			3 212 520.00	3 212 520.00		1.000			
			Итого		**1.000**				**3 212 520.00**		**1.000**			

При осмотре оборудования установлено: 1. Упаковка - не повреждена (указать повреждение) 2. Оборудование поставлено не комплектно - (указать не комплектность)

Примечание. Дефекты, обнаруженные при монтаже, наладке и испытании оборудования, оформляются актом о выявленных дефектах оборудования (форма № ОС-16)

Заключение комиссии:

Перечень прилагаемых документов: Товарная накладная №НА01184 от 01.12.2020

С правилами приемки оборудования по количеству, качеству и комплектности все члены комиссии ознакомлены:

Председатель комиссии:

Начальник цеха (должность) (подпись) А.С.Вязьмин (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Члены комиссии:

Начальник ОХД (должность) (подпись) О.Н.Данилова (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Ведущий инженер (должность) (подпись) А.А.Ермолаев (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Представитель цеха (должность) (подпись) С.С.Маслов (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

(должность) (подпись) (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

(должность) (подпись) (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Принял:

Ст.кладовщик (должность) (подпись) Л.В.Губанова (расшифровка подписи)

По доверенности от № выданной (кем, кому (фамилия, имя, отчество))

Объект основных средств принял на ответственное хранение

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Табельный номер

Отметка бухгалтерии об открытии инвентарной карточки учета объекта основных средств

Номер документа	Дата составления

Главный бухгалтер - (подпись) - (расшифровка подписи)

1401

Замена акта ТГ-9

Универсальный передаточный документ

Статус: 1

1 – счет-фактура и передаточный документ (акт)
2 – передаточный документ (акт)

Счет-фактура № НА01184 от 01 декабря 2020 (1)

Исправление № -------- от -------- (1а)

3 2 0 0 0 1 1 2 2 1 0 2 0

Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

Продавец: Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО" (2)

Адрес: 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Рабочая, дом 22, офис 509 (2а)

ИНН/КПП продавца: 3808118560/384901001 (2б)

Грузоотправитель и его адрес: Нижегородский филиал ООО "ТД "ЕвроСибЭнерго", Нижегородская область, г.Н.Новгород, пр.Ильича, дом № 5 (3)

Грузополучатель и его адрес: ООО «Автозаводская ТЭЦ»,603004, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, дом № 88 (4)

К платежно-расчетному документу №: К платежно-расчетному документу № от: (5)

Покупатель: Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ" (6)

Адрес: 603004, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Ленина пр-кт, дом № 88 (6а)

ИНН/КПП покупателя: 5256049357/785150001 (6б)

Валюта: наименование, код: Российский рубль, 643 (7)

Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии): - (8)

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения: код	Единица измерения: условное обозначение (национальное)	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара: цифровой код	Страна происхождения товара: краткое наименование	Регистрационный номер таможенной декларации
А	Б	1	1а	2	2а	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11
1	Б90800090000	Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000B	–	796	шт	1,000	3 212 520,00	3 212 520,00	без акциза	20%	642 504,00	3 855 024,00	—	—	–
		Всего к оплате						3 212 520,00	X		642 504,00	3 855 024,00			

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) _____ (ф.и.о.) _____ (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Основание передачи (сдачи) / получения (приемки): Договор (26.12.2019, НФ/П/232/19). Заявка (ОКС. ООО «Автозаводская ТЭЦ». Дата поставки: 31 августа 2020 г.) (договор; доверенность и др.) [8]

Данные о транспортировке и грузе [9]
(транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская / складская расписка и др. / масса нетто/ брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения)

Товар (груз) передал / услуги, результаты работ, права сдал [10]

Директор Нижегородского филиала ООО "Торговый Дом "ЕвроСибЭнерго" (должность) _____ (подпись) Гаранин А.К. (ф.и.о.)

Дата отгрузки, передачи (сдачи) 01.12.2020 [11]

Иные сведения об отгрузке, передаче [12]
(ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни

Ведущий менеджер по закупкам (должность) _____ (подпись) Живова Т.В. (ф.и.о.) [13]

Наименование экономического субъекта – составителя документа (в т.ч. комиссионера / агента)

Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО", ИНН/КПП 3808118560/384901001 [14]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

Товар (груз) получил / услуги, результаты работ, права принял [15]

Ст.клад (должность) Губанова (подпись) ГУБАНОВА Л.В. (ф.и.о.)

Дата получения (приемки) 01 12 2020 года [16]

Иные сведения о получении, приемке [17]
(информация о наличии/отсутствии претензии; ссылки на неотъемлемые приложения, и другие документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни

(должность) _____ (подпись) ДАНИЛОВА О.Н. (ф.и.о.) [18]

Наименование экономического субъекта – составителя документа

Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ", ИНН/КПП 5256049357/785150001 [19]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

ООО «Автозаводская ТЭЦ» Отдел хозяйственной деятельности

5 2 0 0 0 0 9 8 8 4 3 7 2

Унифицированная форма ОС-14
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 21.01.2003 № 7

	Код
Форма по ОКУД	0306006
по ОКПО	14682032

Организация-получатель Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

(телефон, факс)

р/с 40702810942040000882, в банке ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК, БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
(банковские реквизиты)

Цех ремонта оборудования
(наименование структурного подразделения)

номер	НФ/П/232/19 от 26.12.19г. (№ ЛСК/025/01/20
дата	23.01.2020

Основание для составления акта Договор
(приказ, распоряжение, договор (с указанием его вида, основных обязательств))

Дата принятия по бухгалтерскому учету 31.12.2020
Счет, субсчет, код аналитического учета 07
по ОКОФ -
Номер амортизационной группы -

АКТ

Номер документа	Дата составления
ТЭЦ00004718	31.12.2020

о приеме (поступлении) оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Генеральный директор (должность) _____ (подпись) Новожилов А. И. (расшифровка подписи)
"31" декабря 2020 г.

Организация-поставщик (продавец) Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО" по ОКПО 75077285
(наименование)

664011, Иркутская обл, Иркутск г, Рабочая ул, дом № 22, офис 509, тел.: 8(3952)792-193
(адрес, телефон, факс)

р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с 30101810100000000877
(банковские реквизиты) по ОКПО -

Организация-изготовитель (наименование) по ОКПО 75077285

Организация-грузоотправитель (организация-перевозчик) Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГ
(наименование)

8(3952)792-193, р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с
(телефон, факс, банковские реквизиты)

Место приема (нахождения) оборудования Замена сетевого насоса ТГ-9

Способ доставки - (вид транспортного средства) № - спортная накладная

Наличие пломбы -

серия	-
номер	-
дата	-

1. Сведения о времени приемки оборудования

Дата, время, ч., мин.						
отправления оборудования (груза)		прибытия оборудования (груза)	приема (поступления) оборудования (груза)			
со станции (пристани, порта) отправителя	со склада отправителя	место приема				
наименование пункта			начала	приостановления	возобновления	окончания
1	2	3	4	5	6	7

2. Сведения о поступившем оборудовании

Оборудование: наименование	Оборудование: заводской(номенклатурный) номер	Оборудование: Тип, марка, знак	Вид упаковки	Единица измерения	По документам организаций, поставивших оборудование: количество мест, шт	масса груза: отправителя	масса груза: дороги (пристани и др.)	стоимость, RUB: за единицу	стоимость, RUB: всего	особые отметки по накладной	Фактически принято: количество мест, шт	Фактически принято: масса груза	Фактически принято: обнаруженные дефекты	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000В	Б90800090000			шт	1.000			3 212 520.00	3 212 520.00		1.000			
			Итого		1.000				3 212 520.00		1.000			

При осмотре оборудования установлено: 1. Упаковка – не повреждена (указать повреждение); 2. Оборудование поставлено комплектно – (указать не комплектность)

Примечание. Дефекты, обнаруженные при монтаже, наладке и испытании оборудования, оформляются актом о выявленных дефектах оборудования (форма № ОС-16)

Заключение комиссии:

Перечень прилагаемых документов: Товарная накладная №НА01224 от 31.12.2020

С правилами приемки оборудования по количеству, качеству и комплектности все члены комиссии ознакомлены:

Председатель комиссии:	Начальник цеха		А.С.Вязьмин	
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен
Члены комиссии:	Начальник ОХД		О.Н.Данилова	
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен
	Ведущий инженер		А.А.Ермолаев	
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен
	Представитель цеха		Антошкин НБ	
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)	номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен

Принял: Ст.кладовщик (должность) (должность) — Губанова (подпись) (подпись) — Л.В.Губанова (расшифровка подписи) (расшифровка подписи)

По доверенности от _____ № _____

выданной _____ (кем, кому (фамилия, имя, отчество))

Объект основных средств принял на ответственное хранение

(должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Табельный номер

Отметка бухгалтерии об открытии инвентарной карточки учета объекта основных средств

Номер документа	Дата составления

Главный бухгалтер - (подпись) - (расшифровка подписи)

1049

Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

Универсальный передаточный документ

Статус: 1

1 – счет-фактура и передаточный документ (акт)
2 – передаточный документ (акт)

Счет-фактура № ННА01224 от 31 декабря 2020 (1)

Исправление № ---------- от ---------- (1а) 3 2 0 0 0 1 1 2 9 1 9 7 9

Продавец: Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО" (2)

Адрес: 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Рабочая, дом 22, офис 509 (2а)

ИНН/КПП продавца: 3808118560/384901001 (2б)

Грузоотправитель и его адрес: Нижегородский филиал ООО "ТД "ЕвроСибЭнерго", Нижегородская область, г.Н.Новгород, пр.Ильича, дом № 5 (3)

Грузополучатель и его адрес: ООО «Автозаводская ТЭЦ»,603004, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, дом № 88 (4)

К платежно-расчетному документу № К платежно-расчетному документу № от: (5)

Покупатель: Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ" (6)

Адрес: 603004, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Ленина пр-кт, дом № 88 (6а)

ИНН/КПП покупателя: 5256049357/785150001 (6б)

Валюта: наименование, код Российский рубль, 643 (7)

Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии) - (8)

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения: код	Единица измерения: условное обозначение (национальное)	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара: цифровой код	Страна происхождения товара: краткое наименование	Регистрационный номер таможенной декларации
А	Б	1	1а	2	2а	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11
1	Б90800090000	Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000B	--	796	шт	1,000	3 212 520,00	3 212 520,00	без акциза	20%	642 504,00	3 855 024,00	---	---	--
		Всего к оплате						3 212 520,00	X		642 504,00	3 855 024,00			

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) _____ (ф.и.о.) _____ (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Основание передачи (сдачи) / получения (приемки) Договор (26.12.2019, НФ/П/232/19). Заявка (ОКС. ООО «Автозаводская ТЭЦ». Дата поставки: 30 сентября 2020 г.) (договор; доверенность и др.) [8]

Данные о транспортировке и грузе _____ (транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская / складская расписка и др. / масса нетто/ брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения) [9]

Товар (груз) передал / услуги, результаты работ, права сдал [10]

Директор Нижегородского филиала ООО "Торговый Дом "ЕвроСибЭнерго" (должность) _____ (подпись) Гаранин А.К. (ф.и.о.)

Дата отгрузки, передачи (сдачи) 31.12.2020 [11]

Иные сведения об отгрузке, передаче _____ (ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.) [12]

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни [13]

Ведущий менеджер по закупкам (должность) _____ (подпись) Живова Т.В. (ф.и.о.)

Наименование экономического субъекта – составителя документа (в т.ч. комиссионера / агента) [14]

Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО", ИНН/КПП 3808118560/384901001

(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

Товар (груз) получил / услуги, результаты работ, права принял [15]

сл. склад (должность) _____ (подпись) Бутусова ЮВ (ф.и.о.)

Дата получения (приемки) «31» декабря 2020 года [16]

Иные сведения о получении, приемке _____ (информация о наличии/отсутствии претензии, ссылки на неотъемлемые приложения, и другие документы и т.п.) [17]

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни [18]

нач. (должность) _____ (подпись) ГАНИЛОВА О.Н. ДОВЕРЕННОСТЬ №АТЭЦ-ПВ-0204 ОТ 01.08.20 (ф.и.о.)

Наименование экономического субъекта – составителя документа [19]

Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ", ИНН/КПП 5256049357/785150001

(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

ЦРО (ТЦ)

46/2

1050

ДОГОВОР
строительного подряда
№ АКС/110/01/20

г. Нижний Новгород «12» 05 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «СвязьЭнергоМонтажПроект» (ООО «СЭМП»), именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице генерального директора Эткина Давида Марковича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с оговоренными в Договоре условиями, принимает на себя обязательство выполнить работы по «Выполнению электротехнических работ по замене маломасляных выключателей на вакуумные, согласно проектов «Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРО-6 кВ Д, ДВ К-13 ТЭЦ-4», «Замена сетевых насосов ТГ-9», «Замена сетевых насосов ТГ-10» следующих объектов: котел № 13 инв. № 104920, турбогенератор № 9 60-130/13 инв. № 90605, турбогенератор № 10 60-130/13 инв. № 105494, расположенных по адресу: г. Нижний Новгород, ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее – «Объект»), принадлежащих Заказчику, и сдать их результат Заказчику в установленный Договором срок, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

1.2. Конкретный перечень Работ, выполняемых Подрядчиком по Договору, объем Работ, определяется Сметой на выполнение работ (Приложение № 8), которая согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Основные требования к выполнению Работ, предусмотренных п.1.1 Договора, определены в Техническом задании (Приложение № 1), которое согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.

1.4. Результат Работ должен соответствовать требованиям законодательства РФ в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации и смете, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата Работ.

Результатом выполнения Работ по Договору является ввод объекта в эксплуатацию, подтвержденный актом передачи в эксплуатацию объекта после выполнения (Приложение № 11 к договору).

1851

2. Цена Договора

2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение № 8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **6 340 000,54 руб. (Шесть миллионов триста сорок тысяч рублей 54 коп.), в том числе НДС 20% – 1 056 666,76 руб. (Один миллион пятьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят шесть рублей 76 коп.).**

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено Сметой на выполнение работ (Приложение № 8).

3. Оплата Работ, расчеты

3.1. Основанием для оплаты выполненных Работ являются надлежаще оформленные и подписанные Сторонами акты выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3, утвержденные Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999г. №100), и представленные Подрядчиком счета-фактуры.

3.2. Оплата за выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы по Договору осуществляется Заказчиком в безналичной форме путем перечисления денежных средств платежным поручением на расчетный счет Подрядчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента выполнения п.3.1 Договора, либо в иной форме, согласующейся с действующим законодательством РФ (в т.ч. передачей в счет оплаты векселей/ценных бумаг).

Оплата осуществляется в размере стоимости фактически выполненного Подрядчиком и принятого Заказчиком объема Работ.

3.3. При выполнении поэтапных Работ, согласованных Сторонами в Графике производства работ (Приложение № 7), возможна оплата по промежуточным актам выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3).

3.4. В случае отставания Подрядчика (более чем на 15 календарных дней) от сроков, указанных в Графике производства работ (Приложение №7), неустранения выявленных после приемки Работ дефектов, причинения ущерба Заказчику, невыполнения Подрядчиком п. 5.1.30. Договора, Заказчик вправе задержать оплату по Договору в целом или в очередной части до устранения выявленных недостатков. В этом случае срок оплаты продлевается соответственно на период урегулирования всех разногласий по поводу приемки результата выполненных Работ.

3.5. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств, с банковского счета Заказчика.

4. Срок выполнения Работ

4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:

- начало Работ – 27.04.2020 г.
- окончание Работ – 30.08.2020 г.

4.2. Промежуточные сроки поэтапно определены Сторонами в Графике производства работ, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение № 7).

4.3. Датой окончания Работ Подрядчиком на Объекте является дата подписания Заказчиком акта передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ по форме, согласованной в Приложении № 11 к настоящему Договору после проведения пусковых испытаний.

1052

Обстоятельства, вызванные угрозой распространения коронавирусной инфекции (COVID-19), а также принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления меры по ограничению ее распространения, не являются существенным изменением обстоятельств по смыслу ст. 451 Гражданского кодекса РФ. Каждая из Сторон самостоятельно несет все риски, которые могут возникнуть в связи с указанными обстоятельствами, при исполнении Договора. Стороны не вправе ссылаться на указанные обстоятельства и вызванные ими последствия, как на существенное изменение обстоятельств, дающее право требовать расторжения или изменения договора в соответствии со ст. 451 Гражданского кодекса РФ

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Подрядчик обязан:

5.1.1. Выполнить Работы, предусмотренные настоящим Договором, в полном соответствии с согласованным Сторонами Техническим заданием на выполнение работ (Приложение № 1) и Сметой на выполнение работ (Приложение № 8), и обеспечить надлежащее качество Работ, соблюдая нормативно-техническую документацию, и сдать их Заказчику в законченном виде в установленные Договором сроки.

5.1.2. Использовать при выполнении Работ материалы, оборудование и комплектующие изделия, на которые имеются соответствующие сертификаты, технические паспорта, документы, удостоверяющие их качество. Указанные документы Подрядчик обязан предоставить Заказчику в процессе входного контроля. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

5.1.3. Выполнить Работы своими материалами и оборудованием, принадлежащим ему на праве собственности, и передать Заказчику копии документов о приобретении их в собственность в процессе входного контроля. При отсутствии указанных документов Заказчик имеет право дать указание Подрядчику приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика, а Подрядчик обязан приостановить выполнение Работ, оплатить Заказчику соответствующий штраф, а также возместить сверх него убытки за все время простоя.

В случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, применяемые по настоящему Договору материалы, комплектующие и запасные части, оборудование должны иметь необходимые сертификаты качества установленного образца. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить Работы с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

Подрядчик обязан согласовать стоимость материалов, применяемых при выполнении Работ с Заказчиком, путем подписания Протокола о согласовании стоимости материалов, применяемых при выполнении ремонтных работ, по форме Приложения № 13.

Подрядчик гарантирует, что на момент выполнения Работ по Договору материалы, используемые для выполнения Работ, являются новыми, если иное не предусмотрено в Техническом задании на выполнение работ (Приложение № 1). Подрядчик не вправе использовать материалы, оборудование обремененные правами третьих лиц, поскольку расходование (уничтожение) этих материалов при выполнении Работы нарушает права третьих лиц.

Подрядчик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней после получения претензии Заказчика заменить неправомерно предоставленные и использованные материалы и оборудование, а также по указанию Заказчика за свой счет незамедлительно произвести замену поставленных материалов, оборудования и т.п., если их качество не соответствует требованиям действующего законодательства РФ.

1053

является служебной или коммерческой тайной либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

Стороны настоящим подтверждают, что условия Договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему являются конфиденциальными и не подлежат разглашению. Информация, полученная Стороной при подготовке Договора, а также после его заключения является ценной для Сторон, составляя служебную и/или коммерческую тайну Сторон, имеющую действительную и потенциальную коммерческую ценность в силу её неизвестности третьим лицам, и к ней нет свободного доступа на законном основании.

14.9. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ третьих лиц (субподрядчиков) при условии сохранения конфиденциальности получаемой от Заказчика информации, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) таких лиц как за свои собственные.

Подрядчик обязан предусмотреть в договорах с субподрядчиками условия о конфиденциальности, аналогичные условиям Договора, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) субподрядчиков как за собственные действия.

14.10. Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон, связанные с условиями Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

14.11. Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия Договора.

14.13. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением условий о конфиденциальности, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение № 1 – «Техническое задание на выполнение работ»;

Приложение № 2 - Форма «Акт приемки-передачи имущества»;

Приложение № 3 - Форма «Извещение о готовности скрытых работ/ о готовности результатов работ к сдаче»»;

Приложение № 4 - Форма «Доверенность»;

Приложение № 5 - Форма «Акт о выявленных недостатках/дефектах»;

Приложение № 6 - Форма «Извещение об обнаружении скрытых недостатков/дефектов»;

Приложение № 7 - «График производства работ»;

Приложение № 8 - «Смета на выполнение работ»;

Приложение № 9 - Форма«Акт передачи исполнительной документации»;

Приложение № 10 - Форма «Акт приема-передачи объекта для проведения работ»

Приложение № 11 - Форма «Акт передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ»;

Приложение № 12 - Соглашение по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями.

Приложение № 13 – Размеры штрафов за нарушения требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, допущенные работниками подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Приложение №14 Форма протокола согласования стоимости материалов.

15. Реквизиты и подписи сторон

1054

ЗАКАЗЧИК

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 785150001
Юридический адрес:
РФ, 603004 г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в
ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603
БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК

ООО «СЭМП»
ИНН 5257078544 КПП 525701001
ОГРН 1065257003107
Юридический и почтовый адрес:
603116, г. Н.Новгород, ул. Тонкинская, дом 14А, пом.4
Тел.: (831) 282-78-39, 282-78-38
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810732500006699 в филиале № 6318 Банка ВТБ (ПАО) г.Самара
К/с 30101810422023601968
БИК 043601968
ОКВЭД 43.21 ОКТМО 22701000
ОКПО 93741731

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____» _____ 2020 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «СЭМП»

_____ **Д.М. Эткин**

_____ 2020 г.

мп.

1055

Приложение №1 к договору строительного подряда
№ ДКС/110/01/20 от «12» 05 2020 г.

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«___» _____ 2020 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «СЭМП»
_____ Д.М. Эткин
_____ 2020 г.
мп.

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Согласовано:
Руководитель подрядной организации
_____
«_____» _____ 20___ г.

Утверждаю:
Технический директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ В.А. Кориков
«15» 11 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение электротехнических работ
по замене маломасляных выключателей на вакуумные согласно проектов
«Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРУ-6кВ Д, ДВ К-13ТЭЦ-4»
«Замена сетевых насосов ТГ-9», «Замена сетевых насосов ТГ-10»
(Замена маломасляных выключателей на вакуумные выключатели Д, ДВ К-13, СНО ТГ-9, СНО ТГ-10)»

1. Требование к месту проведения работ.

г. Нижний Новгород, ООО «Автозаводская ТЭЦ».

В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 МВт.

Инвентарный № 104920 (Котел №13), Инвентарный №90605 (Турбогенератор №9 60-130/13), Инвентарный №105494 (Турбогенератор №10 60-130/13).

2. Основание для выполнения работ.

Инвестиционная программа ООО «Автозаводская ТЭЦ». «Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРУ-6кВ ТЭЦ-4». «Замена сетевых насосов ТГ-9», «Замена сетевых насосов ТГ-10»

3.Требование к срокам выполнения работ.

В соответствии с планом-графиком реализации проекта с 01.04.2020г. по 30.08.2020г. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика.

4.Требования к организации работ.

Работы Подрядчиком должны быть организованы и выполнены с соблюдением действующих ПТЭ ЭСС, ПУЭ, Правилами противопожарного режима РФ, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, РД 34.70.110-92 «Правила организации пусконаладочных работ на тепловых электрических станциях», руководствами по эксплуатации и монтажу оборудования заводов изготовителей и другими действующими нормативно-техническими документами, руководствами по эксплуатации и монтажу оборудования заводов изготовителей и другими действующими нормативно-техническими документами.

4.1. Работы выполняются в соответствии с календарным планом работ или сетевым графиком производства работ, разработанным подрядчиком и согласованным с Заказчиком. При выполнении работ подрядчиком должен применяться собственный инструмент, приборы, материалы, приспособления.

4.2. Перед производством работ Подрядчик разрабатывает Проект производства работ. Подрядчик разрабатывает рабочую документацию с учетом местных условий, требований стро-

1058

ительных норм и правил и согласовывает с Заказчиком в установленном порядке. Стоимость разработки рабочей документации входит в стоимость работ по договору и дополнительной компенсации не подлежит.

4.3. Для организации допуска командированного персонала, а также ввоса-вывоса оборудования и материалов Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы.

4.4. Для организации допуска командированного персонала в электроустановки ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик предоставляет документы в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

4.5. За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.

4.6. Перед приёмкой в эксплуатацию оборудования подрядной организацией совместно с заказчиком должны быть проведены индивидуальные испытания оборудования, функциональные испытания отдельных систем и комплексное опробование оборудования по разработанным подрядной организацией программам, согласованным с заказчиком.

4.7. Вывоз строительного мусора с территории ООО «Автозаводская ТЭЦ» выполняется персоналом подрядной организации.

5. Требования к качеству результатов выполненных работ.

Работы должны быть выполнены качественно в установленные сроки в соответствии с действующими НТД, ГОСТами и ТУ.

6. Требования к этапам и объемам выполняемых работ (детализация этапов работ).

6.1. На основании п.4.2. настоящего технического задания, перед началом работ Подрядчик разрабатывает рабочую документацию на замену маломасляных выключателей типа ВМП-10 на вакуумные с магнитными защелками (наименования присоединений указаны в таблице №1) и согласовывает с Заказчиком в установленном порядке.

Таблица №1

№ п.п.	Диспетчерское наименование присоединения	№ питающего фидера
1.	Д-13А 1ск	Ф.808 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
2.	Д-13А 2ск	Ф.806 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
3.	Д-13Б 1ск	Ф.812 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
4.	Д-13Б 2ск	Ф.810 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
5.	ДВ-13А 1ск	Ф.818 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
6.	ДВ-13А 2ск	Ф.816 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
7.	ДВ-13Б 1ск	Ф.822 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
8.	ДВ-13Б 2ск	Ф.820 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
9.	СНО-9А	Ф.709 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
10.	СНО-9Б	Ф.811 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
11.	СНО-9В	Ф.813 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
12.	СНО-10А	Ф.705 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
13.	СНО-10Б	Ф.905 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
14.	СНО-10В	Ф.809 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
15.	СНО-10Г	Ф.814 КРУ-6кВ ТЭЦ-4

6.2. Работы должны быть выполнены качественно, в полном объеме согласно утвержденному сметному расчету к установленному графиком сроку.

6.3. Изменение объемов возможно после утверждения Заказчиком акта дополнительных и корректировки первоначальных объемов работ в рамках договора, с учетом установленных договором требований и коэффициентов.

6.4. Основанием для оплаты выполненных работ являются: надлежаще оформленная исполнительная документация и подписанный Акт приемки выполненных работ.

7. Требования к поставке продукции необходимой для выполнения работ.

Подрядчик предоставляет материалы, руководствуясь действующими Нормами расхода поставляемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты качества.

8. Требования к исполнительной документации.

Подрядчик выдает исполнительную документацию в соответствии с действующей НТД, в том числе:

- сертификаты качества на поставляемые Подрядчиком материалы и оборудование;
- паспорта, сертификаты качества, руководства по эксплуатации смонтированного оборудования;
- экземпляры рабочей документации, выданные Заказчиком для производства работ;
- программы и протоколы испытаний на всё вновь смонтированное оборудование;
- программы и протоколы пусконаладочных испытаний.

9.Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям.

Применяемые материалы, конструкции, оборудование и изделия должны быть новыми и соответствовать действующим ГОСТам, ОСТам, ТУ и прочим применимым стандартам и сопровождаться сертификатами соответствия нормам РФ.

10.Требования к применению нормативно-технической документации (СНиП, ПБ, СП и прочие).

Работы должны быть организованы и выполнены в соответствии со следующими документами:

- Правила устройства электроустановок;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила противопожарного режима в российской федерации;
- Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
- Инструкция об организации пропускного и внутриобъектового режима в ООО «Автозаводская ТЭЦ»;
- Общеобъектовая инструкция «ИПБ 10.23.017-2014 по производству пожароопасных работ в ООО «Автозаводская ТЭЦ»;

1058

– Инструкция по безопасному производству работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики (СО34.03.151-2004).

11. Требования к выполнению правил при проведении работ.

При производстве работ обязательно выполнение требований действующих Правил. Подрядчик несет ответственность за соблюдение собственным и приведенным персоналом правил технической эксплуатации, правил охраны труда, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка Заказчика, соблюдению пропускного режима и режима перемещений по территории Заказчика.

Работа персонала подрядной организации должна быть организована в соответствии с разделом 46 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

12. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания.

Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 24 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания сторонами Акта выполненных работ. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Подрядчик после оформления двустороннего Акта устраняет их за свой счет в согласованные Сторонами сроки. В случае проведения ремонта, гарантийный период продлевается на время, затраченное на ремонт.

13. Требования к квалификации персонала подрядчика.

13.1. Наличие свидетельства о регистрации ЭТЛ в РТН с перечнем разрешённых испытаний и измерений;

13.2. Справки об опыте выполнения аналогичных работ за последние 3 года, с указанием объектов (организаций) и контактных телефонов заказчиков;

13.3. Удостоверения по электробезопасности, позволяющие выполнять работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В.

13.4. Документ подтверждающий ознакомление руководства подрядной организации с техническим заданием;

13.5. Сметы, составленные согласно требованиям технического задания;

13.6. При выполнении работ собственными силами организация должна предоставить сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации"").

1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства

2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт по договору подряда на

1059

подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)

3. Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя.

13.7. При выполнении работ с привлечением субподрядных организаций перечень привлекаемых субподрядных организаций должен быть приведен в составе конкурсной документации с приложением выписки из реестра членов СРО.

14. Требования к технической заявке участника:

14.1. Копия свидетельства о регистрации ЭТЛ в РТН с перечнем разрешённых испытаний и измерений;

14.2. Копия справки об опыте выполнения аналогичных работ за последние 3 года, с указанием объектов (организаций) и контактных телефонов заказчиков;

14.3. Копии удостоверений по электробезопасности, позволяющие выполнять работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В.

14.4. Копии документа подтверждающего ознакомление руководства подрядной организации с техническим заданием;

14.5. Копии смет, составленные согласно требованиям технического задания;

14.6. Данные, подтверждающие основные параметры и технические характеристики вакуумных выключателей, в табличной форме в редактируемом и не редактируемом форматах (Excel, PDF).

14.7. Копия выписки из реестра членов СРО в соответствии с п.13.6.

15. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов.

– Для организации допуска командированного персонала, а также вноса-выноса оборудования и материалов Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы.

– Для организации допуска командированного персонала в электроустановки ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик предоставляет документы в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

– За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.

16. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ.

Сметная документация на СМР и ПНР, обосновывающая стоимость работ, разрабатывается Подрядчиком на основании сметы, прилагаемой к Техническому заданию составленной с применением сметно-нормативной базы ФЕР-2017. Применение индексов изменения сметной стоимости СМР и коэффициентов к расценкам должно быть обосновано с указанием наименования коэффициента, наименования нормативного документа, пункта, раздела.

17. Дополнительные требования.

Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и предоставлено в объеме конкурсной документации (скан).

1060

Приложение №1 Основные параметры и технические характеристики вакуумных выключателей

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	1000
Номинальный ток отключения, кА	20
Ток термической стойкости, [3с], кА	20
Сквозной ток короткого замыкания, кА (наибольший пик/периодическая составляющая)	50/20
Механический ресурс, циклов «ВО»	50000
Собственное время отключения не более, мс	55
Полное время отключения не более, мс	65
Собственное время включения не более, мс	70
Разновременность замыкания контактов не более, мс	4
Разновременность размыкания контактов не более, мс	3
Номинальное оперативное напряжение, В	220DC
Стойкость к внешним механическим воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	М6
Срок службы, лет	30

Начальник электроцеха М.П. Обуздин

Заместитель начальника электроцеха Е.Л. Воинов

Начальник ЭТЛ П.П. Третьяков

Приложение №1 Основные параметры и технические характеристики вакуумных выключателей

Приложение №2 Смета на замену маломасляных выключателей №23/19, 24/19, 25/19.

Заместитель генерального директора по модернизации и новому строительству С.В. Наумов

Начальник электроцеха М.П. Обуздин

Заместитель начальника электроцеха Е.Л. Воинов

Начальник ЭТЛ П.П. Третьяков

Начальник ОКС Ю.С. Ильичев

Начальник ОПБ и ОТ О.А. Масленицын

1061

Приложение № 8 к договору строительного подряда № ДКС/110/01/20 от «12» 05 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО "СвязьЭнергоМонтажПроект"
_____ Эткин Д.М.
"___" _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ Новожилов А.И.
"___" _____ 2020 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ" . Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРУ-6кВ
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 23/19
(локальная смета)

на Замена маломасляных выключателей на вакуумные выключатели Д. ДВ ТА-9, номинальный ток до 1000А- 3 шт.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость 1087,541 тыс. руб.
монтажных работ 66,197 тыс. руб.
прочих 138,825 тыс. руб.
оборудования 882,519 тыс. руб.
Средства на оплату труда 89,420 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 1039,71 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2019г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы												

2901

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ФЕРм08-01-059-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.* *ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47) (3-й уровень))* *НР (1230,77 руб.): 95% от ФОТ* *СП (842,11 руб.): 65% от ФОТ*	шт	3	854,67	371,35	483,32	60,5	2564,01	1114,05	1449,96	181,5
2	ФЕРм08-01-068-02 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2 *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.* *ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47) (3-й уровень))* *НР (393,09 руб.): 95% от ФОТ* *СП (268,96 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	0,12 *0,04*3*	4123,29	3012,79	1110,5	435,39	494,79	361,53	133,26	52,25
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3058,8	1475,58	1583,22	233,75
Накладные расходы									1623,86			
Сметная прибыль									1111,06			
Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									5793,72			
Итого									5793,72			
В том числе:												
Машины и механизмы									1583,22			
ФОТ									1709,33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Накладные расходы									1623,86			
Сметная прибыль									1111,06			
Итого по разделу 1 Демонтажные работы									**5793,72**			
Раздел 2. Монтажные работы												
3	**ФЕРм08-01-068-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2 *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (816,42 руб.): 95% от ФОТ СП (558,6 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	0,12 *0,04*3*	9815,73	6257,33	2306,43	904,28	1177,89	750,88	276,77	108,51
4	**ФЕРм08-01-059-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (2556,19 руб.): 95% от ФОТ СП (1748,97 руб.): 65% от ФОТ*	шт	3	1989,84	771,26	1003,81	125,65	5969,52	2313,78	3011,43	376,95

(064

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	ФЕРм08-03-526-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (426,5 руб.): 95% от ФОТ СП (291,82 руб.): 65% от ФОТ*	шт	3	310,32	149,65	10,59		930,96	448,95	31,77	
6	ФЕРм08-03-541-06 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса: до 30 кг *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (1042,7 руб.): 95% от ФОТ СП (713,43 руб.): 65% от ФОТ*	шт	6 3*2	600,34	176,48	59,4	6,45	3602,04	1058,88	356,4	38,7
7	ФЕРм08-01-066-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Разрядник напряжением: до 10 кВ - ограничитель перенапряжения *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (1818,13 руб.): 95% от ФОТ СП (1243,98 руб.): 65% от ФОТ*	компл.	6 3*2	547,35	291,04	197,15	27,93	3284,1	1746,24	1182,9	167,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	ФЕРм08-03-598-02 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Конструкция, устанавливаемая на: стене или колонне *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (1271,82 руб.): 95% от ФОТ СП (870,19 руб.): 65% от ФОТ*	т	0,12 *0,04*3*	13420,35	10884,2	1928,76	272,18	1610,44	1306,1	231,45	32,66
9	ФЕРм10-04-101-12 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев: 40- разъем *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (10710,24 руб.): 92% от ФОТ СП (7567,01 руб.): 65% от ФОТ*	шт	12 *4*3*	1015,99	970,13			12191,88	11641,56		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									28766,83	19266,39	5090,72	724,4
Накладные расходы									18642,01			
Сметная прибыль									12994,01			
Итоги по разделу 2 Монтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									29933,72			
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования									30469,13			
Итого									60402,85			
В том числе:												
Материалы									4409,72			
Машины и механизмы									5090,72			
ФОТ									19990,79			
Накладные расходы									18642,01			
Сметная прибыль									12994,01			
Итого по разделу 2 Монтажные работы									**60402,85**			
Раздел 3. ПНР												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	**ФЕРп01-03-009-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель воздушный с воздухонаполненным отделителем напряжением: до 500 кВ *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (33620,65 руб.): 65% от ФОТ* *СП (20689,63 руб.): 40% от ФОТ*	шт	3	17241,36	17241,36			51724,08	51724,08		
11	**ФЕРп01-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (246,32 руб.): 65% от ФОТ* *СП (151,58 руб.): 40% от ФОТ*	шт	3	126,32	126,32			378,96	378,96		
12	**ФЕРп01-03-020-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (6100,73 руб.): 65% от ФОТ* *СП (3754,3 руб.): 40% от ФОТ*	шт	6 *2*3*	1564,29	1564,29			9385,74	9385,74		
13	**ФЕРп01-03-025-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2 *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (3050,5 руб.): 65% от ФОТ* *СП (1877,23 руб.): 40% от ФОТ*	шт	6 *2*3*	782,18	782,18			4693,08	4693,08		
14	**ФЕРп01-12-021-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (999,57 руб.): 65% от ФОТ* *СП (615,12 руб.): 40% от ФОТ*	испытание	6 *2*3*	256,3	256,3			1537,8	1537,8		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									67719,66	67719,66		
Накладные расходы									44017,78			
Сметная прибыль									27087,86			
Итоги по разделу 3 ПНР :												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									138825,3			
Итого									138825,3			
В том числе:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ									67719,66			
Накладные расходы									44017,78			
Сметная прибыль									27087,86			
Итого по разделу 3 ПНР									**138825,3**			
Раздел 4. Оборудование												
15 О	прайс-лист	Комплект вакуумного выключателя на номинальный ток до 1000А с блоком управления и блоком адаптации для капитального ремонта выкатного элемента ячейки *ПЗ=290972,40/4,78* *(ТЗР ПЗ=1,1% (ОЗП=1,1%; ЭМ=1,1% к расх.; ЗПМ=1,1%; МАТ=1,1% к расх.; ТЗ=1,1%; ТЗМ=1,1%);* *Индекс изменения сметной стоимости оборудования на 4 кв.2019г. по письму Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. (Электроэнергетика) ПЗ=4,78)*	шт	3	294173,11 *290972,40/4,78*				882519,33			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									882519,33			
Итоги по разделу 4 Оборудование :												
Оборудование									882519,33			
Итого									882519,33			
В том числе:												
Оборудование									882519,33			
Итого по разделу 4 Оборудование									**882519,33**			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									982064,62	88461,63	6673,94	958,15
Накладные расходы									64283,65			
Сметная прибыль									41192,93			
Итоги по смете:												
Итого Монтажные работы									66196,57			
Итого Оборудование									882519,33			
Итого Прочие затраты									138825,3			
Итого									1087541,2			
В том числе:												
Материалы									4409,72			
Машины и механизмы									6673,94			
ФОТ									89419,78			
Оборудование									882519,33			
Накладные расходы									64283,65			
Сметная прибыль									41192,93			
ВСЕГО по смете									**1087541,2**			

1068

ДОГОВОР ПОДРЯДА № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020 г.

на выполнение проектных и изыскательских работ

между

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

и

ООО «ИркутскЭнергоПроект»

18 июня 2020 г.

г. Нижний Новгород

0069

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА 4

1. Основные понятия и определения 4

2. Предмет Договора 7

3. Сроки выполнения Работ 8

4. Цена по Договору 8

5. Порядок и условия платежей 9

РАЗДЕЛ II. ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН 11

6. Обязательства Подрядчика 11

7. Права Подрядчика 14

8. Обязательства Заказчика 14

9. Права Заказчика 15

10. Персонал Подрядчика 16

11. Членство в саморегулируемой организации 16

12. Привлечение Субподрядных организаций 17

13. Исходные данные 19

РАЗДЕЛ III. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ 20

14. Порядок осуществления и приемки работ 20

15. Качество выполнения Работ и контроль качества 21

16. Устранение недостатков в период выполнения Работ 22

17. Изменение Работ 22

18. Дополнительные Работы 23

РАЗДЕЛ IV. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ 23

19. Риски случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ и право собственности 23

20. Распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности 23

РАЗДЕЛ V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН, ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО, РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ 24

21. Ответственность сторон 24

22. Разрешение споров 28

23. Применимое право 29

РАЗДЕЛ VI. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ 29

24. Изменение, прекращение и расторжение Договора 29

25. Способы обеспечения исполнения обязательств Подрядчика 31

26. Обстоятельства непреодолимой силы 31

РАЗДЕЛ VII. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ 33

27. Конфиденциальность 33

1000

28.	**Толкование**	**34**
29.	**Уведомления**	**35**
30.	**Порядок прохождения Экспертизы**	**36**
31.	**Авторский надзор**	**36**
32.	**Заключительные положения**	**36**
33.	**Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору**	**38**
34.	**Реквизиты и подписи Сторон**	**39**
Приложение № 1 **Задание на проектирование**		**40**
Приложение № 2 **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ**		**46**
Приложение № 3 **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных**		**47**
Приложение № 4 **Протокол согласования договорной цены**		**48**
Приложение № 5 **Авторский надзор**		**53**
Приложение № 6 **Гарантии и заверения**		**53**
Приложение № 7 **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение**		**59**
Приложение № 8 **Форма Банковской гарантии на возврат авансового платежа**		**64**
Приложение № 9 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств по Договору**		**64**
Приложение № 10 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств в Гарантийный период**		**64**
Приложение № 11 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности**		**64**
Приложение № 12 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности**		**72**
Приложение № 13 **Календарный график выполнения работ**		**76**

субподрядных работ, входящих в предмет Договора.

1.1.23. **«Территория Заказчика»** обозначает предприятие / имущественный комплекс / строительную площадку, в границах которой расположен реконструируемый Объект / место планируемого возведения Объекта.

1.1.24. **«Техническая документация»** обозначает совместно Результат(-ы) инженерных изысканий, Проектную и / или Рабочую документацию в зависимости от объема предмета настоящего Договора.

1.1.25. **«Задание на проектирование»** обозначает требования Заказчика к Технической документации согласно Приложению *№ 1* **Задание на проектирование** к настоящему Договору. Задание на проектирование должно также содержать подробное описание исходных технических требований к оборудованию/материалам без указания производителя и марки оборудования/материалов.

1.1.26. **«Уведомление»** обозначает уведомление, направляемое Стороне в соответствии с пунктом 29.1 Договора.

1.1.27. **«Цена Работ»** обозначает общую стоимость (цену) выполнения Работ и любых иных обязательств Подрядчика по Договору, определенную в подразделе 4 Договора и в приложениях к нему.

1.1.28. **«Этап Работ»** обозначает отдельные виды Работ (перечень работ), которые подлежат выполнению в сроки, указанные в Приложении **№ 13 Календарный план работ**, переданные Подрядчиком и принятые Заказчиком без замечаний.

1.1.29. **«Экспертиза»** обозначает согласование (одобрение, утверждение) Технической документации в требуемой форме в соответствующих компетентных органах и / или организациях на условиях, в сроки и количестве экземпляров, предусмотренных настоящим Договором и/ или законом или отраслевыми правилами и стандартами.

1.1.30. **«Происшествие»** означает событие, произошедшее в ходе выполнения работ по Договору, которое могло бы повлечь и/или уже повлекло ухудшение здоровья, профессиональные заболевания, микротравмы, производственные травмы с временной и/или стойкой утратой трудоспособности, смерть персонала Подрядчика, а также ущерб или уничтожение имущества, оборудования и техники, задействованной при выполнении работ.

2. Предмет Договора

2.1. Подрядчик принимает на себя обязательства выполнить Работы по «Выполнению рабочей и сметной документации **«Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст. № 9, 10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт»** в соответствии с Договором, в том числе Приложением *№ 1* **Задание на проектирование** и Обязательными техническими правилами (далее – **«Работы»**) и, если применимо, осуществить авторский надзор в соответствии с пунктом 31 Договора.

Заказчик обязуется принять выполненные в соответствии с требованиями законодательства и условиями Договора Результат Работ и уплатить Цену Работ в порядке, предусмотренном Договором.

Наименование и последовательность выполняемых Работ определены в Приложении **№ 13 Календарный план работ.**

2.2. Сдача-приемка Результата Работ оформляется Актом сдачи-приемки результатов выполненных работ.

2.3. Результат работ должен быть передан Заказчику в комплектации и оформленный

согласно Заданию на проектирование, чтобы передаваемая Заказчику Техническая документация в соответствии с условиями настоящего Договора не требовала какой-либо доработки или адаптации к использованию на технических устройствах (компьютерах) Заказчика.

2.4. Если по условиям Договора, указанным в Приложении ***№ 1*** **Задание на проектирование**, и/или требованиями применимых нормативно-правовых актов предусмотрена Экспертиза Проектной документации и/или Результата инженерных изысканий, то по Акту сдачи-приемки результата выполненных работ вместе с разработанной Проектной документацией и Результатом инженерных изысканий передается положительный результат такой Экспертизы.

Проведение дополнительных экспертиз, если это предусмотрено Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование**, выполняется за счет и силами Заказчика.

3. Сроки выполнения Работ

3.1. Начало Работ: 01.06.2020 г., окончание Работ: 30.11.2020 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении **№ 13 Календарный план работ.** Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.

4. Цена по Договору

4.1. Цена Работ по Договору определена в Приложении ***№ 4*** **Протокол согласования договорной цены.**

4.2. Цена Работ является твердой и включает в себя вознаграждение Подрядчика, а также все возможные расходы, которые возникают, возникнут или могут возникнуть у Подрядчика в ходе выполнения Работ по Договору. Цена Работ не подлежит увеличению, в том числе в случае изменения налогового и таможенного законодательства, индексов инфляции, изменения курса валют и иных обстоятельств. Превышение Подрядчиком объемов и стоимости Работ по Договору, не подтвержденное дополнительным соглашением Сторон, не подлежит оплате Заказчиком.

4.3. В Цену Работ включены в том числе, но не ограничиваясь:

- затраты на выдачу и поддержание в силе всех Банковских гарантий, предусмотренных настоящим Договором, а также любые иные расходы и затраты Подрядчика, понесенные им в связи с исполнением настоящего Договора;
- затраты на устранение недостатков, выявленных Заказчиком в процессе исполнения настоящего Договора;
- затраты на сопровождение Экспертизы в соответствии с подразделом 30 настоящего Договора, в т.ч. на представление интересов Заказчика при ее проведении, на устранение замечаний, полученных в процессе проведения Экспертизы и т.д.;
- затраты Подрядчика на командирование персонала Подрядчика;
- расходы, вызванные изменением Исходных данных, в том числе вследствие обстоятельств, не зависящих от Подрядчика;
- вознаграждение Подрядчика за передачу исключительных прав на Результат.

4.4. Цена любых дополнительных Работ должна быть согласована Сторонами в

1077

дополнительных соглашениях к настоящему Договору, в случае, если Заказчик признает заключение такого соглашения целесообразным.

4.5. Подрядчик настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения Договора в связи с таким удорожанием.

4.6. Дополнительные расходы Подрядчика, связанные с увеличением срока выполнения Работ по вине Подрядчика, Заказчиком не возмещаются, при этом Подрядчик не освобождается от ответственности за нарушение срока выполнения Работ.

4.7. Любые и все дополнительные расходы и издержки, понесенные Подрядчиком в результате просрочки выполнения своих обязательств Заказчиком на период до 10 (десяти) дней (единовременно или в совокупности) считаются включенными в Цену Работ. Просрочка исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору на единовременный период до 10 (десяти) дней не предоставляет Подрядчику право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств по Договору (в том числе и на уведомление о приостановлении Работ) и на изменение Цены Работ.

4.8. Расходы, связанные с любыми превышениями Подрядчиком объемов и стоимости Работ по сравнению с установленными настоящим Договором, Подрядчик несет за свой счет. При изменении по инициативе Заказчика либо по инициативе Подрядчика объема выполняемых Работ и сроков их выполнения данные изменения оформляются дополнительным соглашением сторон в случае, если Заказчик признает выполнение таких работ целесообразным.

4.9. Подрядчик будет иметь право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств, получение компенсации всех разумных и надлежащим образом документально подтвержденных дополнительных расходов, обоснованно понесенных им в результате любой задержки Заказчика, исключительно при наличии одновременно следующих условий:

- срок задержки составляет 10 (десять) дней (единовременно или в совокупности) и более;
- задержки происходят исключительно по вине Заказчика;
- Подрядчик в каждом отдельном случае надлежащим образом и своевременно уведомлял Заказчика о любых таких задержках путем направления письменного уведомления;
- исполнение Подрядчиком своего обязательства обусловлено исполнением обязательств Заказчиком согласно Договору (встречное исполнение обязательства);
- обязательство Заказчика, по которому произошла задержка, не является денежным.

4.10. Без ущерба для иных положений Договора Подрядчик должен уплатить все налоги, пошлины и взносы, которые он должен уплатить согласно действующему законодательству, и Цена Работ не подлежит изменению в связи с такими расходами.

5. Порядок и условия платежей

5.1. Оплата по Договору производится Заказчиком по завершении выполнения Работ в полном объеме на основании подписанного Сторонами Акта о приемке выполненных Работ, не позднее 85 (восьмидесяти пяти) дней с даты получения Заказчиком согласованного Заказчиком Результата работ, предоставленного Заказчику в комплектации и оформленного согласно Заданию на проектирование и п. 2.3 Договора.

5.2. Положения данного пункта в настоящем договоре не применяются.

5.3. Подрядчик не позднее последнего рабочего дня завершенного Этапа Работ

1074

может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а равно действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

32.9.8. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

32.9.9. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения Договора.

32.9.10. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

32.9.11. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при выполнении антикоррупционных условий, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

32.10. Если какое-либо положение Договора признано недействительным в соответствии с действующим законодательством, это не затрагивает и не ограничивает действительность остальных положений Договора. После того, как какое-либо из положений Договора будет признано недействительным, Стороны должны договориться о внесении соответствующих изменений в Договор.

33. Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору

Приложение *№ 1* **Задание на проектирование**.

Приложение *№ 2* **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ**.

Приложение *№ 3* **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных**.

Приложение *№ 4* **Протокол согласования договорной цены**

Приложение *№ 5* (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются).

Приложение *№ 6* **Гарантии и заверения**.

Приложение *№ 7* **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение**.

Приложения **№ 8** (положения данного раздела в настоящем договоре не применяется).

Приложения **№ 9** (положения данного раздела в настоящем договоре не применяется).

Приложения **№ 10** (положения данного раздела в настоящем договоре не применяется).

Приложение *№ 11* **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны**

1025

труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.

Приложение ***№ 12*** **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности.**

Приложение ***№ 13*** **Календарный план работ**

34. Реквизиты и подписи Сторон

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004 г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

Генеральный директор

_____ А.И. Новожилов

М.п.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

ИНН 3811125944
КПП 381201001
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск, улица Безбокова, дом 2, помещение 11
Почтовый адрес: Иркутск-43, а/я 27
Тел. (3952) 792-552
Факс: (3952) 794-575
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810400340000704
в Ф-ле Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский"
к\с 30101810100000000877 БИК 040407877

Генеральный директор

_____ И.Г. Афанасьев

М.п.

Приложение № 1

Задание на проектирование

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.А. Кориков
03 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение сметной и рабочей документации: «Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт».

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта.	Сетевые насосы отопления СЭ-1250-140-11 систем отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 (СНО 9Б; 10А; 10Г) ООО «Автозаводской ТЭЦ».
	2. Место расположения объекта проектно-изыскательских работ.	ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88.
	1. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по "ГОСТ 27751-2014. ").	Класс сооружения КС-3, уровень ответственности повышенный, коэффициент надежности по ответственности 1,1.
	4. Вид строительства.	Техническое перевооружение системы отопления ТГ-9,10 с «Заменой существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт»
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике.	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1. "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к подрядной организации	6. Порядок выбора подрядной организации.	На основании конкурса.
	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации.	1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, объектов капитального строительства , в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации"") 2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) 3. Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по

1077

		договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя. 4. Исполнитель должен иметь опыт по выполнению аналогичных проектов.
4. Исходные данные	8. Цель выполнения проектно-изыскательских работ.	Разработка рабочей и сметной документации на замену существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт (сетевые насосы ст.№ 9Б; 10А; 10Г)
	9. Основание для выполнения проектно-изыскательских работ.	Схема теплоснабжения города Нижнего Новгорода на период до 2030 года, утвержденная приказом Минэнерго России от 27.08.2019 № 906.
	10. Границы проектирования.	- от врезки всасывающего патрубка насосных агрегатов СНО 9Б; 10А; 10Г в обратный коллектор систем отопления турбоагрегатов до врезки напорных трубопроводов указанных сетевых насосов в напорный коллектор систем отопления. - Питание электрооборудования новой системы выполнить от сборок 0,4кВ. ЦТАИ. Номера сборок определяются Заказчиком на основании запроса Подрядчика. В случае необходимости предусмотреть установку новых сборок 0,4кВ с автоматическими выключателями для подключения вновь монтируемого электрооборудования. - Клемная коробка электродвигателей.
	11. Основные технико-экономические показатели.	Характеристики насосного агрегата СЭ-1250-140-11: 1. Расход сетевой воды – 1250 м³/ч. 2. Давление в напорном патрубке – 140 м.в.ст. 3. Передаваемая мощность – 630 кВт. 4. Рабочие обороты – 1490 об/мин.
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям.	Подключение к действующим инженерным сетям определяется в процессе выполнения проектных работ.
	13. Исходные данные.	Исходные данные, в том числе и для составления сметной документации, предоставляются Заказчиком в соответствии с запросом Подрядчика после заключения договора.
	14. Основные технические решения.	1. При проектировании должно быть реализовано регулирование по поддержанию заданного давления сетевой воды в подающем трубопроводе сетевой воды ТЭЦ-4. 2. Диапазон регулирования в напорном патрубке от 6 кгс/см² до 13 кгс/см². 3. Предусмотреть блокировку запрещающую загрузку насосного агрегата при понижении давления во всасывающем патрубке с диапазоном регулирования от 0,3 кгс/см² до 1,0 кгс/см². 4. Предусмотреть контроль расхода сетевой воды каждого насосного агрегата для исключения работы насосного агрегата в безрасходном режиме. 5. Предусмотреть возможность изменения задания регулирования и блокировок с пульта оператора без администрирования системы управления. 6.При проектировании предусмотреть изменение трассировки сетевых трубопроводов с целью установки гидромуфт.

41

1023

		7. Управление гидромуфт предусмотреть с оперативной панели ПС-1а блочного щита управления ТЭЦ-4. 8. Вывод технических параметров гидромуфты, показаний приборов, световой и звуковой сигнализации осуществить на панели ПС-1 блочного щита управления ТЭЦ-4.
	15. Требования по ассимиляции производства.	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего объекта.
	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке.	Основные технические решения согласовываются с Заказчиком при разработке рабочей документации.
	17. Требования к стадийности проектирования.	Одностадийное проектирование. Рабочая документация. - Предпроектное обследование. Обследование фундаментов. - Составление опросных листов на закупку гидромуфты и передача их заказчику для проведение конкурсных торгов по выбору и закупке гидромуфты. - Разработка рабочей и сметной документации.
5. Требования к объему и содержанию	18. Требования к объему проектно-изыскательских работ (детализация этапов работ).	Одностадийное проектирование: Рабочая документация. 1. Предпроектное обследование. Обследование фундаментов. 2. Рабочие чертежи, в том числе по маркам, но не ограничиваясь:

1.	Антикоррозионная защита технологических аппаратов и трубопроводов	АЗО
2.	Автоматизация комплексная	АК
3.	Тепломеханические решения	ТМ
4.	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	ТИ
5.	Конструкции железобетонные	КЖ
6.	Конструкции металлические	КМ
7.	Конструкции металлические деталировочные	КМД
8.	Электроснабжение	ЭС

Дополнительно к РД разработать:
1. Руководство (инструкцию) по эксплуатации оборудования.
2. Требование к маркировке оборудования.
3. Объектные сметные расчеты
- объект 1: Турбогенератор №9 60-130/13 - инв. 90605 (замена сетевого насоса СНО 9Б системы отопления с установкой гидромуфты);
- объект 2: Турбогенератор №10 60-130/13 - инв. 105494 (замена сетевых насосов СНО 10А; СНО 10Г системы отопления с установкой гидромуфт);

Прилагаемые документы:
- рабочая документация на строительные изделия;
- эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114 - 2013;
- спецификации оборудования, изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110 - 2013;
- опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования;
- локальные, объектные, сводные сметные расчеты; ведомости объемов работ

1079

		- другие документы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС.
6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию.	Согласованию с Заказчиком подлежат: - основные технические (технологические) решения, изменения технических (технологических) решений, указанных в п. 14 настоящего ТЗ, при невозможности их применения; - программа инженерных изысканий; - отчет о проведенных инженерных изысканиях; - рабочая документация; - сметная документация.
7. Требова	20. Требования к срокам выполнения проектно-изыскательских работ.	1. Предпроектное обследование: июнь - июль 2020г. 2. Разработка и передача заказчику опросных листов: июль 2020г. 3. Рабочая и сметная документация: август – ноябрь 2020г.
8. Специфические требования к соответствию	21. Требования к оборудованию.	в проектной (рабочей) документации оборудование (технические устройства, КИПиА, и др.) должно соответствовать действующим требованиям технических регламентов в сфере технического и государственного регулирования и согласовано с Заказчиком. Технические характеристики оборудования определяются Подрядчиком с последующим согласованием Заказчиком.
	22. Требования безопасности.	Рабочая документация должна соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности.
	23. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий.	Не требуется.
9. Требования о соответствии ПСД действующей НТД	24. Требования к организации проектно-изыскательских работ.	При проведении работ по разработке рабочей документации руководствоваться действующим законодательством РФ и нормативно-технической документацией, в том числе, но не ограничиваясь: - РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей». *(издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.)* - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. - Правила устройства электроустановок. - СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации». - СНиП 2.03.11-85 «Организация строительного производства». - Правилами по охране труда при работе на высоте. - Правилами противопожарного режима в РФ. - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ. - ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. - Техническим регламентом (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г. - ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384. - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной

1080

		безопасности" (с изменениями) Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 N 538. - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 N 102. - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах" Приказ Ростехнадзора от 21.11.2016 N 490. - СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116. - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. - Правила по охране труда в строительстве, от 01.06.15г., № 336 Н. - СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. - РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования. - ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст) . - Действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ООО «Аитоваводская ТЭЦ».
	25. Требования организации разработки сметной документации.	- Сметы, обосновывающие стоимость проектных работ, должны быть составлены на основе справочников базовых цен на проектно-изыскательские работы соответствующего направления с применением индексов пересчета в текущие цены. Сметные расчёты в составе рабочей документации разрабатываются Подрядчиком, согласовываются и утверждаются Заказчиком. Локальные сметные расчеты должны быть составлены с применением действующей сметно-нормативной базы ФЕР-2017 в базисных ценах. Сводные и объектные сметные расчеты должны быть составлены в базисных и текущих ценах с применением индексов перевода в текущие цены, утвержденных Минстрой РФ. Коэффициенты, примененные к расценкам, должны быть обоснованы с указанием наименования, пункта, раздела, применённого нормативного документа.
10. Требования к оформлению	26. Требования к оформлению результатов проектных работ, передаваемых заказчику.	- Документация на проект: «Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт», выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст) - Документацию на техническое перевооружение и сметные расчеты к ней передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf». - Сметные расчеты, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета».

1081

11. Дополнительные требования	27. Дополнительные требования.	В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав рабочей документации на проект: «Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт». При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования.
12. Оплата	28. Условия оплаты выполненных работ.	В соответствии с условиями заключенного договора.
13. Гарантия	29. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания.	Подрядчик несет ответственность за соответствие рабочей документации на проект «Установка гидромуфт на насосных агрегатах СЭ-1250-140-11» нормам технологического проектирования, в случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных и наладочных работ, а также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения.
14.	Дополнительные требования.	Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и предоставлено в объеме конкурсной документации (скан). Подрядная организация в составе конкурсного предложения должна предоставить график выполнения работ.

Начальник ТЦ А.С.Вязьмин

Начальник ЦТАИ А.Ю. Тулаев

Начальник электрического цеха М.П. Обуздин

и.о. Начальника ОКС Н.А. Кулаков

Заместитель технического директора В.Б. Кулагин

Подрядчик:

_____ / И.Г. Афанасьев /

Заказчик:

_____ / А.И. Новожилов /

1082

11. Дополнительные требования	27. Дополнительные требования.	В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав рабочей документации на проект: «Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт». При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования.
12. Оплата	28. Условия оплаты выполненных работ.	В соответствии с условиями заключенного договора.
13. Гарантия	29. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания.	Подрядчик несет ответственность за соответствие рабочей документации на проект «Установка гидромуфт на насосных агрегатах СЭ-1250-140-11» нормам технологического проектирования, в случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных и наладочных работ, а также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения.
14.	Дополнительные требования.	Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и представлено в объеме конкурсной документации (скан). Подрядная организация в составе конкурного предложения должна предоставить график выполнения работ.

Начальник ТЦ А.С.Вязьмин

Начальник ЦТАИ А.Ю. Тулаев

Начальник электрического цеха М.П. Обуздин

и.о. Начальника ОКС Н.А. Кулаков

Заместитель технического директора В.Б. Кулагин

Подрядчик: / И.Г. Афанасьев /

Заказчик: / А.И. Новожилов /

Приложение № 2

Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ

АКТ № [•] сдачи-приемки результатов выполненных работ

г. [•] "__" _____ ____ г.

[*наименование заказчика*], именуемым в дальнейшем «**Заказчик**», в лице [•], действующего (-ей) на основании [•], с одной стороны, и

[*наименование подрядчика*], именуемым в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице [•], действующего (-ей) на основании [•], с другой стороны,составили настоящий Акт о том, что

Подрядчик сдал, а Заказчик принял по Договору подряда на выполнение проектных и изыскательских работ № [*номер*]от[*дата*]следующие результаты выполненных работ:

1.
2.
3.

Результаты выполненных работ соответствуют условиям Договора, замечаний в отношении них у Заказчика не имеется.

Приложения: Дополнительные замечания Заказчика: _____

_____

Дополнительные замечания Подрядчика: _____

_____

Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, один из которых находится у Подрядчика, другой – у Заказчика.

Подрядчик:

_____ / И.Г. Афанасьев /

Заказчик:

_____ / А.И. Новожилов /

Приложение № 3

Форма акта сдачи-приемки Исходных данных

АКТ № [•] сдачи-приемки Исходных данных

г. [*город*] [*дата*]

[*наименование заказчика*], именуемым в дальнейшем «**Заказчик**», в лице [•], действующего (-ей) на основании [•], с одной стороны, и

[*наименование подрядчика*], именуемым в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице [•], действующего (-ей) на основании [•], с другой стороны,составили настоящий Акт о передаче Подрядчику для выполнения Работ по Договору подряда на выполнение проектных работ № [*номер*]от [*дата*]следующих Исходных данных:

1.
2.
3.

Дополнительные замечания Заказчика: _____

_____

Дополнительные замечания Подрядчика: _____

_____

Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, один из которых находится у Подрядчика, другой – у Заказчика.

Подрядчик: **Заказчик:**

_____ / И.Г. Афанасьев / _____ / А.И. Новожилов /

1085

Приложение № 4

Протокол согласования договорной цены

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО «ИркутскЭнергоПроект», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице генерального директора Афанасьева Игоря Григорьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны,

подписали настоящий протокол:

Стоимость работ по Договору **№ ДКС/158/01/20 от 18.06. 2020 г.**

составляет **789 996,00 руб. (Семьсот восемьдесят девять тысяч девятьсот девяносто шесть рублей 00 коп.)**, в том числе НДС 20% - **131 666,00 руб. (Сто тридцать одна тысяча шестьсот шестьдесят шесть рублей 00 коп.)**.

=658,332 (ПИР)
329,165

Подрядчик:

/ И.Г. Афанасьев /

Заказчик:

/ А.И. Новожилов /

1086

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
"____" _____ 2020 г.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г.Афанасьев
_____ 2020 г.

СМЕТА № 1

Обследовательские работы фундаментов и плит перекрытия ячейки СЭН и сетевых трубопроводов

««Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ1250-140-11 с установкой гидромуфт»»

Наименование проектной (изыскательской) организации
Наименование организации заказчика

№№ п. п.	Характеристика предприятия,здания, сооружения или виды работ	№№ частей, глав, таблиц, и пунктов указаний к разделу или главе СБЦ на проектные и обследовательские работы для строительства	Расчет стоимости работ	Стоимость (руб.)
1	2	3	4	5
1	**Обмерные работы** Категория сложности здания: I кат. Категория сложности работ: II кат. $V_{стр.}$ = 10*5*1,9*3=285 $м^3$ H=1,9м=1,6+0,3 3 шт.	СБЦ на обмерные работы и обследования зданий и сооружений *СБЦ81-2001-25* P= 590,0 руб./100 $м^3$ табл.1 Ку=1,2(К1)+1,15(К2)+1,2(К3)+1,15(К6)+1,3(К8)+1,25(К14)=1+Ki=2,25 усложняющие факторы табл.10 B=3,55+9,5+1,8+9,94+6,35+10,34+8,88=50,36/100=0,5036 процентное соотношение по видам конструкций табл.8 п.1, 2, 4, 5, 7, 11, 12 (ценообр.) Kv = 4,3 табл. 11 п.1 малые стр. объемы (ценообр.) Кс - 1 сейсмичность (усложн.) Крк - 1 районный коэффициент (ценообр.) Ксрк - 1 северный коэффициент (ценообр.)	Vстр./100*P*B*Ку*Kv *Кд*Кс*Крк*Кинф 285/100*590,0*2,25*0,5036*4,3	8 192,82
2	**Обследовательские работы**	СБЦ на обмерные работы и обследования зданий и сооружений *СБЦ81-2001-25*	Vстр./100*P*B*Ку*Kv *Кд*Кс*Крк*Кинф	

	Категория сложности здания: I кат. Категория сложности работ: II кат. $V_{стр.}$ = 10*5*1,9*3=285 m^3 H=1,9м=1,6+0,3 3 шт.	P= 643,2 руб./100 $м^3$ табл.3 Ку=1,2(К1)+1,15(К2)+1,2(К3)+1,15(К6)+1,3(К8)+1,25(К14)=1+Ki=2,25 усложняющие факторы табл.10 В=4,34+10,13+37,70=52,17/100=0,5217 процентное соотношение по видам конструкций табл.9 п.1, 4, 8 (ценообр.) Kv = 4,3 табл. 11 п.1 малые стр. объемы (ценообр.) Кд=1,1 (п.2.1.15) сметная док-я Кс - 1 сейсмичность (усложн.) Крк - 1 районный коэффициент (ценообр.) Ксрк - 1 северный коэффициент (ценообр.)	285/100*643,2*2,25*0,5217 *4,3*1,1	10 177,83
3	**Итого по п 1-2**			**18 370,66**
4	**Итого с учетом Кинф**	Кинф	4,32	**79 361,24**

1088

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____А.И. Новожилов
"___" _____ 2020 г.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____И.Г. Афанасьев
"___" _____ 2020 г.

СМЕТА №2*

Рабочая документация на техническое перевооружение

««Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт»»

Наименование проектной организации: ООО "ИркутскЭнергоПроект"

Наименование организации-заказчика:

1. Расчет коэффициента квалификации (участия) исполнителей, участвующих в выполнении работ (услуг)

№ п/п	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, **Тф** (дней)	Плановая продолжительность выполнения работы, **Тп** (дней)	Численность исполнителей одной квалификации, **Чi** (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов исполнителей работы	Коэффициент квалификации (участия) специалистов, **Ккв** (уч)
1	2	3	4	5	6	7
1	ГИП	2	2	1	1,85	0,34
2	Начальник ТТО	2	2	1	2	0,36
3	Главный специалист ТТО	5	5	1	1,8	0,82
4	Ведущий инженер ТТО	10	10	1	1	0,91
5	Начальник АСО	2	2	1	2	0,36
6	Главный специалист АСО	5	5	1	1,8	0,82
7	Ведущий инженер АСО	11	11	1	1	1,00
8	Начальник ЭТО, АСУТП	2	2	1	2	0,36
9	Главный специалист ЭТО, АСУТП	5	5	1	1,8	0,82
10	Ведущий инженер ЭТО,АСУТП	10	10	1	1	0,91
11	Начальник СО	1	1	1	2	0,18
12	Ведущий инженер СО	3	3	1	1	0,27
13	Инженер 1 к. ОВПД	3	3	1	0,9	0,25

1089

	ИТОГО		11	13		0,57

2. Расчет себестоимости проводимых работ в базовом уровне цен

№ п/п	Показатель		Значение показателя
1	2		3
1	Среднемесячная зарплата проектировщика (руб) в ценах на 01.01.2001		10 483,10
2	Кол-во раб.дней в месяце (дней)		21,00
3	Среднедневная зарплата проектировщика (руб)		499,20
4	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%)		40,00
5	Единичная себестоимость (руб)		1 247,99
6	Продолжительность разработки (дней)		11,00
7	Численность разработчиков (чел.)		13,00
8	Коэффициент квалификации (участия)		0,57
9	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), **Сс** (2001г.) тыс.руб.		101,63

3. Расчет стоимости работ в базовом уровне цен

№ п/п	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	Уровень рентабельности, **Р**, дол.ед.	Коэффициент пересчета базовой стоимости работ, **К пер**	Коэффициент к итогу сметной стоимости, обусловленный районым регулированием	Коэффициент к итогу сметной стоимости, северная надбавка	Стоимость работ, **Сс**, руб.*
1	2	3	4	5	6	7
1	101,6324065	0,08	4,32	1,12	1,101	**578 969,09**
1	Итого					**578 969,09**

* *СБЦ "Обекты энергетики" не предусматриваются работы по установке гидромуфт, смета представлена по форме калькуляции затрат, что не противоречит нормам сметного ценообразования*

Приложение № 13

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____ И.Г. Афанасьев
«____»_____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«____»_____ 2020 г.

Календарный план работ
««Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст.№ 9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт»»

Этап	№ Сметы	% от сметы по этапу	СРОКИ		Сумма без НДС, руб.
			Начало	Окончание	
1 этап. Обследовательские работы фундаментов и плит перекрытия ячейки СЭН и сетевых трубопроводов	Смета №1	100%	01.06.2020	31.07.2020	79 361
2 этап. Разработка опросных листов и основных технических решений (п.19 задания)	Смета №2	20%	01.06.2020	31.07.2020	115 794
3 этап. Рабочая документация	Смета №2	70%	01.08.2020	30.11.2020	405 278
4 этап. Сметная документация	Смета №2	10%	01.11.2020	30.11.2020	57 897
				Всего без НДС*:	**658 330**
				НДС, 20%	**131 666**
				Итого с НДС	**789 996**

Дополнительное соглашение №3
№ СД07/305/01/21 от 03.06.2021г.
к договору подряда №ДКС/158/01/20 от 18.06.2020г.

г. Нижний Новгород «03» 06 2021г.

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава с одной стороны и

ООО «ИркутскЭнергоПроект», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Афанасьева Игоря Григорьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору подряда № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020г. (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Изложить п. 3.1 Договора в следующей редакции:

«3.1. Начало Работ: 01.06.2020 г., окончание Работ: 30.09.2021 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении № 13 Календарный план работ. Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.»

2. Изложить п. 20 Приложения № 1 «Техническое задание» к Договору в редакции:

«20. Требования к срокам выполнения проектно-изыскательских работ:
1. Предпроектное обследование: июнь — декабрь 2020г.
2. Разработка и передача заказчику опросных листов: декабрь 2020г.
3. Рабочая и сметная документация: январь 2021г.- сентябрь 2021г.»

3. Изложить Приложение № 13 **«Календарный график выполнения работ»** к Договору в редакции Приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.
4. Обязательства сторон, не затронутые настоящим соглашением, остаются в неизменном виде.
5. Настоящее соглашение вступает в силу с момента подписания обеими сторонами и является неотъемлемой частью Договора подряда № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020 г.
6. Стороны установили, что условия настоящего дополнительного соглашения применяются к взаимоотношениям Сторон, начиная с момента подписания сторонами договора, и в случае более позднего подписания дополнительного соглашения;
7. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон:

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004 г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
ИНН 3811125944
КПП 381201001
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск, улица Безбокова, дом 2, помещение 11
Почтовый адрес: Иркутск-43, а/я 27
Тел. (3952) 792-552
Факс: (3952) 794-575
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810400340000704
в Ф-ле Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский"
к\с 30101810100000000877 БИК 040407877

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ **А.И. Новожилов**
«____»_____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____ **И.Г. Афанасьев**
«____»_____ 2021 г.
мп.

вх в ОИС
10.06.2021г.
1092

Приложение № 1 к дополнительному соглашению № 2
к договору подряда № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020 г.
Приложение № 13
к договору строительного подряда № ДКС/158/01/20
от «18» июня 2020 г.

Календарный план работ
«Замена существующих сетевых насосов отопления турбоагрегатов ст. № 9, 10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт»

Этап	№ Сметы	% от сметы по этапу	СРОКИ		Сумма без НДС, руб.
			Начало	Окончание	
1 этап. Обследовательские работы фундаментов и плит перекрытия ячейки СЭН и сетевых трубопроводов	Смета №1	100%	01.06.2020	31.07.2020	79 361
2 этап. Разработка опросных листов и основных технических решений (п.19 задания)	Смета №2	20%	01.06.2020	31.07.2020	115 794
3.1 этап. Проведение конкурсных процедур по выбору оборудования Заказчиком	———	———	01.08.2020	31.12.2020	———
3.2 этап. Рабочая документация	Смета №2	70%	01.01.2021	31.08.2021	405 278
4 этап. Сметная документация	Смета №2	10%	01.09.2021	30.09.2021	57 897
				Всего без НДС*:	**658 330**
				НДС, 20%	**131 666**
				Итого с НДС	**789 996**

Заместитель главного инженера/ГИП
ООО "ИркутскЭнергоПроект" А.В.Давыдов

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ **А.И. Новожилов**
«____»_____ 2020 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____ **И.Г. Афанасьев**
«____»_____ 2020 г.
мп.

Форма № 1

Заказчик ООО "Автозаводская ТЭЦ"

(наименование организации)

"Утвержден" « »_____2021 г.

Сводный сметный расчет в сумме 63523,02 тыс. руб.
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« »_____2021 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Замена существующих сетевых насосов отопления турбогенераторов ст.№9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2кв. 2021г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строитель-ных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства							
1	02-01	Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты	776,83	1389,57	14096,36	254,76	16517,52
2	02-02	Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт	988,82	2843,22	28192,73	633,7	32658,47
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"		1765,65	4232,79	42289,09	888,46	49175,99
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		1765,65	4232,79	42289,09	888,46	49175,99
Глава 8. Временные здания и сооружения							
3	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.21	Временные здания и сооружения - Котельные - 3,2%*0,8=2,56%	45,2 *2,56% от 1765650*	108,36 *2,56% от 4232790*			153,56
	Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"		45,2	108,36			153,56
	Итого по Главам 1-8		1810,85	4341,15	42289,09	888,46	49329,55

1044

1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 9. Прочие работы и затраты							
4	ГСН-81-05-02-2007 п.2.1	Производство работ в зимнее время, тепловые электростанции - 4%	72,43 *4% от 1810850*	173,65 *4% от 4341150*			246,08
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	72,43	173,65			246,08
		Итого по Главам 1-9	1883,28	4514,8	42289,09	888,46	49575,63
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
7	Постановление правительства РФ от 21.06.2010г. №468	Строительный контроль при осуществлении строительства 2,14%				1060,92 *2,14% от 49575630*	1060,92
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				1060,92	1060,92
		Итого по Главам 1-10	1883,28	4514,8	42289,09	1949,38	50636,55
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
8	Календарный план работ	Обследовательские работы (79361/1000)				79,36	79,36
9	Календарный план работ	Рабочая документация ((658330-79361)/1000)				578,97 *658330-79361*	578,97
10	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				99,15 *0,2% от 49575630*	99,15
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				757,48	757,48
		Итого по Главам 1-12	1883,28	4514,8	42289,09	2706,86	51394,03
Непредвиденные затраты							
11	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%	56,5 *3% от 1883280*	135,44 *3% от 4514800*	1268,67 *3% от 42289090*	81,21 *3% от 2706860*	1541,82
		Итого "Непредвиденные затраты"	56,5	135,44	1268,67	81,21	1541,82
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	1939,78	4650,24	43557,76	2788,07	52935,85
Налоги и обязательные платежи							
12	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	387,96 *20% от 1939780*	930,05 *20% от 4650240*	8711,55 *20% от 43557760*	557,61 *20% от 2788070*	10587,17
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	387,96	930,05	8711,55	557,61	10587,17
		Итого по сводному расчету	2327,74	5580,29	52269,31	3345,68	63523,02

ГИП ООО "ИркутскЭнергопроект": _____А.В.Давыдов
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник СО: _____ _____Н.Н.Черепанова
(должность, подпись, расшифровка)

Замена существующих сетевых насосов отопления турбогенераторов ст.№9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт

(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01
(объектная смета)

на строительство Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты

(наименование объекта)

Сметная стоимость 16661,86 тыс. руб.
Средства на оплату труда 651,94 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлен(а) в ценах по состоянию на 2кв. 2021г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
1	02-01-01-Б	Общестроительные работы.Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты (смета №02-01-01-А аннулирована)	40,5				40,5	6,4	
2	02-01-02-Б	Технологические трубопроводы. Замена сетевого насоса СН-9Б (смета №02-01-02-А аннулирована)	387,65	978,94	11992,82		13359,41	367,38	
3	02-01-03-А	Автоматизация технологических процессов, строительно-монтажные работы. Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты (смета №02-01-03 аннулирована)	348,68	410,63	2103,54		2862,85	156,84	
4	02-01-04 (09-01-01)	Автоматизация технологических процессов, пуско-наладочные работы. Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты				254,76	254,76	121,32	
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		776,83	1389,57	14096,36	254,76	16517,52	651,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Временные здания и сооружения									
5	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.21	Временные здания и сооружения - Котельные - 3,2%*0,8=2,56%	19,89 *2,56% от 776830*	35,57 *2,56% от 1389570*			55,46		
	Итого "Временные здания и сооружения"		19,89	35,57			55,46		
	Итого с учетом "Временные здания и сооружения"		796,72	1425,14	14096,36	254,76	16572,98	651,94	
Прочие работы и затраты									
6	ГСН-81-05-02-2007 п.2.1	Производство работ в зимнее время, тепловые электростанции - 4%	31,87 *4% от 796720*	57,01 *4% от 1425140*			88,88		
	Итого "Прочие работы и затраты"		31,87	57,01			88,88		
Непредвиденные затраты									
	Итого "Непредвиденные затраты"								
Налоги и обязательные платежи									
	Итого по объектной смете		828,59	1482,15	14096,36	254,76	16661,86	651,94	

ГИП ООО "ИркутскЭнергопроект": _____Давыдов А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Составил: _____Черепанова Н.Н.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____Задоя К.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Укрупненный рачет затрат по проекту

3.2.20	Замена сетевых насосов ТГ-10

№ пп	Реквизит документа	Наименование глав, объектов, работ и затрат	По проекту в ценах 2 кв. 2021г.			2020г. факт	2021г. план	переходящие объемы	Примечание
			Ед. изм.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	**Договор подряда**	**Замена насосных агрегатов, в т.ч.**			**7 409,680**	**7 224,411**	**185,269**		
	ЛСР № 9/20 Договор подряда № ДКС/2870120 от 24.11.2021 с дополнительными соглашениями 1, 3 **(см. обоснование к 3.2.19)**	Монтажные арботы	шт.	2	834,640	799,371	35,269		
	Акты ОС-14 №ТЭЦ00003387 от 18.09.2020, № ТЭЦ00003391 от 18.09.2020	Оборудование	шт.	2	6 425,040	6 425,040	0,000		
	ФССЦ-21.1.07.01-0130	Матриалы, предоставляемые Заказчиком по условию договора № ДКС/2870120 от 24.11.2021 (см. обоснование к 3.2.19)	м	320	150,000		150,000		
2	**Договор подряда (под ключ) №ДКС/110/01/20 от 12.05.2020**	**Замены маломасляных выключателей на вакуумные выключатели**	шт	3	**1 450,055**	**1 450,055**			
3		**Установка гидромуфт, в т.ч.**	шт	2	**34 298,161**	**97,578**	**27 967,248**	**42 606,652**	
3.1	Договор подряда № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020 с дополнительным соглашением №3 **(см. обоснование к 3.2.19)**	Проектно-изыскательские работы			329,165	97,578	231,587		
3.2	Сводный сметный расчет стоимости строительства, разработанный ООО "Иркутскэнергопроект" по договору № ДКС/158/01/20 от 18.06.2020	Строительно-монтажные работы, в т.ч.			33 968,996		27 735,661	6 310,943	
	02-02-01-Б	Общестроительные работы. Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт (смета №02-02-01-А аннулирована)			115,210			115,210	
	02-02-02-Б	Технологические трубопроводы. Замена сетевых насосов СН-10А,10Г			2 221,348			2 221,348	
		Оборудование: насос с гидромуфтой			23 984,612		23 984,612	0,000	
	02-02-03-А	Конструкции металлические. Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт			79,220			79,220	
	02-02-04	Автоматизация технологических процессов, строительно-монтажные работы. Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты			2 734,914			2 734,914	
		Оборудование: шкаф ШУН			2 889,466		2 889,466	0,000	
	02-02-05 (09-02-01)	Автоматизация технологических процессов, строительно-монтажные работы. Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт			633,700			633,700	
		Итого по СМР			32 658,470		26 874,078	5 784,392	
		Индекс-дефлятор на 3 кв. 2021г (от 3,8%)	0,013					75,197	от СМР гидромуфт (п.3.2) без стоимости оборудования
		Итого с учетом индекса-дефлятора						5 859,589	
	Объектный сметный №02-02	Временные здания и сооружения - 2,56%			98,100			98,100	
	Объектный сметный №02-02	Производство работ в зимнее время - 4%			157,210			157,210	
		Итого с учетом доп затрат			32 913,780		26 874,078	6 114,899	
		Авторский надзор - 0,2%			65,828		53,74816	12,230	
		Итого по СМР			32 979,608		26 927,826	6 127,129	
		Непредвиденные затраты - 3%			989,388		807,83478	183,814	
		Итого по проекту			**43 157,896**	8 772,044	**28 152,517**	**42 606,652**	
	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС			**8 631,579**	1 754,409	5 630,503	**8 521,330**	
		Всего с НДС			**51 789,475**	**10 526,453**	**33 783,020**	**51 127,983**	
		зарплата ОКС				288,322	1 072,534		
		Итого			**51 789,475**	10 814,775	**34 855,555**	**51 127,983**	

Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ" В.И. Гаврюшенко

Исп. Ведущий инженер ОКС
С.В.Савельева

1099

5 2 0 0 0 0 8 7 0 3 0 9 4

Унифицированная форма ОС-14
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 21.01.2003 № 7

	Код
Форма по ОКУД	0306006
по ОКПО	14682032

Организация-получатель Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

(телефон, факс)

р/с 40702810942040000882, в банке ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК, БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
(банковские реквизиты)

(наименование структурного подразделения)

	-
номер	НФЛ/232/19 от 26.12.19г. (№ ДСК/025/01/20
дата	23.01.2020

Основание для составления акта Договор
(приказ, распоряжение, договор (с указанием его вида, основных обязательств)

Дата принятия по бухгалтерскому учету	18.09.2020
Счет, субсчет, код аналитического учета	07
по ОКОФ	-
Номер амортизационной группы	-

АКТ

Номер документа	Дата составления
ТЭЦ00003387	18.09.2020

о приеме (поступлении) оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Генеральный директор _____ Новожилов А. И.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)
" 18 " сентября 2020 г.

Организация-поставщик (продавец) Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО" по ОКПО 75077285
(наименование)

664011, Иркутская обл, Иркутск г, Рабочая ул, дом № 22, офис 509, тел.: 8(3952)792-193
(адрес, телефон, факс)

р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с 30101810100000000877
(банковские реквизиты)

Организация-изготовитель _____ по ОКПО -
(наименование)

Организация-грузоотправитель (организация-перевозчик) Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГ по ОКПО 75077285
(наименование)

8(3952)792-193, р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с
(телефон, факс, банковские реквизиты)

Место приема (нахождения) оборудования Замена сетевых насосов ТГ-10

Способ доставки - № - спортная накладная

(вид транспортного средства)

Наличие пломбы -

серия	-
номер	-
дата	-

1. Сведения о времени приемки оборудования

Дата, время, ч., мин.						
отправления оборудования (груза)		прибытия оборудования (груза)	приема (поступления) оборудования (груза)			
со станции (пристани, порта) отправителя	со склада отправителя	место приема				
наименование пункта			начала	приостановления	возобновления	окончания
1	2	3	4	5	6	7

1100

2. Сведения о поступившем оборудовании

Оборудование			Вид упаковки	Единица измерения	По документам организаций, поставивших оборудование						Фактически принято			Примечание
наименование	заводской(номенклатурный) номер	Тип, марка, знак			количество мест, шт	масса груза		стоимость, RUB		особые отметки по накладной	количество мест, шт	масса груза	обнаруженные дефекты	
						отправителя	дороги (пристани и др.)	за единицу	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000В	Б90800090000			шт	1.000			3 212 520.00	3 212 520.00		1.000			
		Итого			**1.000**				**3 212 520.00**		**1.000**			

При осмотре оборудования установлено: 1. Упаковка - не повреждена (указать повреждение) 2. Оборудование поставлено комплектно - (указать не комплектность)

Примечание. Дефекты, обнаруженные при монтаже, наладке и испытании оборудования, оформляются актом о выявленных дефектах оборудования (форма № ОС-16)

Заключение комиссии:

Перечень прилагаемых документов: Товарная накладная №НА00949 от 18.09.2020

С правилами приемки оборудования по количеству, качеству и комплектности все члены комиссии ознакомлены:

Председатель комиссии: Начальник цеха (должность) (подпись) А.С.Вязьмин (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Члены комиссии: Начальник ОХД (должность) (подпись) О.Н.Данилова (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Ведущий инженер А.А.Ермолаев

Представитель цеха (должность) подпись (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Принял: Ст.кладовщик (должность) (подпись) Э.В.Демидова (расшифровка подписи)

По доверенности от ____ № ____ выданной ____ (кем, кому (фамилия, имя, отчество))

Объект основных средств принял на ответственное хранение

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Табельный номер

Отметка бухгалтерии об открытии инвентарной карточки учета объекта основных средств

Номер документа	Дата составления

Главный бухгалтер - (подпись) - (расшифровка подписи)

101

Замена СНТГ-9

Универсальный передаточный документ

Статус: 1

1 – счет-фактура и передаточный документ (акт)
2 – передаточный документ (акт)

Счет-фактура № НА00949 от 18 сентября 2020 (1)

Исправление № ------ от ------ (1а)

3 2 0 0 0 1 0 8 3 7 6 4 2

Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

Продавец:	Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО"	(2)
Адрес:	664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Рабочая, дом 22, офис 509	(2а)
ИНН/КПП продавца:	3808118560/384901001	(2б)
Грузоотправитель и его адрес:	Нижегородский филиал ООО "ТД "ЕвроСибЭнерго", Нижегородская область, г.Н.Новгород, пр.Ильича, дом № 5	(3)
Грузополучатель и его адрес:	ООО «Автозаводская ТЭЦ»,603004, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, дом № 88	(4)
К платежно-расчетному документу №	К платежно-расчетному документу № от:	(5)
Покупатель:	Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"	(6)
Адрес:	603004, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Ленина пр-кт, дом № 88	(6а)
ИНН/КПП покупателя:	5256049357/785150001	(6б)
Валюта: наименование, код	Российский рубль, 643	(7)
Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии)	-	(8)

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения: код	Единица измерения: условное обозначение (национальное)	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара: цифровой код	Страна происхождения товара: краткое наименование	Регистрационный номер таможенной декларации
А	Б	1	1а	2	2а	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11
1	Б90800090000	Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000В	--	796	шт	1,000	3 212 520,00	3 212 520,00	без акциза	20%	642 504,00	3 855 024,00	---	---	--
		Всего к оплате						3 212 520,00	X		642 504,00	3 855 024,00			

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) _____ (ф.и.о.) _____ (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Основание передачи (сдачи) / получения (приемки) Договор (26.12.2019, НФ/П/232/19). Заявка (ОКС. ООО «Автозаводская ТЭЦ». Дата поставки: 31 июля 2020 г.) [8]
(договор; доверенность и др.)

Данные о транспортировке и грузе [9]
(транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская / складская расписка и др. / масса нетто/ брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения)

Товар (груз) передал / услуги, результаты работ, права сдал [10]
Директор Нижегородского филиала ООО "Торговый Дом "ЕвроСибЭнерго" (должность) _____ (подпись) Гаранин А.К. (ф.и.о.)

Дата отгрузки, передачи (сдачи) 18.09.2020 [11]

Иные сведения об отгрузке, передаче [12]
(ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни
Ведущий менеджер по закупкам (должность) _____ (подпись) Живова Т.В. (ф.и.о.) [13]

Наименование экономического субъекта – составителя документа (в т.ч. комиссионера / агента)
Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО", ИНН/КПП 3808118560/384901001 [14]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

Товар (груз) получил / услуги, результаты работ, права принял [15]
ст.инж (должность) _____ (подпись) ДЕМИДОВА Э.В. (ф.и.о.)

Дата получения (приемки) «18» 09 2020 года [16]

Иные сведения о получении, приемке [17]
(информация о наличии/отсутствии претензий; ссылки на неотъемлемые приложения, и другие документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни
вед. экономист (должность) _____ (подпись) СИНЯГИНА А.В. (ф.и.о.) [18]
Доверенность №АТЭЦ ДВ-20/203 от 01.08.20

Наименование экономического субъекта – составителя документа
Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ", ИНН/КПП 5256049357/785150001 [19]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

Отдел хозяйственной деятельности 46

4612

2021

5 2 0 0 0 0 8 7 0 3 1 4 8

Унифицированная форма ОС-14
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 2[illegible].2003 № 7

	Код
Форма по ОКУД	0306006
по ОКПО	14682032

Организация-получатель Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

(телефон, факс)

р/с 40702810942040000882, в банке ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК, БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
(банковские реквизиты)

Турбинный цех
(наименование структурного подразделения)

	-
номер	НФЛ/232/19 от 26.12.19г. (№ ДСК/025/01/20
дата	23.01.2020

Основание для составления акта Договор
(приказ, распоряжение, договор (с указанием его вида, основных обязательств)

Дата принятия по бухгалтерскому учету	18.09.2020
Счет, субсчет, код аналитического учета	07
по ОКОФ	-
Номер амортизационной группы	-

АКТ

Номер документа	Дата составления
ТЭЦ00003391	18.09.2020

о приеме (поступлении) оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Генеральный директор (должность) _____ (подпись) Новожилов А. И. (расшифровка подписи)
" 18 " сентября 20 20 г.

Организация-поставщик (продавец) Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО" (наименование) по ОКПО 75077285

664011, Иркутская обл, Иркутск г, Рабочая ул, дом № 22, офис 509, тел.: 8(3952)792-193
(адрес, телефон, факс)

р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с 30101810100000000877
(банковские реквизиты)

Организация-изготовитель (наименование) по ОКПО -

Организация-грузоотправитель (организация-перевозчик) Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГ (наименование) по ОКПО 75077285

8(3952)792-193, р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с
(телефон, факс, банковские реквизиты)

Место приема (нахождения) оборудования Замена сетевых насосов ТГ-10

Способ доставки - (вид транспортного средства) № - спортная накладная

серия	-
номер	-
дата	-

Наличие пломбы -

1. Сведения о времени приемки оборудования

Дата, время, ч., мин.						
отправления оборудования (груза)		прибытия оборудования (груза)	приема (поступления) оборудования (груза)			
со станции (пристани, порта) отправителя	со склада отправителя	место приема				
наименование пункта			начала	приостановления	возобновления	окончания
1	2	3	4	5	6	7

2011

2. Сведения о поступившем оборудовании

Оборудование			Вид упаковки	Единица измерения	По документам организаций, поставивших оборудование						Фактически принято			Примечание
наименование	заводской(номенклатурный) номер	Тип, марка, знак			количество мест, шт	масса груза		стоимость, RUB		особые отметки по накладной	количество мест, шт	масса груза	обнаруженные дефекты	
						отправителя	дороги (пристани и др.)	за единицу	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000B	Б90800090000			шт	1.000			3 212 520.00	3 212 520.00		1.000			
			Итого		**1.000**				**3 212 520.00**		**1.000**			

При осмотре оборудования установлено: 1. Упаковка - не повреждена (указать повреждение) 2. Оборудование комплектно - поставлено не комплектность (указать не комплектность)

Примечание. Дефекты, обнаруженные при монтаже, наладке и испытании оборудования, оформляются актом о выявленных дефектах оборудования (форма № ОС-16)

Заключение комиссии:

Перечень прилагаемых документов: Товарная накладная №HHA00950 от 18.09.2020

С правилами приемки оборудования по количеству, качеству и комплектности все члены комиссии ознакомлены:

Председатель комиссии: Начальник цеха (должность) (подпись) А.С.Вязьмин (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Члены комиссии: Начальник ОХД (должность) (подпись) О.Н.Данилова (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Ведущий инженер А.А.Ермолаев

Представитель цеха (должность) (подпись) (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей документ)

Принял: Ст.кладовщик (должность) (подпись) Э.В.Демидова (расшифровка подписи)

По доверенности от № выданной (кем, кому (фамилия, имя, отчество))

Объект основных средств принял на ответственное хранение

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Табельный номер

Отметка бухгалтерии об открытии инвентарной карточки учета объекта основных средств

Номер документа	Дата составления

Главный бухгалтер - (подпись) - (расшифровка подписи)

Замена СН ТГ-10

Универсальный передаточный документ

Статус: 1

1 – счет-фактура и передаточный документ (акт)
2 – передаточный документ (акт)

Счет-фактура № ННА00950 от [redacted] сентября 2020 (1)
Исправление № ---------- от ---------- (1а)

3 2 0 0 0 1 0 8 3 7 6 8 0

Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

Продавец: Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО" (2)
Адрес: 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Рабочая, дом 22, офис 509 (2а)
ИНН/КПП продавца: 3808118560/384901001 (2б)
Грузоотправитель и его адрес: Нижегородский филиал ООО "ТД "ЕвроСибЭнерго", Нижегородская область, г.Н.Новгород, пр.Ильича, дом № 5 (3)
Грузополучатель и его адрес: ООО «Автозаводская ТЭЦ»,603004, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, дом № 88 (4)
К платежно-расчетному документу № К платежно-расчетному документу № от: (5)
Покупатель: Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ" (6)
Адрес: 603004, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Ленина пр-кт, дом № 88 (6а)
ИНН/КПП покупателя: 5256049357/785150001 (6б)
Валюта: наименование, код Российский рубль, 643 (7)
Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии) - (8)

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения: код	Единица измерения: условное обозначение (национальное)	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара: цифровой код	Страна происхождения товара: краткое наименование	Регистрационный номер таможенной декларации
А	Б	1	1а	2	2а	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11
1	Б90800090000	Насосный агрегат сетевой СЭ 1250-140-11 с торцевыми уплотнениями вала с эл/дв 1500 об/мин 630 кВт U6000B	--	796	шт	1,000	3 212 520,00	3 212 520,00	без акциза	20%	642 504,00	3 855 024,00	---	---	--
		Всего к оплате						3 212 520,00	X		642 504,00	3 855 024,00			

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Гаранин А.К. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) _____ (ф.и.о.) _____ (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Основание передачи (сдачи) / получения (приемки) Договор (26.12.2019, НФ/П/232/19). Заявка (ОКС. ООО «Автозаводская ТЭЦ». Дата поставки: 31 июля 2020 г.) [8]
(договор; доверенность и др.)

Данные о транспортировке и грузе [9]
(транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская / складская расписка и др. / масса нетто/ брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения)

Товар (груз) передал / услуги, результаты работ, права сдал
Директор Нижегородского филиала ООО "Торговый Дом "ЕвроСибЭнерго" [10]
(должность) _____ (подпись) Гаранин А.К. (ф.и.о.)

Дата отгрузки, передачи (сдачи) 18.09.2020 [11]

Иные сведения об отгрузке, передаче [12]
(ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни
Ведущий менеджер по закупкам [13]
(должность) _____ (подпись) Живова Т.В. (ф.и.о.)

Наименование экономического субъекта – составителя документа (в т.ч. комиссионера / агента)
Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО", ИНН/КПП 3808118560/384901001 [14]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)
М.П.

Товар (груз) получил / услуги, результаты работ, права принял [15]
ст. клад (должность) _____ (подпись) ДЕМИДОВА Э.В. (ф.и.о.)

Дата получения (приемки) «18» 09 2020 года [16]

Иные сведения о получении, приемке [17]
(информация о наличии/отсутствии претензии, ссылки на неотъемлемые приложения и другие документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни
вед. экономист (должность) _____ (подпись) СИНЯГИНА А.В. ДОВЕРЕННОСТЬ №АТЭЦ-ДВ-20-203 ОТ 01.08.20 (ф.и.о.) [18]

Наименование экономического субъекта – составителя документа
Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ", ИНН/КПП 5256049357/785150001 [19]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)
М.П.

ООО «Автозаводская ТЭЦ» Отдел хозяйственной деятельности

46/2

1105

ДОГОВОР
строительного подряда
№ 4КС/110/01/20

г. Нижний Новгород «12» 05 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «СвязьЭнергоМонтажПроект» (ООО «СЭМП»), именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице генерального директора Эткина Давида Марковича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с оговоренными в Договоре условиями, принимает на себя обязательство выполнить работы по «Выполнению электротехнических работ по замене маломасляных выключателей на вакуумные, согласно проектов «Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРО-6 кВ Д, ДВ К-13 ТЭЦ-4», «Замена сетевых насосов ТГ-9», «Замена сетевых насосов ТГ-10» следующих объектов: котел № 13 инв. № 104920, турбогенератор № 9 60-130/13 инв. № 90605, турбогенератор № 10 60-130/13 инв. № 105494, расположенных по адресу: г. Нижний Новгород, ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее – «Объект»), принадлежащих Заказчику, и сдать их результат Заказчику в установленный Договором срок, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

1.2. Конкретный перечень Работ, выполняемых Подрядчиком по Договору, объем Работ, определяется Сметой на выполнение работ (Приложение № 8), которая согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Основные требования к выполнению Работ, предусмотренных п.1.1 Договора, определены в Техническом задании (Приложение № 1), которое согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.

1.4. Результат Работ должен соответствовать требованиям законодательства РФ в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации и смете, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата Работ.

Результатом выполнения Работ по Договору является ввод объекта в эксплуатацию, подтвержденный актом передачи в эксплуатацию объекта после выполнения (Приложение № 11 к договору).

1106

2. Цена Договора

2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение № 8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **6 340 000,54 руб. (Шесть миллионов триста сорок тысяч рублей 54 коп.), в том числе НДС 20% – 1 056 666,76 руб. (Один миллион пятьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят шесть рублей 76 коп.).**

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено Сметой на выполнение работ (Приложение № 8).

3. Оплата Работ, расчеты

3.1. Основанием для оплаты выполненных Работ являются надлежаще оформленные и подписанные Сторонами акты выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3, утвержденные Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999г. №100), и представленные Подрядчиком счета-фактуры.

3.2. Оплата за выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы по Договору осуществляется Заказчиком в безналичной форме путем перечисления денежных средств платежным поручением на расчетный счет Подрядчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента выполнения п.3.1 Договора, либо в иной форме, согласующейся с действующим законодательством РФ (в т.ч. передачей в счет оплаты векселей/ценных бумаг).

Оплата осуществляется в размере стоимости фактически выполненного Подрядчиком и принятого Заказчиком объема Работ.

3.3. При выполнении поэтапных Работ, согласованных Сторонами в Графике производства работ (Приложение № 7), возможна оплата по промежуточным актам выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3).

3.4. В случае отставания Подрядчика (более чем на 15 календарных дней) от сроков, указанных в Графике производства работ (Приложение №7), неустранения выявленных после приемки Работ дефектов, причинения ущерба Заказчику, невыполнения Подрядчиком п. 5.1.30. Договора, Заказчик вправе задержать оплату по Договору в целом или в очередной части до устранения выявленных недостатков. В этом случае срок оплаты продлевается соответственно на период урегулирования всех разногласий по поводу приемки результата выполненных Работ.

3.5. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств, с банковского счета Заказчика.

4. Срок выполнения Работ

4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:

- начало Работ – 27.04.2020 г.
- окончание Работ – 30.08.2020 г.

4.2. Промежуточные сроки поэтапно определены Сторонами в Графике производства работ, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение № 7).

4.3. Датой окончания Работ Подрядчиком на Объекте является дата подписания Заказчиком акта передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ по форме, согласованной в Приложении № 11 к настоящему Договору после проведения пусковых испытаний.

1107

Обстоятельства, вызванные угрозой распространения коронавирусной инфекции (COVID-19), а также принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления меры по ограничению ее распространения, не являются существенным изменением обстоятельств по смыслу ст. 451 Гражданского кодекса РФ. Каждая из Сторон самостоятельно несет все риски, которые могут возникнуть в связи с указанными обстоятельствами, при исполнении Договора. Стороны не вправе ссылаться на указанные обстоятельства и вызванные ими последствия, как на существенное изменение обстоятельств, дающее право требовать расторжения или изменения договора в соответствии со ст. 451 Гражданского кодекса РФ

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Подрядчик обязан:

5.1.1. Выполнить Работы, предусмотренные настоящим Договором, в полном соответствии с согласованным Сторонами Техническим заданием на выполнение работ (Приложение № 1) и Сметой на выполнение работ (Приложение № 8), и обеспечить надлежащее качество Работ, соблюдая нормативно-техническую документацию, и сдать их Заказчику в законченном виде в установленные Договором сроки.

5.1.2. Использовать при выполнении Работ материалы, оборудование и комплектующие изделия, на которые имеются соответствующие сертификаты, технические паспорта, документы, удостоверяющие их качество. Указанные документы Подрядчик обязан предоставить Заказчику в процессе входного контроля. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

5.1.3. Выполнить Работы своими материалами и оборудованием, принадлежащим ему на праве собственности, и передать Заказчику копии документов о приобретении их в собственность в процессе входного контроля. При отсутствии указанных документов Заказчик имеет право дать указание Подрядчику приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика, а Подрядчик обязан приостановить выполнение Работ, оплатить Заказчику соответствующий штраф, а также возместить сверх него убытки за все время простоя.

В случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, применяемые по настоящему Договору материалы, комплектующие и запасные части, оборудование должны иметь необходимые сертификаты качества установленного образца. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить Работы с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

Подрядчик обязан согласовать стоимость материалов, применяемых при выполнении Работ с Заказчиком, путем подписания Протокола о согласовании стоимости материалов, применяемых при выполнении ремонтных работ, по форме Приложения № 13.

Подрядчик гарантирует, что на момент выполнения Работ по Договору материалы, используемые для выполнения Работ, являются новыми, если иное не предусмотрено в Техническом задании на выполнение работ (Приложение № 1). Подрядчик не вправе использовать материалы, оборудование обремененные правами третьих лиц, поскольку расходование (уничтожение) этих материалов при выполнении Работы нарушает права третьих лиц.

Подрядчик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней после получения претензии Заказчика заменить неправомерно предоставленные и использованные материалы и оборудование, а также по указанию Заказчика за свой счет незамедлительно произвести замену поставленных материалов, оборудования и т.п., если их качество не соответствует требованиям действующего законодательства РФ.

1108

является служебной или коммерческой тайной либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

Стороны настоящим подтверждают, что условия Договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему являются конфиденциальными и не подлежат разглашению. Информация, полученная Стороной при подготовке Договора, а также после его заключения является ценной для Сторон, составляя служебную и/или коммерческую тайну Сторон, имеющую действительную и потенциальную коммерческую ценность в силу её неизвестности третьим лицам, и к ней нет свободного доступа на законном основании.

14.9. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ третьих лиц (субподрядчиков) при условии сохранения конфиденциальности получаемой от Заказчика информации, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) таких лиц как за свои собственные.

Подрядчик обязан предусмотреть в договорах с субподрядчиками условия о конфиденциальности, аналогичные условиям Договора, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) субподрядчиков как за собственные действия.

14.10. Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон, связанные с условиями Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

14.11. Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия Договора.

14.13. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением условий о конфиденциальности, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение № 1 – «Техническое задание на выполнение работ»;

Приложение № 2 - Форма «Акт приемки-передачи имущества»;

Приложение № 3 - Форма «Извещение о готовности скрытых работ/ о готовности результатов работ к сдаче»»;

Приложение № 4 - Форма «Доверенность»;

Приложение № 5 - Форма «Акт о выявленных недостатках/дефектах»;

Приложение № 6 - Форма «Извещение об обнаружении скрытых недостатков/дефектов»;

Приложение № 7 - «График производства работ»;

Приложение № 8 - «Смета на выполнение работ»;

Приложение № 9 - Форма«Акт передачи исполнительной документации»;

Приложение № 10 - Форма «Акт приема-передачи объекта для проведения работ»

Приложение № 11 - Форма «Акт передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ»;

Приложение № 12 - Соглашение по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями.

Приложение № 13 – Размеры штрафов за нарушения требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, допущенные работниками подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Приложение №14 Форма протокола согласования стоимости материалов.

15. Реквизиты и подписи сторон

1184

ЗАКАЗЧИК

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 785150001
Юридический адрес:
РФ, 603004 г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в
ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603
БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК

ООО «СЭМП»
ИНН 5257078544 КПП 525701001
ОГРН 1065257003107
Юридический и почтовый адрес:
603116, г. Н.Новгород, ул. Тонкинская, дом 14А, пом.4
Тел.: (831) 282-78-39, 282-78-38
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810732500006699 в филиале № 6318 Банка ВТБ (ПАО) г.Самара
К/с 30101810422023601968
БИК 043601968
ОКВЭД 43.21 ОКТМО 22701000
ОКПО 93741731

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2020 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «СЭМП»

_____ **Д.М. Эткин**

«____»_____ 2020 г.
мп.

1110

Приложение №1 к договору строительного подряда
№ ДКС/110/01/20 от «12» 05 2020 г.

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ **А.И. Новожилов**
«___» _____ 2020 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «СЭМП»
_____ **Д.М. Эткин**
«___» _____ 2020 г.
мп.

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Согласовано:
Руководитель подрядной организации
_____
«_____» _____20___ г.

Утверждаю:
Технический директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ В.А. Кориков
«15» 11 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение электротехнических работ
по замене маломасляных выключателей на вакуумные согласно проектов
«Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРУ-6кВ Д, ДВ К-13ТЭЦ-4»
«Замена сетевых насосов ТГ-9», «Замена сетевых насосов ТГ-10»
(Замена маломасляных выключателей на вакуумные выключатели Д, ДВ К-13, СНО ТГ-9, СНО ТГ-10)»

1. Требование к месту проведения работ.

г. Нижний Новгород, ООО «Автозаводская ТЭЦ».

В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 МВт.

Инвентарный № 104920 (Котел №13), Инвентарный №90605 (Турбогенератор №9 60-130/13), Инвентарный №105494 (Турбогенератор №10 60-130/13).

2. Основание для выполнения работ.

Инвестиционная программа ООО «Автозаводская ТЭЦ». «Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРУ-6кВ ТЭЦ-4». «Замена сетевых насосов ТГ-9», «Замена сетевых насосов ТГ-10»

3.Требование к срокам выполнения работ.

В соответствии с планом-графиком реализации проекта с 01.04.2020г. по 30.08.2020г. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика.

4.Требования к организации работ.

Работы Подрядчиком должны быть организованы и выполнены с соблюдением действующих ПТЭ ЭСС, ПУЭ, Правилами противопожарного режима РФ, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, РД 34.70.110-92 «Правила организации пусконаладочных работ на тепловых электрических станциях», руководствами по эксплуатации и монтажу оборудования заводов изготовителей и другими действующими нормативно-техническими документами, руководствами по эксплуатации и монтажу оборудования заводов изготовителей и другими действующими нормативно-техническими документами.

4.1. Работы выполняются в соответствии с календарным планом работ или сетевым графиком производства работ, разработанным подрядчиком и согласованным с Заказчиком. При выполнении работ подрядчиком должен применяться собственный инструмент, приборы, материалы, приспособления.

4.2. Перед производством работ Подрядчик разрабатывает Проект производства работ. Подрядчик разрабатывает рабочую документацию с учетом местных условий, требований стро-

ительных норм и правил и согласовывает с Заказчиком в установленном порядке. Стоимость разработки рабочей документации входит в стоимость работ по договору и дополнительной компенсации не подлежит.

4.3. Для организации допуска командированного персонала, а также вноса-выноса оборудования и материалов Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы.

4.4. Для организации допуска командированного персонала в электроустановки ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик предоставляет документы в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

4.5. За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.

4.6. Перед приёмкой в эксплуатацию оборудования подрядной организацией совместно с заказчиком должны быть проведены индивидуальные испытания оборудования, функциональные испытания отдельных систем и комплексное опробование оборудования по разработанным подрядной организацией программам, согласованным с заказчиком.

4.7. Вывоз строительного мусора с территории ООО «Автозаводская ТЭЦ» выполняется персоналом подрядной организации.

5. Требования к качеству результатов выполненных работ.

Работы должны быть выполнены качественно в установленные сроки в соответствии с действующими НТД, ГОСТами и ТУ.

6. Требования к этапам и объемам выполняемых работ (детализация этапов работ).

6.1. На основании п.4.2. настоящего технического задания, перед началом работ Подрядчик разрабатывает рабочую документацию на замену маломасляных выключателей типа ВМП-10 на вакуумные с магнитными защелками (наименования присоединений указаны в таблице №1) и согласовывает с Заказчиком в установленном порядке.

Таблица №1

№ п.п.	Диспетчерское наименование присоединения	№ питающего фидера
1.	Д-13А 1ск	Ф.808 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
2.	Д-13А 2ск	Ф.806 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
3.	Д-13Б 1ск	Ф.812 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
4.	Д-13Б 2ск	Ф.810 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
5.	ДВ-13А 1ск	Ф.818 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
6.	ДВ-13А 2ск	Ф.816 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
7.	ДВ-13Б 1ск	Ф.822 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
8.	ДВ-13Б 2ск	Ф.820 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
9.	СНО-9А	Ф.709 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
10.	СНО-9Б	Ф.811 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
11.	СНО-9В	Ф.813 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
12.	СНО-10А	Ф.705 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
13.	СНО-10Б	Ф.905 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
14.	СНО-10В	Ф.809 КРУ-6кВ ТЭЦ-4
15.	СНО-10Г	Ф.814 КРУ-6кВ ТЭЦ-4

1112

6.2. Работы должны быть выполнены качественно, в полном объеме согласно утвержденному сметному расчету к установленному графиком сроку.

6.3. Изменение объемов возможно после утверждения Заказчиком акта дополнительных и корректировки первоначальных объемов работ в рамках договора, с учетом установленных договором требований и коэффициентов.

6.4. Основанием для оплаты выполненных работ являются: надлежаще оформленная исполнительная документация и подписанный Акт приемки выполненных работ.

7. Требования к поставке продукции необходимой для выполнения работ.

Подрядчик предоставляет материалы, руководствуясь действующими Нормами расхода поставляемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты качества.

8. Требования к исполнительной документации.

Подрядчик выдает исполнительную документацию в соответствии с действующей НТД, в том числе:

- сертификаты качества на поставляемые Подрядчиком материалы и оборудование;
- паспорта, сертификаты качества, руководства по эксплуатации смонтированного оборудования;
- экземпляры рабочей документации, выданные Заказчиком для производства работ;
- программы и протоколы испытаний на всё вновь смонтировшное оборудование;
- программы и протоколы пусконаладочных испытаний.

9.Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям.

Применяемые материалы, конструкции, оборудование и изделия должны быть новыми и соответствовать действующим ГОСТам, ОСТам, ТУ и прочим применимым стандартам и сопровождаться сертификатами соответствия нормам РФ.

10.Требования к применению нормативно-технической документации (СНиП, ПБ, СП и прочие).

Работы должны быть организованы и выполнены в соответствии со следующими документами:

- Правила устройства электроустановок;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила противопожарного режима в российской федерации;
- Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
- Инструкция об организации пропускного и внутриобъектового режима в ООО «Автозаводская ТЭЦ»;
- Общеобъектовая инструкция «ИПБ 10.23.017-2014 по производству пожароопасных работ в ООО «Автозаводская ТЭЦ»;

1113

– Инструкция по безопасному производству работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики (СО34.03.151-2004).

11. Требования к выполнению правил при проведении работ.

При производстве работ обязательно выполнение требований действующих Правил. Подрядчик несет ответственность за соблюдение собственным и привлеченным персоналом правил технической эксплуатации, правил охраны труда, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка Заказчика, соблюдению пропускного режима и режима перемещений по территории Заказчика.

Работа персонала подрядной организации должна быть организована в соответствии с разделом 46 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

12. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания.

Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 24 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания сторонами Акта выполненных работ. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Подрядчик после оформления двустороннего Акта устраняет их за свой счет в согласованные Сторонами сроки. В случае проведения ремонта, гарантийный период продлевается на время, затраченное на ремонт.

13. Требования к квалификации персонала подрядчика.

13.1. Наличие свидетельства о регистрации ЭТЛ в РТН с перечнем разрешённых испытаний и измерений;

13.2. Справки об опыте выполнения аналогичных работ за последние 3 года, с указанием объектов (организаций) и контактных телефонов заказчиков;

13.3. Удостоверения по электробезопасности, позволяющие выполнять работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В.

13.4. Документ подтверждающий ознакомление руководства подрядной организации с техническим заданием;

13.5. Сметы, составленные согласно требованиям технического задания;

13.6. При выполнении работ собственными силами организация должна предоставить сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации"").

1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства

2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт по договору подряда на

1114

подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)

3. Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя.

13.7. При выполнении работ с привлечением субподрядных организаций перечень привлекаемых субподрядных организаций должен быть приведен в составе конкурсной документации с приложением выписки из реестра членов СРО.

14. Требования к технической заявке участника:

14.1. Копия свидетельства о регистрации ЭТЛ в РТН с перечнем разрешённых испытаний и измерений;

14.2. Копия справки об опыте выполнения аналогичных работ за последние 3 года, с указанием объектов (организаций) и контактных телефонов заказчиков;

14.3. Копии удостоверений по электробезопасности, позволяющие выполнять работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В.

14.4. Копии документа подтверждающего ознакомление руководства подрядной организации с техническим заданием;

14.5. Копии смет, составленные согласно требованиям технического задания;

14.6. Данные, подтверждающие основные параметры и технические характеристики вакуумных выключателей, в табличной форме в редактируемом и не редактируемом форматах (Excel, PDF).

14.7. Копия выписки из реестра членов СРО в соответствии с п.13.6.

15. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов.

– Для организации допуска командированного персонала, а также вноса-выноса оборудования и материалов Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы.

– Для организации допуска командированного персонала в электроустановки ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик предоставляет документы в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

– За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.

16. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ.

Сметная документация на СМР и ПНР, обосновывающая стоимость работ, разрабатывается Подрядчиком на основании сметы, прилагаемой к Техническому заданию составленной с применением сметно-нормативной базы ФЕР-2017. Применение индексов изменения сметной стоимости СМР и коэффициентов к расценкам должно быть обосновано с указанием наименования коэффициента, наименования нормативного документа, пункта, раздела.

17. Дополнительные требования.

Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и предоставлено в объеме конкурсной документации (скан).

115

Приложение №1 Основные параметры и технические характеристики вакуумных выключателей

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	1000
Номинальный ток отключения, кА	20
Ток термической стойкости, [3с], кА	20
Сквозной ток короткого замыкания, кА (наибольший пик/периодическая составляющая)	50/20
Механический ресурс, циклов «ВО»	50000
Собственное время отключения не более, мс	55
Полное время отключения не более, мс	65
Собственное время включения не более, мс	70
Разновременность замыкания контактов не более, мс	4
Разновременность размыкания контактов не более, мс	3
Номинальное оперативное напряжение, В	220DC
Стойкость к внешним механическим воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	М6
Срок службы, лет	30

Начальник электроцеха М.П. Обуздин

Заместитель начальника электроцеха Е.Л. Воинов

Начальник ЭТЛ П.П. Третьяков

Приложение №1 Основные параметры и технические характеристики вакуумных выключателей

Приложение №2 Смета на замену маломасляных выключателей №23/19, 24/19, 25/19.

Заместитель генерального директора
по модернизации и новому строительству С.В. Наумов

Начальник электроцеха М.П. Обуздин

Заместитель начальника электроцеха Е.Л. Воинов

Начальник ЭТЛ П.П. Третьяков

Начальник ОКС Ю.С. Ильичев

Начальник ОПБ и ОТ О.А. Масленицын

1116

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО "СвязьЭнергоМонтажПроект"
_____ Эткин Д.М.
"____" _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ Новожилов А.И.
"____" _____ 2020 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ" . Техническое перевооружение системы электроснабжения СН КРУ-6кВ
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 24/19
(локальная смета)

на Замена маломасляных выключателей на вакуумные выключатели Д. ДВ ТА-10, номинальный ток до 1000А- 4 шт.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость 1450,055 тыс. руб.
монтажных работ 88,262 тыс. руб.
прочих 185,100 тыс. руб.
оборудования 1176,692 тыс. руб.
Средства на оплату труда 119,226 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 1386,27 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2019г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	**ФЕРм08-01-059-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.* *ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47) (3-й уровень))* *НР (1641,03 руб.): 95% от ФОТ* *СП (1122,81 руб.): 65% от ФОТ*	шт	4	854,67	371,35	483,32	60,5	3418,68	1485,4	1933,28	242
2	**ФЕРм08-01-068-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2 *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.* *ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47) (3-й уровень))* *НР (524,12 руб.): 95% от ФОТ* *СП (358,61 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	0,16 *0,04*4*	4123,29	3012,79	1110,5	435,39	659,73	482,05	177,68	69,66
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4078,41	1967,45	2110,96	311,66
Накладные расходы									2165,15			
Сметная прибыль									1481,42			
Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									7724,98			
Итого									7724,98			
В том числе:												
Машины и механизмы									2110,96			
ФОТ									2279,11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Накладные расходы									2165,15			
Сметная прибыль									1481,42			
Итого по разделу 1 Демонтажные работы									**7724,98**			
Раздел 2. Монтажные работы												
3	ФЕРм08-01-068-02 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2 *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (1088,56 руб.): 95% от ФОТ СП (744,8 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	0,16 *0,04*4*	9815,73	6257,33	2306,43	904,28	1570,52	1001,17	369,03	144,68
4	ФЕРм08-01-059-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (3408,26 руб.): 95% от ФОТ СП (2331,97 руб.): 65% от ФОТ*	шт	4	1989,84	771,26	1003,81	125,65	7959,36	3085,04	4015,24	502,6

1113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	ФЕРм08-03-526-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (568,67 руб.): 95% от ФОТ СП (389,09 руб.): 65% от ФОТ*	шт	4	310,32	149,65	10,59		1241,28	598,6	42,36	
6	ФЕРм08-03-541-06 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса: до 30 кг *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (1390,27 руб.): 95% от ФОТ СП (951,24 руб.): 65% от ФОТ*	шт	8 4*2	600,34	176,48	59,4	6,45	4802,72	1411,84	475,2	51,6
7	ФЕРм08-01-066-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Разрядник напряжением: до 10 кВ - ограничитель перенапряжения *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (2424,17 руб.): 95% от ФОТ СП (1658,64 руб.): 65% от ФОТ*	компл.	8 4*2	547,35	291,04	197,15	27,93	4378,8	2328,32	1577,2	223,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	ФЕРм08-03-598-02 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Конструкция, устанавливаемая на: стене или колонне *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (1695,77 руб.): 95% от ФОТ СП (1160,26 руб.): 65% от ФОТ*	т	0,16 *0,04*4*	13420,35	10884,2	1928,76	272,18	2147,26	1741,47	308,6	43,55
9	ФЕРм10-04-101-12 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев: 40- разъем *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47)) НР (14280,31 руб.): 92% от ФОТ СП (10089,35 руб.): 65% от ФОТ*	шт	16 *4*4*	1015,99	970,13			16255,84	15522,08		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									38355,78	25688,52	6787,63	965,87
Накладные расходы									24856			
Сметная прибыль									17325,35			
Итоги по разделу 2 Монтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									39911,63			
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования									40625,5			
Итого									80537,13			
В том числе:												
Материалы									5879,63			
Машины и механизмы									6787,63			
ФОТ									26654,39			
Накладные расходы									24856			
Сметная прибыль									17325,35			
Итого по разделу 2 Монтажные работы									**80537,13**			
Раздел 3. ПНР												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	**ФЕРп01-03-009-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель воздушный с воздухонаполненным отделителем напряжением: до 500 кВ *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (44827,54 руб.): 65% от ФОТ* *СП (27586,18 руб.): 40% от ФОТ*	шт	4	17241,36	17241,36			68965,44	68965,44		
11	**ФЕРп01-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (328,43 руб.): 65% от ФОТ* *СП (202,11 руб.): 40% от ФОТ*	шт	4	126,32	126,32			505,28	505,28		
12	**ФЕРп01-03-020-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (8134,31 руб.): 65% от ФОТ* *СП (5005,73 руб.): 40% от ФОТ*	шт	8 2*4	1564,29	1564,29			12514,32	12514,32		
13	**ФЕРп01-03-025-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2 *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (4067,34 руб.): 65% от ФОТ* *СП (2502,98 руб.): 40% от ФОТ*	шт	8 2*4	782,18	782,18			6257,44	6257,44		
14	**ФЕРп01-12-021-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ *(Индекс изменения сметной стоимости СМР к ФЕР-2001 по письму Минстроя России на 4 кв. 2019г. №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. для Нижегородской обл.(Прочие объекты) ПЗ=7,47 (ОЗП=7,47; ЭМ=7,47; ЗПМ=7,47; МАТ=7,47))* *НР (1332,76 руб.): 65% от ФОТ* *СП (820,16 руб.): 40% от ФОТ*	испытание	8 2*4	256,3	256,3			2050,4	2050,4		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90292,88	90292,88		
Накладные расходы									58690,37			
Сметная прибыль									36117,15			
Итоги по разделу 3 ПНР :												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									185100,4			
Итого									185100,4			
В том числе:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ									90292,88			
Накладные расходы									58690,37			
Сметная прибыль									36117,15			
Итого по разделу 3 ПНР									**185100,4**			
Раздел 4. Оборудование												
15 О	прайс-лист	Комплект вакуумного выключателя на номинальный ток до 1000А с блоком управления и блоком адаптации для капитального ремонта выкатного элемента ячейки *ПЗ=290972,40/4,78* *(ТЗР ПЗ=1,1% (ОЗП=1,1%; ЭМ=1,1% к расх.; ЗПМ=1,1%; МАТ=1,1% к расх.; ТЗ=1,1%; ТЗМ=1,1%);* *Индекс изменения сметной стоимости оборудования на 4 кв.2019г. по письму Минстроя РФ №50583-ДВ/09 от 25.12.2019г. (Электроэнергетика) ПЗ=4,78)*	шт	4	294173,11 *290972,40/4,78*				1176692,44			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1176692,44			
Итоги по разделу 4 Оборудование :												
Оборудование									1176692,44			
Итого									1176692,44			
В том числе:												
Оборудование									1176692,44			
Итого по разделу 4 Оборудование									**1176692,44**			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									1309419,51	117948,9	8898,59	1277,53
Накладные расходы									85711,53			
Сметная прибыль									54923,92			
Итоги по смете:												
Итого Монтажные работы									88262,12			
Итого Оборудование									1176692,44			
Итого Прочие затраты									185100,4			
Итого									1450054,96			
В том числе:												
Материалы									5879,63			
Машины и механизмы									8898,59			
ФОТ									119226,38			
Оборудование									1176692,44			
Накладные расходы									85711,53			
Сметная прибыль									54923,92			
ВСЕГО по смете									**1450054,96**			

Форма № 1

Заказчик ООО "Автозаводская ТЭЦ"

(наименование организации)

"Утвержден" « »_____2021 г.

Сводный сметный расчет в сумме 63523,02 тыс. руб.
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« »_____2021 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Замена существующих сетевых насосов отопления турбогенераторов ст.№9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2кв. 2021г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строитель-ных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства							
1	02-01	Замена сетевого насоса СН-9Б системы отопления с установкой гидромуфты	776,83	1389,57	14096,36	254,76	16517,52
2	02-02	Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт	988,82	2843,22	28192,73	633,7	32658,47
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"		1765,65	4232,79	42289,09	888,46	49175,99
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	1765,65	4232,79	42289,09	888,46	49175,99
Глава 8. Временные здания и сооружения							
3	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.21	Временные здания и сооружения - Котельные - 3,2%*0,8=2,56%	45,2 *2,56% от 1765650*	108,36 *2,56% от 4232790*			153,56
		Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	45,2	108,36			153,56
		Итого по Главам 1-8	1810,85	4341,15	42289,09	888,46	49329,55

1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 9. Прочие работы и затраты							
4	ГСН-81-05-02-2007 п.2.1	Производство работ в зимнее время, тепловые электростанции - 4%	72,43 *4% от* *1810850*	173,65 *4% от* *4341150*			246,08
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	72,43	173,65			246,08
		Итого по Главам 1-9	1883,28	4514,8	42289,09	888,46	49575,63
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
7	Постановление правительства РФ от 21.06.2010г. №468	Строительный контроль при осуществлении строительства 2,14%				1060,92 *2,14% от* *49575630*	1060,92
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				1060,92	1060,92
		Итого по Главам 1-10	1883,28	4514,8	42289,09	1949,38	50636,55
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
8	Календарный план работ	Обследовательские работы (79361/1000)				79,36	79,36
9	Календарный план работ	Рабочая документация ((658330-79361)/1000)				578,97 *658330-79361*	578,97
10	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				99,15 *0,2% от* *49575630*	99,15
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				757,48	757,48
		Итого по Главам 1-12	1883,28	4514,8	42289,09	2706,86	51394,03
Непредвиденные затраты							
11	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%	56,5 *3% от* *1883280*	135,44 *3% от* *4514800*	1268,67 *3% от* *42289090*	81,21 *3% от* *2706860*	1541,82
		Итого "Непредвиденные затраты"	56,5	135,44	1268,67	81,21	1541,82
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	1939,78	4650,24	43557,76	2788,07	52935,85
Налоги и обязательные платежи							
12	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	387,96 *20% от* *1939780*	930,05 *20% от* *4650240*	8711,55 *20% от* *43557760*	557,61 *20% от* *2788070*	10587,17
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	387,96	930,05	8711,55	557,61	10587,17
		Итого по сводному расчету	2327,74	5580,29	52269,31	3345,68	63523,02

ГИП ООО "ИркутскЭнергопроект": _____А.В.Давыдов
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник СО: _____ _____Н.Н.Черепанова
(должность, подпись, расшифровка)

1122

Замена существующих сетевых насосов отопления турбогенераторов ст.№9,10 на насосы СЭ-1250-140-11 с установкой гидромуфт

(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02
(объектная смета)

на строительство Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт

(наименование объекта)

Сметная стоимость 32913,78 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1200,24 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлен(а) в ценах по состоянию на 2кв. 2021г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
1	02-02-01-Б	Общестроительные работы. Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт (смета №02-02-01-А аннулирована)	115,21				115,21	24,62	
2	02-02-02-Б	Технологические трубопроводы.Замена сетевых насосов СН-10А,10Г (смета №02-02-02-А аннулировна)	148,23	2072,07	23985,66		26205,96	569,79	
3	02-02-03-А	Конструкции металлические. Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт (смета №02-02-03 аннулирована)	79,22				79,22	9,3	
4	02-02-04	Автоматизация технологических процессов, строительно-монтажные работы. Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт (смета №02-02-04 аннулирована)	646,16	771,15	4207,07		5624,38	294,77	

1128

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	02-02-05 (09-02-01)	Автоматизация технологических процессов, пуско-наладочные работы. Замена сетевых насосов СН-10А, СН-10Г системы отопления с установкой гидромуфт				633,7	633,7	301,76	
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		988,82	2843,22	28192,73	633,7	32658,47	1200,24	
Временные здания и сооружения									
6	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.21	Временные здания и сооружения - Котельные - 3,2%*0,8=2,56%	25,31 *2,56% от 988820*	72,79 *2,56% от 2843220*			98,1		
	Итого "Временные здания и сооружения"		25,31	72,79			98,1		
	Итого с учетом "Временные здания и сооружения"		1014,13	2916,01	28192,73	633,7	32756,57	1200,24	
Прочие работы и затраты									
7	ГСН-81-05-02-2007 п.2.1	Производство работ в зимнее время, тепловые электростанции - 4%	40,57 *4% от 1014130*	116,64 *4% от 2916010*			157,21		
	Итого "Прочие работы и затраты"		40,57	116,64			157,21		
Налоги и обязательные платежи									
	Итого по объектной смете		1054,7	3032,65	28192,73	633,7	32913,78	1200,24	

ГИП ООО "ИркутскЭнергопроект": _____ Давыдов А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Составил: _____ Черепанова Н.Н.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ _____ Задоя К.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Пояснение к инвестиционной программе ООО "Автозаводская ТЭЦ" в сфере теплоснабжения на 2018-2022 г.г. по проекту:

3.2.21	Замена сетевого насоса ТЭЦ-2							
№ пп	Реквизиты документа (Номера сметных расчетов и смет, актов и т.п.)	Наименование глав, объектов, работ и затрат	По проекту			2020г. факт	2021г. план	Примечание
			Ед. изм.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Договор подряда № ДКС/2870120 от 24.11.2021 (см. обоснования к п. 3.2.19)**	**Замена насосного агрегата, в т.ч.**			**2 056,037**	**1 459,160**	**596,877**	
	ЛСР №№ 7/20, 29/20	Монтажные работы	шт.	1	596,877		596,877	
	Акт ОС-14 № ТЭЦ00003081 от 31.08.2020	Оборудование	шт.	1	1 459,160	1 459,160	0,000	
2	ЛСР№29/20-А (доп.работы)	Устранение дефектов опорной рамы насосного агрегата (устранение повышенной вибрации)	шт.	1			232,946	
		Итого по проекту			**2 056,037**	**1 459,160**	**829,823**	
	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС			411,207	291,832	165,965	
		Всего с НДС			**2 467,245**	**1 750,992**	**995,788**	
		зарплата ОКС				19,407	47,600	
		Итого			**2 467,245**	**1 770,399**	**1 043,388**	

Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ" В.И. Гаврюшенко

Исп. Ведущий инженер ОКС
С.В.Савельева

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород ОГРН 1045207048611

АСР 7/20 ор. 993

1129

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"____" _____ 2021 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 29/20-А
(локальная смета)

на Замена насосного агрегата типа Д-1250-63 СНО-2 ТЭЦ-2. Устранение дефектов опорной рамы
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость 279,535 тыс. руб.
строительных работ 1,510 тыс. руб.
монтажных работ 260,278 тыс. руб.
Средства на оплату труда 89,850 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 364,17 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации машин	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Устранение дефектов опорной рамы электродвигателя												

1120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	**ТЕРм37-01-014-08** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Монтаж оборудования в помещении, масса оборудования: 3 т (1 шт.) *(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6;* *Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование;* *- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 3 кв .2021 ОЗП=21,84; ЭМ=9,09; ЗПМ=21,84; МАТ=5,89* *НР (26574 руб.): 80% от ФОТ (33218 руб.)* *СП (19931 руб.): 60% от ФОТ (33218 руб.)*	1	3268,33 1324,43	1943,9 197,12		3268	1324	1944 197		134,46	134,46
2	**ТЕРм37-01-014-08** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Монтаж оборудования в помещении, масса оборудования: 3 т (1 шт.) *(Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *- движение транспорта по внутрицеховым путям;* *- действующее технологическое или лабораторное оборудование;* *- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 3 кв .2021 ОЗП=21,84; ЭМ=9,09; ЗПМ=21,84; МАТ=5,89* *НР (44309 руб.): 80% от ФОТ (55386 руб.)* *СП (33232 руб.): 60% от ФОТ (55386 руб.)*	1	6239,18 2207,39	3239,82 328,54	791,97	6239	2207	3240 329	792	224,1	224,1

1131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	**ТЕР06-01-005-04** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 (100 м3 бетона и железобетона в деле) *(МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 3 кв .2021 ОЗП=21,84; ЭМ=9,09; ЗПМ=21,84; МАТ=5,89 НР (298 руб.): 105% от ФОТ (284 руб.) СП (185 руб.): 65% от ФОТ (284 руб.)*	0,002 *0,2 / 100*	68358,21 6239,34	4281,2 571,3	57837,67	137	12	9 1	116	704,214	1,41
4	**ТЕРм08-01-087-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Металлические конструкции (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 3 кв .2021 ОЗП=21,84; ЭМ=9,09; ЗПМ=21,84; МАТ=5,89 НР (913 руб.): 95% от ФОТ (961 руб.) СП (625 руб.): 65% от ФОТ (961 руб.)*	0,05	16993,94 846,42	701,76 33,29	15445,76	850	42	35 2	773	83,97	4,2
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							10494	3585	5228 529	1681		364,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (3 кв .2021 ОЗП=21,84; ЭМ=9,09; ЗПМ=21,84; МАТ=5,89)							135720	78296	47523 11554	9901		364,17
Накладные расходы							72095					
Сметная прибыль							53973					
Итого по разделу 1 Устранение дефектов опорной рамы электродвигателя							**261788**					**364,17**
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							10494	3585	5228 529	1681		364,17
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (3 кв .2021 ОЗП=21,84; ЭМ=9,09; ЗПМ=21,84; МАТ=5,89)							135720	78296	47523 11554	9901		364,17
Накладные расходы							72095					
Сметная прибыль							53973					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итоги по смете:												
Итого Строительные работы							1510					1,41
Итого Монтажные работы							260278					362,76
Итого							261788					364,17
В том числе:												
Материалы							9901					
Машины и механизмы							47523					
ФОТ							89850					
Накладные расходы							72095					
Сметная прибыль							53973					
С учетом тендерного к-та 261 788 * 0,889827124							232946					
НДС 20% от 232946							46589,2					
ВСЕГО по смете							**279535,2**					**364,17**

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин

Ведущий инженер ОКС _____ С.В.Савльева

5 2 0 0 0 0 8 3 7 6 3 5 9

Унифицированная форма ОС-14
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 21.01.2003 № 7

	Код
Форма по ОКУД	0306006
по ОКПО	14682032

Организация-получатель Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

(телефон, факс)

р/с 40702810942040000882, в банке ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК, БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
(банковские реквизиты)

(наименование структурного подразделения)

номер	НФ/П/232/19 от 26.12.19г. (№ ДСК/025/01/20
дата	23.01.2020

Основание для составления акта Договор
(приказ, распоряжение, договор (с указанием его вида, основных обязательств)

Дата принятия по бухгалтерскому учету 31.08.2020
Счет, субсчет, код аналитического учета 07
по ОКОФ -
Номер амортизационной группы -

АКТ

Номер документа	Дата составления
ТЭЦ00003081	31.08.2020

о приеме (поступлении) оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Генеральный директор (должность) _____ (подпись) Новожилов А. И. (расшифровка подписи)
"31" августа 2020 г.

Организация-поставщик (продавец) Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "ЕвроСибЭнерго" по ОКПО 75077285
(наименование)

664011, Иркутская обл, Иркутск г, Сухэ-Батора ул, дом № 3, тел.: 8(3952)792-193
(адрес, телефон, факс)

р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с 30101810100000000877
(банковские реквизиты)

Организация-изготовитель _____ по ОКПО -
(наименование)

Организация-грузоотправитель (организация-перевозчик) Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "ЕвроСибЭнерго" по ОКПО 75077285
(наименование)

8(3952)792-193, р/с 40702810622340001840, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ", БИК 040407877, к/с
(телефон, факс, банковские реквизиты)

Место приема (нахождения) оборудования Замена сетевого насоса ТЭЦ-2

Способ доставки - (вид транспортного средства) № - спортная накладная

серия	-
номер	-
дата	-

Наличие пломбы -

1. Сведения о времени приемки оборудования

Дата, время, ч., мин.						
отправления оборудования (груза)		прибытия оборудования (груза)	приема (поступления) оборудования (груза)			
со станции (пристани, порта) отправителя	со склада отправителя	место приема				
наименование пункта			начала	приостановления	возобновления	окончания
1	2	3	4	5	6	7

2. Сведения о поступившем оборудовании

Оборудование			Вид упаковки	Единица измерения	По документам организаций, поставивших оборудование						Фактически принято			Примечание
наименование	заводской(номенклатурный) номер	Тип, марка, знак			количество мест, шт	масса груза		стоимость, RUB		особые отметки по накладной	количество мест, шт	масса груза	обнаруженные дефекты	
						отправителя	дороги (пристани и др.)	за единицу	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
НАСОС 1250 М3/Ч 125МВС 630КВТ/1500ОБ/М ДАЗО4-450Х 1Д-1250-125	290233000000			шт	1.000			1 459 160.40	1 459 160.40		1.000			
			Итого		**1.000**				**1 459 160.40**		**1.000**			

При осмотре оборудования установленс– 1. Упаковка - не повреждена (указать повреждение) 2. Оборудование поставлено комплектно - (указать не комплектность)

Примечание. Дефекты, обнаруженные при монтаже, наладке и испытании оборудования, оформляются актом о выявленных дефектах оборудования (форма № ОС-16)

Заключение комиссии:

Перечень прилагаемых документов: Товарная накладная №НН00889 от 31.08.2020

С правилами приемки оборудования по количеству, качеству и комплектности все члены комиссии ознакомлены:

Председатель комиссии: Начальник цеха (должность) (подпись) А.С.Вязьмин (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен

Члены комиссии: Начальник ОХД (должность) (подпись) О.Н.Данилова (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен

Ведущий инженер А.А.Ермолаев

Зам. начальника цеха (должность) подпись С.А.Ростовцев (расшифровка подписи) (номер и дата выдачи документа о полномочиях и наименование организации, выдавшей докумен

Принял: Ст.кладовщик (должность) (подпись) Э.В.Демидова (расшифровка подписи)

По доверенности от № выданной (кем, кому (фамилия, имя, отчество))

Объект основных средств принял на ответственное хранение

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Табельный номер

Отметка бухгалтерии об открытии инвентарной карточки учета объекта основных средств

Номер документа	Дата составления

Главный бухгалтер - (подпись) - (расшифровка подписи)

1136

Универсальный передаточный документ

Статус: 1

1 – счет-фактура и передаточный документ (акт)
2 – передаточный документ (акт)

Счет-фактура № НА00889 от 1 августа 2020 (1)

Исправление № -------- от -------- (1а)

3 2 0 0 0 1 0 7 4 2 1 1 3

Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

Продавец:	Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "ЕвроСибЭнерго"	(2)
Адрес:	664011, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 3	(2а)
ИНН/КПП продавца:	3808118560/380801001	(2б)
Грузоотправитель и его адрес:	Нижегородский филиал ООО "ТД "ЕвроСибЭнерго", Нижегородская область, г.Н.Новгород, пр.Ильича, дом № 5	(3)
Грузополучатель и его адрес:	ООО «Автозаводская ТЭЦ»,603004, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, дом № 88	(4)
К платежно-расчетному документу №	К платежно-расчетному документу № от:	(5)
Покупатель:	Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"	(6)
Адрес:	603004, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Ленина пр-кт, дом № 88	(6а)
ИНН/КПП покупателя:	5256049357/785150001	(6б)
Валюта: наименование, код	Российский рубль, 643	(7)
Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии)	-	(8)

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения: код	Единица измерения: условное обозначение (национальное)	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара: цифровой код	Страна происхождения товара: краткое наименование	Регистрационный номер таможенной декларации
А	Б	1	1а	2	2а	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11
1	290233000000	НАСОС 1250 М3/Ч 125МВС 630КВТ/1500ОБ/М ДАЗО4-450Х 1Д-1250-125	--	796	шт	1,000	1 459 160,40	1 459 160,40	без акциза	20%	291 832,08	1 750 992,48	---	---	--
	Всего к оплате							1 459 160,40	X		291 832,08	1 750 992,48			

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо — (подпись) — Киселева О.П. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо — (подпись) — Киселева О.П. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо — (подпись) — (ф.и.о.) — (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Основание передачи (сдачи) / получения (приемки) Договор (26.12.2019, НФ/П/232/19). Заявка (ОКС. ООО «Автозаводская ТЭЦ». Дата поставки: 31 июля 2020 г.) [8]
(договор; доверенность и др.)

Данные о транспортировке и грузе [9]
(транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская / складская расписка и др. / масса нетто/ брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения)

Товар (груз) передал / услуги, результаты работ, права сдал
Начальник отдела закупок (должность) — (подпись) — Киселева О.П. (ф.и.о.) [10]

Дата отгрузки, передачи (сдачи) 31.08.2020 [11]

Иные сведения об отгрузке, передаче [12]
(ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни
Ведущий менеджер по закупкам (должность) — (подпись) — Живова Т.В. (ф.и.о.) [13]

Наименование экономического субъекта – составителя документа (в т.ч. комиссионера / агента)
Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "ЕвроСибЭнерго", ИНН/КПП 3808118560/380801001 [14]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

Товар (груз) получил / услуги, результаты работ, права принял
ст. кассир (должность) — (подпись) — ДЕМИДОВА Э.В. (ф.и.о.) [15]

Дата получения (приемки) «31» 08 2020 года [16]

Иные сведения о получении, приемке [17]
(информация о наличии/отсутствии претензии; ссылки на неотъемлемые приложения, и другие документы и т.п.)

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни
вед. экономист (должность) — (подпись) — СИНЯГИНА А.В. (ф.и.о.) [18]
Доверенность №АТЭЦ-ДВ-20.203 от 01.08.20

Наименование экономического субъекта – составителя документа
Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ", ИНН/КПП 5256049357/785150001 [19]
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.
Отдел хозяйственной деятельности
46

Пояснение по формированию стоимости реализации мероприятия 3.2.22 «Замена насосного агрегата №1 водоструйных эжекторов УГВС-2»

1. Плановая стоимость затрат на реализацию мероприятия в 2020 г. составляла 1 447 тыс. руб. с учетом НДС, в т.ч.:

- стоимость насосного агрегата, планируемого к установке в 2020 г., по результатам закупочных процедур, осуществленных ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго», составила 1 263 тыс. руб. с учетом НДС (УПД ННА00809 от 13.08.2020);

Заявка / Номенклатура				Заключен договор с поставщиком (да/нет,	Размещен заказ поставщику						
№	Филиал	Дата поступления заявки в ТД	Наименование		Дата заказа	Поставщик	Самовывоз	Кол-во, шт	Стоимость, с НДС, руб	Дата поставки по заказу	Плановая дата отгрузки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ООО «Автозаводская ТЭЦ»	03.10.19	Насосный агрегат Д-500-63 с эл/дв 200 кВт U6000 1500 об/мин	Да	27.04.20	АЛТАЙГИДРОМАШ ООО ТПК	Нет	1	1 263 366	20.07.20	01.07.20

- плановая стоимость строительно-монтажных работ соответствует стоимости строительно-монтажных работ, определенных ЛСР № 15/19, и составит 119 тыс. руб. с учетом НДС или 99,04772 тыс. руб. без учета НДС;

- плановая зарплата ОКС составит 65 тыс. руб. (НДС не облагается).

В 2020 году закуплено насосное оборудование на сумму 1 263 тыс. руб. с учетом НДС (УПД ННА00809 от 13.08.2020) реализация строительно-монтажных работ стала невозможна из-за технологического режима работы оборудования.

Плановые затраты 2021г. составляют 101 тыс руб., в т.ч.:

- плановая стоимость строительно-монтажные работы по замене насосного агрегата хоз. способом в соответствии со стоимостью строительно-монтажных работ составит 99,04772 тыс. руб. без учета НДС по ЛСР № 15/19 (стоимость работ, выполняемых хоз. способом, НДС не облагается)

- плановая зарплата ОКС составит 2 тыс. руб. (НДС не облагается).

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1137

Универсальный передаточный документ

Статус: 1

1 – счет-фактура и передаточный документ (акт)
2 – передаточный документ (акт)

Счет-фактура № НИА00809 от 13 августа 2020 (1)

Исправление № ——— от ——— (1а)

3 2 0 0 0 1 0 5 5 7 8 0 6

Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

Продавец:	Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "ЕвроСибЭнерго"	(2)
Адрес:	664011, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 3	(2а)
ИНН/КПП продавца:	3808118560/380801001	(2б)
Грузоотправитель и его адрес:	Нижегородский филиал ООО "ТД "ЕвроСибЭнерго", Нижегородская область, г.Н.Новгород, пр.Ильича, дом № 5	(3)
Грузополучатель и его адрес:	ООО «Автозаводская ТЭЦ»,603004, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, дом № 88	(4)
К платежно-расчетному документу №	К платежно-расчетному документу № от:	(5)
Покупатель:	Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"	(6)
Адрес:	603004, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Ленина пр-кт, дом № 88	(6а)
ИНН/КПП покупателя:	5256049357/785150001	(6б)
Валюта: наименование, код	Российский рубль, 643	(7)
Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии)	–	(8)

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения: код	Единица измерения: условное обозначение (национальное)	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога – всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом – всего	Страна происхождения товара: цифровой код	Страна происхождения товара: краткое наименование	Регистрационный номер таможенной декларации
А	Б	1	1а	2	2а	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11
1	5907002600001	Насосный агрегат Д-500-63 с эл/дв 200 кВт U6000 1500 об/мин	–	796	шт	1,000	1 052 804,80	1 052 804,80	без акциза	20%	210 560,96	1 263 365,76	–	–	–
		Всего к оплате						1 052 804,80	X		210 560,96	1 263 365,76			

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо — (подпись) Киселева О.П. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (Ф.И.О.)

Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо — (подпись) Киселева О.П. Приказ №400/400-015/219 от 12.09.2016 (Ф.И.О.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо — (подпись) (Ф.И.О.) (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Основание передачи (сдачи) / получения (приемки) Договор (26.12.2019, НФП/232/19). Заявка (ОКС. ООО «Автозаводская ТЭЦ». Дата поставки: 31 июля 2020 г.) (договор; доверенность и др.) [6]

Данные о транспортировке и грузе (транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская / складская расписка и др. / масса нетто/ брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения) [9]

Товар (груз) передал / услуги, результаты работ, права сдал

Начальник отдела закупок (должность) — (подпись) Киселева О.П. (Ф.И.О.) [10]

Дата отгрузки, передачи (сдачи) 13.08.2020 [11]

Иные сведения об отгрузке, передаче (ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.) [12]

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни

Ведущий менеджер по закупкам (должность) — (подпись) Живова Т.В. (Ф.И.О.) [13]

Наименование экономического субъекта – составителя документа (в т.ч. комиссионера / агента)

Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "ЕвроСибЭнерго", ИНН/КПП 3808118560/380801001 [14]

(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

М.П.

Товар (груз) получил / услуги, результаты работ, права принял

(должность) — (подпись) ДЕМИДОВА Э.В. (Ф.И.О.) [15]

Дата получения (приемки) «13» 08 2020 года [16]

Иные сведения о получении, приемке (информация о наличии/отсутствии претензий; ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.) [17]

Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни

(должность) — (подпись) (Ф.И.О.)

Доверенность АТЭЦ – ДВ-20-203 от 01.08.20 [18]

Наименование экономического субъекта – составителя документа

Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ", ИНН/КПП 5256049357/785150001 [19]

(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН / КПП)

ООО «Автозаводская ТЭЦ» Отдел хозяйственной деятельности 46

5 2 0 0 0 0 9 8 7 4 4 3 4

Унифицированная форма ОС-15
Утверждена постановлением Госкомстата России от 21.01.2003 № 7

	Код
Форма по ОКУД	0306007
По ОКПО	14682032
номер	
дата	
Счет, субсчет, код аналитического учета	08.03.2
сдачи в монтаж	29.12.2020
Дата сдачи в эксплуатацию по договору	
Дата сдачи в эксплуатацию фактически	
По ОКПО	14682032
По ОКПО	
По ОКПО	75077285
По ОКПО	

Организация-заказчик Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

(наименование структурного подразделения заказчика)

Основание для составления акта Поступление товаров и услуг ТЭЦ00004976 от 13.12.2019 20:00:00
(наименование документа)

Номер документа	Дата документа
ТЭЦ00000026	29.12.2020

АКТ
о приемке-передаче оборудования в монтаж

Место составления акта Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

Организация-поставщик Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЕВРОСИБЭНЕРГО"
(наименование)

Монтажная организация Общество с ограниченной ответственностью "АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ"
(наименование)

1. Перечисленное ниже оборудование передано для монтажа в Замена насосного агрегата №1 водоструйных эжекторов УГВС-2
(наименование здания, сооружения, цеха)

Оборудование					Поступление на склад заказчика		Количество, шт	Стоимость, RUB		Примечание
наименование	Номер заводской (номенклатурный)	Номер паспорта (маркировки)	Номер позиции по технологической схеме	тип, марка	дата	номер акта приемки		единицы	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосный агрегат Д-500-63 с эл/дв 200 кВт U6000 1500 об/мин	Б907002600						1	1 052 804,8	1 052 804,8	
							1		1 052 804,8	

Оборотная сторона формы № ОС-15

При приемке оборудования в монтаж установлено:

Оборудование соответствует проектной специализации или чертежу (если не соответствует, указать в чем несоответствие)

Оборудование передано комплектно указать состав комплекта и технической документации по которой произведена приемка, и какая комплектность)

Дефекты при наружном осмотре оборудования не обнаружены (если обнаружены, подробно их перечислить)

Примечание: ***Дефекты, обнаруженные при монтаже, наладке и испытании оборудования, оформляются актом о выявленных дефектах оборудования (форма № ОС-16)***

Заключение о пригодности к монтажу:

Сдал

Представитель ООО "Автозаводская ТЭЦ"

Ст. кладовщик (должность) Губанова (подпись) Л.В. Губанова (расшифровка подписи)

Куратор объекта (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Принял

Представитель ООО "Автозаводская ТЭЦ"

Начальник ЦРО (должность) _____ (подпись) А.С. Вязьмин (расшифровка подписи)

Доверенность №

М.П.

ООО «Автозаводская ТЭЦ» Отдел хозяйственной деятельности 46

Указанное оборудование принято на ответственное хранение

Материально ответственное лицо _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

УТВЕРЖДАЮ

Зам.генерального директора
по модернизации и новому стр-ву
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ С.В.Наумов
«28» 08.19 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 15/19

(локальная смета)

на Замена насосного агрегата №1 водоструйных эжекторов УГВС-2, ТЦ
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Ведомость объема работ
Сметная стоимость 1500,032 тыс. руб.
строительных работ 4,531 тыс. руб.
монтажных работ 71,543 тыс. руб.
Средства на оплату труда 76,074 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 378,48 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв. 2019г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работы													

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ГЭСНм07-04-001-07 *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 2 т *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.		1	8384,72	8384,72	8384,72			41,72	0,74
	Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.час	41,715	41,72	201	8385,72	8385,72				9,31	0,08
ГЭСН16-02-007-06 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм *(Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Табл.2, п.5 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень); 2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень))*	соединение		4 *1+3*	467,83	1871,32	1871,32					
	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,3275	9,31	201	1871,31	1871,31					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**ГЭСНм12-01-002-07** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм - линия слива с картеров *(МДС37 п.3.2.1.Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без надобности хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень); 2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень))*	100 м трубопровода		0,05 *5 / 100*	17414,64	870,73	870,73				4,33	0.7
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	86,64	4,33	201	870,33	870,33					
4	**ГЭСНм08-01-087-03** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Металлические конструкции - рама под насос *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 т		1,599	8438,99	13493,95	13493,95				67,13	1,88
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	41,985	67,13	201	13493,13	13493,13					
5	**ГЭСНм08-01-087-03** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Металлические конструкции - рама под насос *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	1 т		1,599	16877,97	26987,87	26987,87				134,27	3,76
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	83,97	134,27	201	26988,27	26988,27					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**ГЭСНм07-04-001-07** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 2 т *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	1 шт.		1	16769,43	16769,43	16769,43				83,43	1,47
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.час	83,43	83,43	201	16769,43	16769,43					
7	**ГЭСН16-02-007-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	соединение		4 *1+3*	664,81	2659,24	2659,24				13,23	0,11
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,3075	13,23	201	2659,23	2659,23					
8	**ГЭСНм12-11-005-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 57 мм *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	шт		1	2170,8	2170,8	2170,8				10,8	
		Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	10,8	10,8	201	2170,8	2170,8					
9	**ГЭСНм12-01-002-07** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм - линия слива с картеров *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	100 м трубопровода		0,05 *5 / 100*	24747,12	1237,36	1237,36				6,16	0,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	123,12	6,16	201	1238,16	1238,16					
10	**ГЭСНм37-01-036-08** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя до 50 кВт *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	шт		1	1628,1	1628,1	1628,1				8,1	
		Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	8,1	8,1	201	1628,1	1628,1					
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							76073,52	76073,52				378,48	9,73
Итого по разделу 1 Монтажные работы							**76073,52**					**378,48**	**9,73**
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							76073,52	76073,52				378,48	9,73
Итоги по смете:													
Итого Строительные работы							4530,56					22,54	0,19
Итого Монтажные работы							71542,96					355,94	9,54
Итого							76073,52					378,48	9,73
В том числе:													
ФОТ							76073,52						
Отчисления в соц.страх 30,2% от 76073,52							22974,2						
Итого							**99047,72**						
Насосный агрегат Д-500-53 с эл.дв. с ТЗР 6% 1321683,43*1,06=1400984,44							1400984,4						
ВСЕГО по смете							**1500032,2**					**378,48**	**9,73**

Сметчик ОКС С.В. Савельева

28.08.19

Пояснение по формированию стоимости реализации мероприятия 3.2.22 «Реализация проекта «Защита обратных сетевых трубопроводов от превышения давления»

1. Плановая стоимость затрат на реализацию мероприятия в 2020 г. составляла 700 х 1,2 = 840 тыс. руб. с учетом НДС в соответствии с коммерческим предложением от 15.05.2020 № 0710-05.2020 ООО «Видиалстрой».

Однако, ввиду невыполнения проектной подрядной организацией договорных условий (см. описательную часть), ООО «Автозаводская ТЭЦ» не приняла результаты выполненных проектной организацией работ.

2. Плановая стоимость затрат на реализацию мероприятия в 2021 г. составляет **2 711 тыс. руб. с учетом НДС**:

- плановая стоимость проектных работ силами ООО «Иркутскэнергопроект» определена стоимостью договора № ДКС/488/01/21 от 27.05.2021 и составляет **1089 тыс. руб. с учетом НДС;**
- плановая стоимость строительно-монтажных работ 2021г. (см. описательную часть) пределена ЛСР № 7/21 и составляет **1 570 тыс. руб. с учетом НДС,**
- плановая зарплата ОКС составит **52 тыс. руб. (НДС не облагается).**

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1146

ООО «ВИДИАЛСТРОЙ»
ОГРН: 1117847467077; Адрес: 197343, Санкт-Петербург, ул. Матроса Железняка, д. 57, литер А, пом. 150-Н офис 2

Исх.№ 0710-05.2020
от 14.05.2020

Генеральному директору
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
Новожилову А. И.

В ответ на письмо
исх. №АТЭЦ/2020-1429

Уважаемый Александр Игоревич!

Между ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее - Заказчик) и ООО «ВидиалСтрой» (далее - Подрядчик) в 2019 г. был заключен договор на выполнение проектных работ №ДКС/155/01/19 от 24.06.2019 года по «Защите обратных сетевых трубопроводов от превышения давления» (далее - Договор).

В ответ на ваше письмо №АТЭЦ/2020-1429 о необходимости изменения принципа защиты обратных сетевых трубопроводов от превышения давления сообщаем следующее. В виду кардинального изменения проектных решений и необходимости переработки всей рабочей документации, мы готовы выполнить данные работы за 700 000,00 р. В случае положительного решения просим вас предоставить текст шаблона дополнительного соглашения или сообщить о решении поручить подготовку дополнительного соглашения Подрядчику.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «ВидиалСтрой» Величко А.В.

1142

ДОГОВОР ПОДРЯДА

№ ДКС/488/01/21 от 27.05.2021г.

на разработку документации по техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Защита обратных сетевых трубопроводов от превышения давления»

между

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

и

ООО «ИркутсЭнергоПроект»

2021 г.

г. Нижний Новгород

вх. в ОКС
07.06.2021г.

1148

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА 4

1. Основные понятия и определения 4

2. Предмет Договора 7

3. Сроки выполнения Работ 8

4. Цена по Договору 8

5. Порядок и условия платежей 9

РАЗДЕЛ II. ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН 11

6. Обязательства Подрядчика 11

7. Права Подрядчика 14

8. Обязательства Заказчика 14

9. Права Заказчика 15

10. Персонал Подрядчика 15

11. Членство в саморегулируемой организации 16

12. Привлечение Субподрядных организаций 16

13. Исходные данные 18

РАЗДЕЛ III. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ 20

14. Порядок осуществления и приемки работ 20

15. Качество выполнения Работ и контроль качества 21

16. Устранение недостатков в период выполнения Работ 21

17. Изменение Работ 22

18. Дополнительные Работы 22

РАЗДЕЛ IV. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ 23

19. Риски случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ и право собственности 23

20. Распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности 23

РАЗДЕЛ V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН, ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО, РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ 24

21. Ответственность сторон 24

22. Разрешение споров 27

23. Применимое право 28

РАЗДЕЛ VI. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ 28

24. Изменение, прекращение и расторжение Договора 28

25. Способы обеспечения исполнения обязательств Подрядчика 30

26. Обстоятельства непреодолимой силы 31

РАЗДЕЛ VII. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ 32

1149

27.	**Конфиденциальность**	**32**
28.	**Толкование**	**33**
29.	**Уведомления**	**34**
30.	**Порядок прохождения Экспертизы**	**35**
31.	**Авторский надзор**	**35**
32.	**Заключительные положения**	**35**
33.	**Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору**	**37**
34.	**Реквизиты и подписи Сторон**	**38**

Приложение № 1 **Задание на проектирование** **39**

Приложение № 2 **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ** **47**

Приложение № 3 **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных** **48**

Приложение № 4 **Протокол согласования договорной цены** **49**

Приложение № 5 **Авторский надзор** **51**

Приложение № 6 **Гарантии и заверения** **51**

Приложение № 7 **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение** **56**

Приложение № 8 **Форма Банковской гарантии на возврат авансового платежа** **62**

Приложение № 9 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств по Договору** **62**

Приложение № 10 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств в Гарантийный период** **62**

Приложение № 11 «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19» **62**

Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»** **64**

Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности** **66**

Приложение № 14 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности** **73**

Приложение № 15 **Календарный план работ** **77**

1150

планируемого возведения Объекта.

1.1.24. **«Техническая документация»** обозначает совместно Результат(-ы) инженерных изысканий, Проектную и / или Рабочую документацию в зависимости от объема предмета настоящего Договора.

1.1.25. **«Задание на проектирование»** обозначает требования Заказчика к Технической документации согласно Приложению **№ 1 Задание на проектирование** к настоящему Договору. Задание на проектирование должно также содержать подробное описание исходных технических требований к оборудованию/материалам без указания производителя и марки оборудования/материалов.

1.1.26. **«Уведомление»** обозначает уведомление, направляемое Стороне в соответствии с пунктом 29.1 Договора.

1.1.27. **«Цена Работ»** обозначает общую стоимость (цену) выполнения Работ и любых иных обязательств Подрядчика по Договору, определенную в подразделе 4 Договора и в приложениях к нему.

1.1.28. **«Этап Работ»** обозначает отдельные виды Работ (перечень работ), которые подлежат выполнению в сроки, указанные в Приложении **№ 15 Календарный план работ**, переданные Подрядчиком и принятые Заказчиком без замечаний.

1.1.29. **«Экспертиза»** обозначает согласование (одобрение, утверждение) Технической документации в требуемой форме в соответствующих компетентных органах и / или организациях на условиях, в сроки и количестве экземпляров, предусмотренных настоящим Договором и/ или законом или отраслевыми правилами и стандартами.

1.1.30. **«Происшествие»** означает событие, произошедшее в ходе выполнения работ по Договору, которое могло бы повлечь и/или уже повлекло ухудшение здоровья, профессиональные заболевания, микротравмы, производственные травмы с временной и/или стойкой утратой трудоспособности, смерть персонала Подрядчика, а также ущерб или уничтожение имущества, оборудования и техники, задействованной при выполнении работ.

2. Предмет Договора

2.1. Подрядчик принимает на себя обязательства на разработку документации по техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Защита обратных сетевых трубопроводов от превышения давления» в соответствии с Договором, в том числе Приложением **№ 1 Задание на проектирование** и Обязательными техническими правилами (далее – **«Работы»**) и, если применимо, осуществить авторский надзор в соответствии с пунктом 31 Договора.

Заказчик обязуется принять выполненные в соответствии с требованиями законодательства и условиями Договора Результат Работ и уплатить Цену Работ в порядке, предусмотренном Договором.

Наименование и последовательность выполняемых Работ определены в Приложении **№ 15 Календарный план работ.**

2.2. Сдача-приемка Результата Работ оформляется Актом сдачи-приемки результатов выполненных работ.

2.3. Результат работ должен быть передан Заказчику в комплектации и оформленный согласно Заданию на проектирование, чтобы передаваемая Заказчику Техническая документация в соответствии с условиями настоящего Договора не требовала какой-либо доработки или адаптации к использованию на технических устройствах (компьютерах) Заказчика.

151

2.4. Если по условиям Договора, указанным в Приложении ***№ 1*** **Задание на проектирование**, и/или требованиями применимых нормативно-правовых актов предусмотрена Экспертиза Проектной документации и/или Результата инженерных изысканий, то по Акту сдачи-приемки результата выполненных работ вместе с разработанной Проектной документацией и Результатом инженерных изысканий передается положительный результат такой Экспертизы.

Проведение дополнительных экспертиз, если это предусмотрено Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование**, выполняется за счет и силами Заказчика.

3. Сроки выполнения Работ

3.1. Начало Работ: октябрь 2021г., окончание Работ: Декабрь 2021 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении **№ 15 Календарный план работ.** Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.

4. Цена по Договору

4.1. Цена Работ по Договору определена в Приложении ***№ 4*** **Протокол согласования договорной цены.**

4.2. Цена Работ является твердой и включает в себя вознаграждение Подрядчика, а также все возможные расходы, которые возникают, возникнут или могут возникнуть у Подрядчика в ходе выполнения Работ по Договору. Цена Работ не подлежит увеличению, в том числе в случае изменения налогового и таможенного законодательства, индексов инфляции, изменения курса валют и иных обстоятельств. Превышение Подрядчиком объемов и стоимости Работ по Договору, не подтвержденное дополнительным соглашением Сторон, не подлежит оплате Заказчиком.

4.3. В Цену Работ включены в том числе, но не ограничиваясь:

- затраты на выдачу и поддержание в силе всех Банковских гарантий, предусмотренных настоящим Договором, а также любые иные расходы и затраты Подрядчика, понесенные им в связи с исполнением настоящего Договора;
- затраты на устранение недостатков, выявленных Заказчиком в процессе исполнения настоящего Договора;
- затраты на сопровождение Экспертизы в соответствии с подразделом 30 настоящего Договора, в т. ч. на представление интересов Заказчика при ее проведении, на устранение замечаний, полученных в процессе проведения Экспертизы и т.д.;
- затраты Подрядчика на командирование персонала Подрядчика (командировочные расходы должны быть подтверждены копиями первичных документов и предоставляться совместно с КС-3, КС-3);
- расходы, вызванные изменением Исходных данных, в том числе вследствие обстоятельств, не зависящих от Подрядчика;
- вознаграждение Подрядчика за передачу исключительных прав на Результат.

1152

4.4. Цена любых дополнительных Работ должна быть согласована Сторонами в дополнительных соглашениях к настоящему Договору, в случае, если Заказчик признает заключение такого соглашения целесообразным.

4.5. Подрядчик настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения Договора в связи с таким удорожанием.

4.6. Дополнительные расходы Подрядчика, связанные с увеличением срока выполнения Работ по вине Подрядчика, Заказчиком не возмещаются, при этом Подрядчик не освобождается от ответственности за нарушение срока выполнения Работ.

4.7. Любые, и все дополнительные расходы, и издержки, понесенные Подрядчиком в результате просрочки выполнения своих обязательств Заказчиком на период до 10 (десяти) дней (единовременно или в совокупности) считаются включенными в Цену Работ. Просрочка исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору на единовременный период до 10 (десяти) дней не предоставляет Подрядчику право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств по Договору (в том числе и на уведомление о приостановлении Работ) и на изменение Цены Работ.

4.8. Расходы, связанные с любыми превышениями Подрядчиком объемов и стоимости Работ по сравнению с установленными настоящим Договором, Подрядчик несет за свой счет. При изменении по инициативе Заказчика либо по инициативе Подрядчика объема выполняемых Работ и сроков их выполнения данные изменения оформляются дополнительным соглашением сторон в случае, если Заказчик признает выполнение таких работ целесообразным.

4.9. Подрядчик будет иметь право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств, получение компенсации всех разумных и надлежащим образом документально подтвержденных дополнительных расходов, обоснованно понесенных им в результате любой задержки Заказчика, исключительно при наличии одновременно следующих условий:

- срок задержки составляет 10 (десять) дней (единовременно или в совокупности) и более;
- задержки происходят исключительно по вине Заказчика;
- Подрядчик в каждом отдельном случае надлежащим образом и своевременно уведомлял Заказчика о любых таких задержках путем направления письменного уведомления;
- исполнение Подрядчиком своего обязательства обусловлено исполнением обязательств Заказчиком согласно Договору (встречное исполнение обязательства);
- обязательство Заказчика, по которому произошла задержка, не является денежным.

4.10. Без ущерба для иных положений Договора Подрядчик должен уплатить все налоги, пошлины и взносы, которые он должен уплатить согласно действующему законодательству, и Цена Работ не подлежит изменению в связи с такими расходами.

5. Порядок и условия платежей

5.1. Подрядчик не позднее последнего рабочего дня завершенного Этапа Работ направляет Заказчику оригиналы следующих документов:

(1) Акт о приемке выполненных работ, содержащий перечень выполненных Работ (в трех экземплярах);

посредников признаков преступления, предусмотренного статьей 204 Уголовного кодекса Российской Федерации «Коммерческий подкуп», материалы внутренних расследований Стороны направляют в правоохранительные органы.

32.9.7. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основания полагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а равно действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

32.9.8. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

32.9.9. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения Договора.

32.9.10. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

32.9.11. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при выполнении антикоррупционных условий, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

32.10. Если какое-либо положение Договора признано недействительным в соответствии с действующим законодательством, это не затрагивает и не ограничивает действительность остальных положений Договора. После того, как какое-либо из положений Договора будет признано недействительным, Стороны должны договориться о внесении соответствующих изменений в Договор.

33. Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору

Приложение *№ 1* **Задание на проектирование.**

Приложение *№ 2* **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ.**

Приложение *№ 3* **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных.**

Приложение *№ 4* **Протокол согласования договорной цены**

Приложение *№ 5* **Авторский надзор**

Приложение *№ 6* **Гарантии и заверения.**

Приложение *№ 7* **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение.**

Приложения **№ 8** (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)

Приложения **№ 9** (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)

Приложения **№ 10 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)**

Приложение **№ 11 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19**

Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»**

Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**

Приложение ***№ 14*** **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности.**

Приложение ***№ 15*** **Календарный план работ**

34. Реквизиты и подписи Сторон

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

Генеральный директор

А.И. Новожилов

М.п.

ПОДРЯДЧИК:
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

ИНН 3811125944
КПП 381201001
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск, улица Безбокова, дом 2, помещение 11
Почтовый адрес: 664056, Иркутск, а/я 27
Тел. (3952) 794-552
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810400340000704
в Ф-ле Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский"
к\с 30101810100000000877
БИК 040407877

Генеральный директор

И.Г. Афанасьев

М.п.

Приложение № 4

Протокол согласования договорной цены

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО «ИркутскЭнергоПроект», именуемым в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице генерального директора Афанасьева Игоря Григорьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны

подписали настоящий протокол:

Стоимость Работ по настоящему Договору определяется на основании Сметной документации (Приложение № 4.1 к Договору), которая содержит постатейный перечень затрат по выполнению Работ.

Общая стоимость Работ по настоящему Договору составляет сумму в размере **907 653,75 (Девятьсот семь тысяч шестьсот пятьдесят три рубля 75 копеек). Стоимость работ увеличивается на сумму НДС по ставке, установленной Налоговым кодексом РФ.**

Стоимость Работ включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено сметной документацией (Приложение № 4.1 к Договору).

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____ И.Г. Афанасьев

«___» _____ 2021 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов

«___» _____ 2021 г.

МП

11 56

Приложение № 4.1 к договору № ДКС/488/01/21 от 27.05.2021г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасов
"___" _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2021 г.

СМЕТА № 1

на выполнение проектных работ по объекту:

«Защита обратных сетевых трубопроводов от превышения давления»

1. Расчет коэффициента квалификации (участия) исполнителей, участвующих в выполнении работ (услуг)

№ п/п	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (рабочих дней)	Плановая продолжительность выполнения работы, Тп (дней)	Численность исполнителей одной квалификации, Чi (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов исполнителей работы		Коэффициент квалификации (участия) специалистов, Кки (уч)
1	2	3	4	5	6		7
1	ГИП (корректировка ТЗ, сбор первоочередных ИД)	3	3	1	1,85		0,37
2	Помощник ГИП (работа на площадке, обмеры, сбор исходных данных)	7	7	1	1,80		0,840
3	Главный специалист ТТО (проработка ОТР, разработка обоснования безопасности, руководство по эксплуатации гидрозатвора и общей ПЗ)	15	15	1	1,80		1,800
4	Ведущий инженер ТТО (разработка РД, заказных спецификаций)	10	10	1	1,00		0,667
5	Главный специалист АСО (разработка РД, заказных спецификаций)	10	10	1	1,80		1,200
6	Главный специалист ОЭСАиС (разработка РД электроснабжение, КИПиА)	15	15	1	1,80		1,800
7	Главный специалист ОГП ПОС и ИИ (разработка раздела ПОС)	10	10	1	1,80		1,200
8	Ведущий инженер СО (разработка локальных смет, ОСР, ССР)	10	10	1	1,00		0,667
	ИТОГО		15	8			1,068

2. Расчет себестоимости проводимых работ в базовом уровне цен

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	2	3
1	Среднемесячная зарплата проектировщика (руб) в ценах на 01.01.2001	10483
2	Кол-во раб.дней в месяце (дней)	21
3	Среднедневная зарплата проектировщика (руб)	499,2
4	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%)	40
5	Единичная себестоимость (руб)	1248,0
6	Продолжительность разработки (дней)	15
7	Численность разработчиков (чел.)	8
8	Коэффициент квалификации (участия)	1,07
9	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	159,9

3. Расчет стоимости работ в базовом уровне цен

№ п/п	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	Уровень рентабельности, Р, дол.ед.	Коэффициент пересчета базовой стоимости работ, К пер	Коэффициент к итогу сметной стоимости,обусловлен-ный районным регулированием	Коэффициент к итогу сметной стоимости,обусловле-ный надбавками в Южных районах Ирк. Обл.	Стоимость работ, Сс, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	159,9	0,08	4,53	1,12	1,101	955 425,00
				К итг	0,95	907 653,75

Зам. главного инженера А.В.Давыдов

11 Sr

Приложение № 4.1 к договору № ДКС/488/01/21 от 27.05.2021г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"__" _____ 2021

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"__" _____ 2021 г.

СМЕТА № 1

на выполнение проектных работ по объекту:

«Защита обратных сетевых трубопроводов от превышения давления»

1. Расчет коэффициента квалификации (участия) исполнителей, участвующих в выполнении работ (услуг)

№ п/п	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (рабочих дней)	Плановая продолжительность выполнения работы, Тп (дней)	Численность исполнителей одной квалификации, Чi (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов исполнителей работы		Коэффициент квалификации (участия) специалистов, Ккв (уч)
1	2	3	4	5	6		7
1	ГИП (корректировка ТЗ, сбор первоочередных ИД)	3	3	1	1,85		0,37
2	Помощник ГИП (работа на площадке, обмеры, сбор исходных данных)	7	7	1	1,80		0,840
3	Главный специалист ТТО (проработка ОТР, разработка обоснования безопасности, руководство по эксплуатации гидрозатвора и общей ПЗ)	15	15	1	1,80		1,800
4	Ведущий инженер ТТО (разработка РД, заказных спецификаций)	10	10	1	1,00		0,667
5	Главный специалист АСО (разработка РД, заказных спецификаций)	10	10	1	1,80		1,200
6	Главный специалист ОЭСАиС (разработка РД электроснабжение, КИПиА)	15	15	1	1,80		1,800
7	Главный специалист ОГП ПОС и ИИ (разработка раздела ПОС)	10	10	1	1,80		1,200
8	Ведущий инженер СО (разработка локальных смет, ОСР, ССР)	10	10	1	1,00		0,667
	ИТОГО		15	8			1,068

2. Расчет себестоимости проводимых работ в базовом уровне цен

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	2	3
1	Среднемесячная зарплата проектировщика (руб) в ценах на 01.01.2001	10483
3	Кол-во раб.дней в месяце (дней)	21
4	Среднедневная зарплата проектировщика (руб)	499,2
5	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%)	40
6	Единичная себестоимость (руб)	1248,0
7	Продолжительность разработки (дней)	15
8	Численность разработчиков (чел.)	8
9	Коэффициент квалификации (участия)	1,07
10	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Се (2001г.) тыс.руб.	159,9

3. Расчет стоимости работ в базовом уровне цен

№ п/п	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	Уровень рентабельности, Р, доп.ед.	Коэффициент пересчета базовой стоимости работ, К пер	Коэффициент к итогу сметной стоимости,обусловлен-ный районным регулированием	Коэффициент к итогу сметной стоимости,обусловлен-ный надбавками в Южных районах Ирк. Обл.	Стоимость работ, Сс, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	159,9	0,08	4,53	1,12	1,101	**955 425,00**
				К итп	0,95	**907 653,75**

Зам. главного инженера А.В.Давыдов

1158

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.И. Гаврюшенко
"____" _____ 2021 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 7/21
(локальная смета)

на Защита обратных сетевых трубопроводов от превышения давления
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 1569,792 тыс. руб.
монтажных работ _____ 311,410 тыс. руб.
оборудования _____ 967,899 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 95,533 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 331,3 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работы													
1	**ГЭСНм12-03-004-03** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр*	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на номинальное давление 10 МПа, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм *(Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; стесненные условия для складирования материалов; действующее технологическое оборудование; движение технологического транспорта. ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)*	т		0,2	226492,36	45298,47	45298,47				157,09	11,02
		Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	785,45	157,09	288,36	45298,47	45298,47					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**ГЭСНм12-18-003-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр*	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 57 мм *(Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; стесненные условия для складирования материалов; действующее технологическое оборудование; движение технологического транспорта. ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)*	100 м		0,2448 *24,48 / 100*	26396,48	6461,86	6461,86				22,41	0,61
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	91,54	22,41	288,36	6462,15	6462,15					
3		Труба КВД 60*6 Сталь 20 ПВ ТУ 4-3Р-55-2001	т		0,2	40596	8119,2				8119,2		
4		Кран шаровой TEMPER 28320050 Ду 50, Ру 4,0 МПа цельносварной	шт		2	2294,79	4589,58				4589,58		
5	**ГЭСНм12-12-007-16** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр*	Арматура приварная с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 800 мм *(Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; стесненные условия для складирования материалов; действующее технологическое оборудование; движение технологического транспорта. ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)*	шт		1	17907,16	17907,16	17907,16				62,1	11,16
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	62,1	62,1	288,36	17907,16	17907,16					
6		Дисковый приварной затвор Ар ТЭК Д3.3.3. Ду 800 Ру25 ЧР.000 с электроприводом	шт		1	967899,05	967899,05						
7	**ГЭСНм12-11-006-15** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр*	Присоединение трубопровода номинальным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 820 мм *(Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Прил.2, Табл.2, п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; стесненные условия для складирования материалов; действующее технологическое оборудование; движение технологического транспорта. ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15)*	присоединение		1	25865,89	25865,89	25865,89				89,7	
		Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	89,7	89,7	288,36	25865,89	25865,89					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8		Труба Д 820*9 17Г1С ГОСТ 20295-85 ТИП 3	т		2	32856,08	65712,16				65712,16		
9		Тройник 820х22х18-2,5 09Г2С/17Г1С 31 ОСТ 34 10.762-97	шт		1	69200,5	69200,5				69200,5		
10		Отвод 90 820*9-09Г2С ГОСТ 30753-2010	шт		2	34127,43	68254,86				68254,86		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							1279308,73	95533,38			215876,3	331,3	22,79
Итоги по смете:													
Итого Монтажные работы							311409,68					331,3	22,79
Итого Оборудование							967899,05						
Итого							1279308,73					331,3	22,79
В том числе:													
Материалы							215876,3						
ФОТ							95533,38						
Оборудование							967899,05						
Отчисления в соц.страх 30,2%							28851,08						
Итого с учетом доп. работ и затрат							**1 308 159,81**						
НДС 20% от 1308159,81							261 631,96						
ВСЕГО по смете							**1 569 791,77**					**331,3**	**22,79**

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин

Ведущий инженер ОКС _____ Т.Ю. Сорокина

1161

Пояснение по формированию стоимости реализации мероприятия «Замена насосного агрегата №1 водоструйных эжекторов УГВС-1»

1. Плановая стоимость затрат на реализацию мероприятия в 2020 г. составляет 908 тыс. руб. с учетом НДС, в т.ч.:

- стоимость насосного агрегата, планируемого к установке в 2020 г., по результатам закупочных процедур, осуществленных ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго», с учетом торговой надбавки 1,1272 составит 622 тыс. руб. с учетом НДС;

Заявка / Номенклатура			Номенклатура-аналог заявки	Кол-во заявлено, ед.	Размещен заказ поставщику					
№	Филиал	Наименование			Дата заказа	Поставщик	Самовыво	Стоимость, с НДС, руб	Дата поставки по заказу	Плановая дата отгрузки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ООО «Автозаводская ТЭЦ»	Насос 1Д [illegible]	Насосный агрегат Д-500-[illegible] с эл/дв 200 кВт 1500 об/мин 380В	1	27.04.20	ЭЛКОМ ООО	Нет	622 214,40	20.07.20	01.07.20

- плановая стоимость строительно-монтажных работ в соответствии с локальным сметным расчетом 16/19 на аналогичный объект составит 245 тыс. руб. с учетом НДС;

- плановая зарплата ОКС составит 41 тыс. руб. (НДС не облагается).

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

УТВЕРЖДАЮ

Зам.генерального директора
по модернизации и новому стр-ву
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ С.В.Наумов
«26» 04 19 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 16/19

(локальная смета)

на Замена насосного агрегата №2 водоструйных эжекторов УГВС-1, ТЦ
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Ведомость объема работ
Сметная стоимость 700,011 тыс. руб.
строительных работ 14,090 тыс. руб.
монтажных работ 189,498 тыс. руб.
Средства на оплату труда 79,875 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 397,4 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв. 2019г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работы													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**ГЭСНм07-04-001-07** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 2 т *(2 Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.		1	8384,72	8384,72	8384,72				41,72	0,74
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.час	41,715	41,72	201	8385,72	8385,72					
2	**ГЭСН16-02-007-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм *(Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Табл.2, п.5 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень); 2 Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень))*	соединение		4 1+3	467,83	1871,32	1871,32				9,31	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,3275	9,31	201	1871,31	1871,31					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**ГЭСНм12-01-002-07** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм - линия слива с картеров *(МДС37 п.3.2.1.Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без надобности хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень);* *2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень))*	100 м трубопровода		0,05 5 / 100	17414,64	870,73	870,73				4,33	0,7
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	86,64	4,33	201	870,33	870,33					
4	**ГЭСНм08-01-087-03** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Металлические конструкции - рама под насос *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Приказ от 9.02.2017 № 81/пр Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 т		1,7125	8438,99	14451,77	14451,77				71,9	2,01
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	41,985	71,9	201	14451,9	14451,9					
5	**ГЭСНм08-01-087-03** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Металлические конструкции - рама под насос *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	1 т		1,7125	16877,97	28903,52	28903,52				143,8	4,02
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	83,97	143,8	201	28903,8	28903,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	ГЭСНм07-04-001-07 *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 2 т *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	1 шт.		1	16769,43	16769,43	16769,43				83,43	1,47
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.час	83,43	83,43	201	16769,43	16769,43					
7	ГЭСН16-02-007-06 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	соединение		4 1+3	664,81	2659,24	2659,24				13,23	0,11
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,3075	13,23	201	2659,23	2659,23					
8	ГЭСНм12-11-005-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 57 мм *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	шт		1	2170,8	2170,8	2170,8				10,8	
		Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	10,8	10,8	201	2170,8	2170,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**ГЭСНм12-01-002-07** *Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321*	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм - линия слива с картеров *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	100 м трубопровода		0,05 5 / 100	24747,12	1237,36	1237,36				6,16	0,99
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	123,12	6,16	201	1238,16	1238,16					
10	**ГЭСНм37-01-036-08** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя до 50 кВт *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	шт		1	1628,1	1628,1	1628,1				8,1	
		Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	8,1	8,1	201	1628,1	1628,1					
11	**ГЭСНм40-01-001-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 150 м, на расстояние до 400 м *(2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)*	10 т		0,2 2 / 10	4640,09	928,02	928,02				4,62	0,16
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	23,085	4,62	201	928,62	928,62					
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							79875,01	79875,01				397,4	10,28
Накладные расходы							72577,98						
Сметная прибыль							51134,8						
Итого по разделу 1 Монтажные работы							**203587,79**					**397,4**	**10,28**
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							79875,01	79875,01				397,4	10,28
Накладные расходы							72577,98						
Сметная прибыль							51134,8						
Итоги по смете:													
Итого Строительные работы							14090,04					22,54	0,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого Монтажные работы							189497,75					374,86	10,09
Итого							203587,79					397,4	10,28
В том числе:													
ФОТ							79875,01						
Накладные расходы							72577,98						
Сметная прибыль							51134,8						
Насосный агрегат Д-500-53 с эл.дв. с ТЗР 6% 468324,2*1,06=496423,65							496423,65						
ВСЕГО по смете							**700 011,44**					**397,4**	**10,28**

Сметчик ОКС С.В. Савельева

25.08.19

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия

3.2.25 «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. № 10 с заменого потолочного пароперегревателя котла с камерами, экранов, радиационного пароперегревателя, заменой настенного пароперегревателя, газового оборудования, монтажом АСУ ТП котла».

В рамках данной инвестиционной программы предполагается начало технического перевооружения энергетического котла ТГМ-96 ст..№10 с заменой газового оборудования (см. описательную часть к мероприятию), с объемом и стоимостью работ, определенными договором с АО «ТЕКОН-Инжиниринг» № ДКС/550/01/21 от 25.08.2021. Плановая стоимость работ по замене газового оборудования составляет 65 352 тыс. руб. с учетом НДС.

В связи с длительными торговыми процедурами на 2021 год запланирована корректировка томов рабочей документации, выполненной в рамках мероприятия «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст.№10 с заменой газового оборудования. ПИР», прохождение экспертизы промышленной безопасности проекта с плановой стоимостью работ 700 х 1,2 = 840 тыс. руб. с учетом НДС.

Окончание реализации мероприятия запланировано на 2022 год.

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1169

ДОГОВОР
строительного подряда
№ ДКС/550/01/21 от 25.08.2021г.

г. Нижний Новгород 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Акционерное общество «ТЕКОН-Инжиниринг» (АО «ТЕКОН-Инжиниринг»), именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице генерального директора Павлова Георгия Вячеславовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с оговоренными в Договоре условиями, принимает на себя обязательство на поставку оборудования, выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по проекту **«Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96, ст. № 10 ТЭЦ-3 с заменой газового оборудования»** ООО «Автозаводская ТЭЦ» Энергетический котел станц. № 10 тип ТГМ-96 (собственный объект основных средств Котел паровой № 10 ТГМ-96 инв. № 66944), расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88, ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее – «Объект»), принадлежащего Заказчику и сдать их результат Заказчику в установленный Договором срок, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

1.2. Конкретный перечень Работ, выполняемых Подрядчиком по Договору, объем Работ, определяется Сметой на выполнение работ (Приложение № 8), которая согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Основные требования к выполнению Работ, предусмотренных п.1.1 Договора, определены в Техническом задании (Приложение №1), которое согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.

1.4. Результат Работ должен соответствовать требованиям законодательства РФ в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации и смете, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата Работ.

Результатом выполнения Работ по Договору является ввод объекта в эксплуатацию, подтвержденный актом передачи в эксплуатацию объекта после выполнения (Приложение № 11).

2. Цена Договора

2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение №8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **54 460 000,00 рублей (Пятьдесят четыре миллиона четыреста шестьдесят тысяч**

Tecon Engineering

Вх. в ОКС
08.10.2021г
1170

рублей 00 копеек). Стоимость работ увеличивается на сумму НДС по ставке, установленной Налоговым кодексом РФ.

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено Сметой на выполнение работ (Приложение №8).

2.2. Стороны особо оговорили, что в отношении любого денежного обязательства Сторон друг перед другом, предусмотренного или вытекающего из Договора, в чем бы оно не заключалось, Стороны не имеют права на получение процентов или иных дополнительных платежей, как по правилам статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, так и по иным основаниям.

3. Оплата Работ, расчеты

3.1. Основанием для оплаты выполненных Работ являются надлежаще оформленные и подписанные Сторонами акты выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3, утвержденные Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999г. №100), и представленные Подрядчиком счета-фактуры.

По окончании работ подписывается Акт по форме ОС-3 «Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств». Указанный акт подписывается Сторонами при отсутствии у Заказчика замечаний к качеству и объему выполнения Работ.

3.2. Оплата за выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы по Договору осуществляется Заказчиком в безналичной форме путем перечисления денежных средств платежным поручением на расчетный счет Подрядчика в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента выполнения п.3.1 Договора, либо в иной форме, согласующейся с действующим законодательством РФ (в т.ч. передачей в счет оплаты векселей/ценных бумаг).

Оплата осуществляется в размере стоимости фактически выполненного Подрядчиком и принятого Заказчиком объема Работ.

3.3. При выполнении поэтапных Работ, согласованных Сторонами в Графике производства работ (Приложение №7), возможна оплата по промежуточным актам выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3).

3.4. В случае отставания Подрядчика (более чем на 15 календарных дней) от сроков, указанных в Графике производства работ (Приложение №7), не устранения выявленных после приемки Работ дефектов, причинения ущерба Заказчику, невыполнения Подрядчиком п. 5.1.30. Договора, Заказчик вправе задержать оплату по Договору в целом или в очередной части до устранения выявленных недостатков. В этом случае срок оплаты продлевается соответственно на период урегулирования всех разногласий по поводу приемки результата выполненных Работ.

3.5. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств, с банковского счета Заказчика.

3.6. Средства на непредвиденные работы и затраты в пределах сумм, включенных в расчет стоимости работ Подрядчика, оплачиваются Заказчиком только с предоставлением согласованной Подрядчиком и утвержденной Заказчиком сметы на выполнение фактических непредвиденных работ и затрат.

4. Срок выполнения Работ

4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:

- начало Работ – **с момента заключения договора**
- окончание Работ – **30.03.2022г.**

tecon engineering

1171

4.2. Промежуточные сроки поэтапно определены Сторонами в Графике производства работ, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение №7).

4.3. Датой окончания Работ Подрядчиком на Объекте является дата подписания Заказчиком акта передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ по форме, согласованной в Приложении № 11 к настоящему Договору после проведения пусковых испытаний.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Подрядчик обязан:

5.1.1. Выполнить Работы, предусмотренные настоящим Договором, в полном соответствии с согласованным Сторонами Техническим заданием на выполнение работ (Приложение № 1) и Сметой на выполнение работ (Приложение №8), и обеспечить надлежащее качество Работ, соблюдая нормативно-техническую документацию, и сдать их Заказчику в законченном виде в установленные Договором сроки.

5.1.2. Использовать при выполнении Работ материалы, оборудование и комплектующие изделия, на которые имеются соответствующие сертификаты, технические паспорта, документы, удостоверяющие их качество. Указанные документы Подрядчик обязан предоставить Заказчику в процессе входного контроля. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

5.1.3. Выполнить Работы своими материалами и оборудованием, принадлежащим ему на праве собственности, и передать Заказчику копии документов о приобретении их в собственность в процессе входного контроля. При отсутствии указанных документов Заказчик имеет право дать указание Подрядчику приостановить выполнение Работ с возложением ответственности за простой на Подрядчика, а Подрядчик обязан приостановить выполнение Работ, оплатить Заказчику соответствующий штраф, а также возместить сверх него убытки за все время простоя.

В случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, применяемые по настоящему Договору материалы, комплектующие и запасные части, оборудование должны иметь необходимые сертификаты качества установленного образца. При отсутствии указанной документации Заказчик обязан приостановить Работы с возложением ответственности за простой на Подрядчика.

Подрядчик обязан согласовать стоимость материалов, применяемых при выполнении Работ с Заказчиком, путем подписания Протокола о согласовании стоимости материалов, применяемых при выполнении ремонтных работ, по форме Приложения №13.

Подрядчик гарантирует, что на момент выполнения Работ по Договору материалы, используемые для выполнения Работ, являются новыми, если иное не предусмотрено в Техническом задании на выполнение работ (Приложение №1). Подрядчик не вправе использовать материалы, оборудование обремененные правами третьих лиц, поскольку расходование (уничтожение) этих материалов при выполнении Работы нарушает права третьих лиц.

Подрядчик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней после получения претензии Заказчика заменить неправомерно предоставленные и использованные материалы и оборудование, а также по указанию Заказчика за свой счет незамедлительно произвести замену поставленных материалов, оборудования и т.п., если их качество не соответствует требованиям действующего законодательства РФ.

Просрочка предоставления указанных документов более чем на 5 (пять) календарных дней или неправомерное использование Подрядчиком материалов, оборудования и не устранение в срок выявленных нарушений будут считаться существенным нарушением Договора, дающим Заказчику право расторгнуть Договор в судебном порядке в соответствии с пп. 2 п. 2 ст. 450 ГК РФ.

tecon engineering

1172

соглашению, о том, что для надлежащего подтверждения полномочий, Стороны по запросу друг друга направляют сканированные копии доверенностей с официальных адресов электронной почты Сторон Договора, с последующим предъявлением их подлинных экземпляров представителями:

Заказчик email: **tec@volgaenergo.ru;**

Подрядчик email: **tinfo@tecon.ru.**

Вышеприведенный порядок считается Сторонами достаточным для соблюдения требования о непосредственном представлении одной Стороной другой Стороне письменного уполномочия на соответствующего представителя, предусмотренного п.3 ст.185 ГК РФ.

14.8. Стороны не вправе раскрывать третьим лицам представляемую друг другу юридическую, финансовую и иную информацию, связанную с заключением и исполнением Договора, в случае, если Сторона, получившая такую информацию, заранее поставлена в известность, что для представившей такую информацию Стороны она является служебной или коммерческой тайной либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

Стороны настоящим подтверждают, что условия Договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему являются конфиденциальными и не подлежат разглашению. Информация, полученная Стороной при подготовке Договора, а также после его заключения является ценной для Сторон, составляя служебную и/или коммерческую тайну Сторон, имеющую действительную и потенциальную коммерческую ценность в силу её неизвестности третьим лицам, и к ней нет свободного доступа на законном основании.

14.9. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ третьих лиц (субподрядчиков) при условии сохранения конфиденциальности получаемой от Заказчика информации, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) таких лиц как за свои собственные.

Подрядчик обязан предусмотреть в договорах с субподрядчиками условия о конфиденциальности, аналогичные условиям Договора, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) субподрядчиков как за собственные действия.

14.10. Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон, связанные с условиями Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

14.11. Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия Договора.

14.12. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением условий о конфиденциальности, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

14.13. Подрядчик обязуется обеспечивать неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований и правил нахождения и пребывания на территории объектов Заказчика в соответствии с Соглашением «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19» (Приложение № 13 к договору)

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение №1 Форма «Техническое задание на выполнение работ»;

Приложение №2 Форма «Акт приемки-передачи имущества»;

Приложение №3 Форма «Извещение о готовности скрытых работ/ о готовности результатов работ к сдаче»»;

Приложение №4 Форма «Доверенность»;

Приложение №5 Форма «Акт о выявленных недостатках/дефектах»;

tecon engineering

Приложение №6 Форма «Извещение об обнаружении скрытых недостатков/дефектов»;

Приложение №7 «График производства работ»;

Приложение №8 «Смета на выполнение работ»;

Приложение №9 «Исполнительная документации»;

Приложение №10 Форма «Акт приема-передачи объекта для проведения работ»

Приложение №11 Форма «Акт передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ»;

Приложение №12 Соглашение по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями.

Приложение № 13 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19»

Приложение № 14 Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»

Приложение № 15 – Размеры штрафов за нарушения требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, допущенные работниками подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Приложение №16 Форма протокола согласования стоимости материалов.

15. Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 5256049357
КПП 785150001
Юридический адрес:
РФ, 603004 г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в
Волго-Вятский Банк ПАО Сбербанк
г. Нижний Новгород
к\с 30101810900000000603
БИК 042202603

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК

АО «ТЕКОН-Инжиниринг»
ИНН 7722531204
КПП 773401001
ОГРН 1047796891185
Юридический адрес:
123423, г. Москва,
ул. 3-я Хорошевская, д. 20
Тел.: +7(495) 730-41-12,
Факс: +7(495) 730-41-13
Платежные реквизиты:
Р/счет 40702810605800000083
в Филиале «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка
ВТБ ПАО г. Москва
к/счет: 30101810145250000411
БИК 044525411

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
АО «ТЕКОН-Инжиниринг»

_____ **Р.В. Павлов**

«____»_____ 2021 г.
мп.

Протокол разногласий

1174

Приложение №1
к договору строительного подряда № ДКС/550/01/21 от 25.08.2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«СОГЛАСОВАНО»
_____
_____
_____
«___» _____ 20___г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.А. Кориков
«20» 04 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку оборудования, выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст.№10 с заменой газового оборудования (СМР)»

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта, краткая характеристика	ООО «Автозаводская ТЭЦ». Энергетический котел станц. №10 тип ТГМ-96; Инв. №: 66944.;
	2. Место расположения объекта работ	ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88.
	1. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по "ГОСТ 27751-2014.") 2.	Уровень ответственности зданий и сооружений – 3 (повышенный). Значение коэффициента надежности по ответственности - 1,1 (повышенный)
	4. Вид строительства	Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96, ст. №10 ТЭЦ-3, с заменой газового оборудования.
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к подрядной организации	6. Порядок выбора подрядной организации	Выбирается Заказчиком на основании конкурса.
	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации	Документация подтверждающая: - наличие у организации опыта работ в области изготовления и монтажа теплоэнергетического оборудования (газопроводы и газоиспользующее) - предоставить референц-лист, - наличие ресурсных возможностей (финансовые, материально- технические, производственные, трудовые), - выписку из реестра членов саморегулируемой организации со всеми необходимыми разрешительными документами, - удостоверение специалистов о прохождении обучения по выполнению работ на высоте,

1

tecon engineering

425

		- удостоверение специалистов о прохождении обучения по ОТ, - документация, подтверждающая квалификацию специалистов (удостоверения, протоколы.) - При выполнении работ собственными силами организация должна предоставить сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации""): 1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. 2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя.
4. Исходные данные	8. Цель выполнения работ	Этап №1 работ по Проекту технического перевооружения согласно проектной документации на техническое перевооружение шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования», осуществляется в целях: 1. Замены системы газопроводов и газового оборудования энергетического котла ТГМ-96 от газовой задвижки Г-10-11 до штатных горелок котлоагрегата без замены горелок, с целью приведения систем котла к соответствию требованиям промышленной безопасности (ГОСТ 21204-97 «Горелки газовые промышленные»); 2. Повышение эффективности и безопасности эксплуатации оборудования ТЭЦ.
	9. Основание для выполнения работ	Решение Заказчика. Инвестиционная программа развития ООО «Автозаводская ТЭЦ».

1178

	10. Границы выполнения работ	Граница размещения оборудования: производственное здание котельного отделения ТЭЦ-3. 1. Для строительных работ и размещения оборудования: 1.1. Котлоагрегат расположен в здании ТЭЦ-3 в осях 19-24, ряд В-Г. 1.2. Газопроводы и газовое оборудование от газовой задвижки Г-10-11 до штатных горелок котлоагрегата ТГМ-96 ст. № 10, без замены горелок. 2. Для сетей инженерного обеспечения: 2.1. БЩУ ТЭЦ-3. 2.2. Сборки, кабельные трассы, панели с оборудованием котлоагрегата ст. № 10 ТЭЦ-3. 2.3. Схемы технологических защит и коммуникаций котлоагрегата ст. № 10 ТЭЦ-3. 2.4. АСУТП и системы контроля котлоагрегата ст. № 10 ТЭЦ-3.
	11. Основные технико - экономические показатели	Место производства СМР – в здании котлотурбинного цеха. Котел расположен на площадке Автозаводской ТЭЦ, в здании ТЭЦ-3, в котельном отделении, в осях 19-24, ряд В-Г; Основные показатели изложены в комплекте проектно-сметной документации, предоставляемой Заказчиком.
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям	Подключение к действующим инженерным сетям определяется проектной документацией на техническое перевооружение шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования». Проектная документация находится в приложении №1 к данному ТЗ. 1. Подключение газопроводов осуществляется к существующему газопроводу Ду800 после задвижки Г-10-11 в районе оси 19 ряда Г здания ТЭЦ-3. 2. Питание электроприводов и шкафов управления от сборок ЦТАИ. Номер сборки определяется Заказчиком по запросу Подрядчика. 3. Дистанционное управление электроприводами осуществляется с БЩУ ТЭЦ-3.
	13. Исходные данные	Основные исходные данные изложены: - в настоящем ТЗ; - в проектной документации на техническое перевооружение шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования», предоставляемой Заказчиком. - паспортах на существующее и монтируемое оборудование; Согласно имеющимся паспортным данным на оборудование: 1. Котел расположен на площадке Автозаводской ТЭЦ, в здании ТЭЦ-3, в котельном отделении, в осях 19-24, ряд В-Г; 2. Паровой котел ТГМ-96 инв. № 66944; 3. Давление свежего пара Р. пара =140 кгс/см^2

tecon engineering

1127

		4. Паропроизводительность Q=480т/ч; 5. Наработка – 281 835 ч. на 01.02.2019 г.; 6. Год ввода – 1965 г. 7. Основное топливо - газ, ном. расход газа – 40 000м³/ч; резервное топливо - мазут. 8. Количество горелок - 24шт. в четыре яруса, верхний ярус выведен из работы. 9. Тип горелок- газомазутные, по чертежам К-374956, К-374959 ПО «Красный котельщик». 10. Ном. тепловая мощность горелки – 21,54 МВт. 11. Ном. давление газа перед горелкой – 0,32 кг/см² 12. Ном. расход газа через горелку – 2,328 м³/ч. 13. Ном. давление воздуха перед горелкой – 120 кг/м² 14. Давление газа перед котлом номинальное, МПа -0,08 15. Давление газа перед ГРП, МПа -1,2 Уточнение Технического задания производится совместно Заказчиком и Подрядчиком при заключении договора. Подрядчик в обязательном порядке предварительно согласовывает с Заказчиком все возникшие отступления и изменения от Проектных решений. В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав рабочей документации. При необходимости Подрядчику разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования. Сбор исходных данных для разработки Проекта производства работ (далее ППР) осуществляет Подрядчик с выездом на объект. За исходные данные отвечает Подрядчик. Заказчик предоставляет организационную поддержку доступа представителей Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ» для получения технической информации. Для организации допуска командированного персонала, а также вноса-выноса оборудования Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы. За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.» Заказчик не предоставляет сведения об оборудовании, находящемся вне зоны ответственности ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	14. Основные технические решения	Основные технические решения определены проектной документацией шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования» и состоят: 1. Монтаж газопроводов и газового оборудования от газовой задвижки Г-10-11 до штатных горелок котлоагрегата ТГМ-96 ст. № 10, без замены горелок. 2. Монтаж оборудования программно-технического комплекса управления топливоподачей энергетического котла с автоматизацией технологического управления горелками и подготовки котельного агрегата к розжигу.

4

1178

	15. Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего Объекта.
5. Требования к объему и содержанию	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Требования отсутствуют.
	17. Требования к стадийности проектирования или СМР	Отсутствуют. Согласно договора и календарного графика работ.
	18. Требования к объему ПИР и (или) СМР (детализация этапов работ)	**Объем работ в составе:** 1. Разработка Подрядчиком проекта производства работ (ППР) на СМР. 2. Поставка Подрядчиком оборудования и материалов. 3. Выполнение Подрядчиком СМР по монтажу газопроводов и газового оборудования от газовой задвижки Г-10-11 до штатных горелок котлоагрегата ТГМ-96 ст. № 10, без замены горелок. 4. ПНР, приемочные работы и комплексное опробование оборудования. **Детализация этапов по выполнению СМР в составе:** **1. Проект производства работ в составе, но не ограничиваясь:** 1.1. Общая часть и порядок организации работ 1.2. Перечень применяемого оборудования 1.3. Подготовительные работы 1.4. Пожарная безопасность 1.5. Мероприятия по охране труда 1.6. Работа на высоте и верхолазные работы 1.7. Погрузочно-разгрузочные работы с применением грузоподъемных механизмов. 1.8. Указания мер безопасности для стропальщиков 1.9. Меры безопасности при работе с электроинструментом. 1.10. Меры безопасности при работе с пневмоинструментом. 1.11. Проект производства работ согласовать с Заказчиком. **2. Комплект рабочей документации от Подрядчика по результатам выполнения СМР:** 2.1. Исполнительная документация по монтажу газопроводов и газового оборудования от газовой задвижки Г-10-11 до штатных горелок котлоагрегата ТГМ-96 ст. № 10 (комплектно с опорными металлоконструкциями). 2.2. Рабочие чертежи на изготовление опорных металлоконструкции (при необходимости). 2.3. Спецификации оборудования, изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110. **3. Для выполнения работ Заказчик предоставляет:** 3.1. Доступ персонала Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ». 3.2. Проектную документацию шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования».

5

tecon engineering

4. Требования к выполнению работ

4.1. Работы Подрядчиком выполняются в соответствии с настоящим Техническим заданием и разработанной рабочей документацией, а также Проектом производства работ (ППР). Работы выполняются в соответствии с календарным планом или сетевым графиком производства работ, являющегося приложением к договору.

4.2. ППР и план-график производства работ Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком в установленном порядке до начала работ. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при корректировке графика.

4.3. Подрядчик выполняет весь объем работ по поставке, изготовлении, монтаже и проведении испытаний оборудования в соответствии с СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов».

4.4. Поставка изготовление и монтаж оборудования осуществляется в соответствии с разработанным и утвержденным Заказчиком проектом.

5. По окончании работ Подрядчик предоставляет:

По окончанию СМР, при сдаче оборудования в эксплуатацию Подрядчик предоставляет Заказчику исполнительную, приемо-сдаточную документацию по монтажу, наладке, отчеты ПНР и инструкции по эксплуатации согласно СНиП, НТД в составе:

5.1. Комплект исполнительной документации;

5.2. Экземпляры рабочей документации, выданные для производства работ;

5.3. Рабочие чертежи на изготовление опорных металлоконструкции (при отсутствии таковых в проектной документации);

5.4. Спецификации оборудования, изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110;

5.5. Программы и протоколы испытаний на всё вновь смонтированное оборудование;

5.6. Программы и протоколы пусконаладочных испытаний.

5.7. Паспорта на смонтированное оборудование;

5.8. Руководства по эксплуатации.

Приемка в эксплуатацию производится после предоставления пакета проектной, рабочей и исполнительной документации.

<u>Детализация по разделам проекта</u>

1. Теплотехническая часть.

Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии:

1.1. Проектной документацией шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования»;

1.2. ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531;

1.3. «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» утвержден постановлением Правительства Российской

480

		Федерации от 29 октября 2010 года N 870 ; 1.4. СНиП 42-01-2002 «Строительные нормы и правила Российской Федерации. Газораспределительные системы.»; 1.5. ГОСТ 21204-97 «Горелки газовые промышленные»; 1.6. Других действующих Технических регламентов таможенного союза. **2. Газопроводы** 2.1. Выполнить замену существующих газопроводов котла на новые. 2.2. Заменить на отводе газопровода к котлу запорно-регулирующую и предохранительную арматуру на новую. Объем оснащения газопровода-отвода к котлу согласовать с заказчиком на этапе сбора исходных данных для проектирования. 2.3. Перед каждой горелкой взамен существующей запорной арматуры установить блок газооборудования типа АМАКС-БГ8 в составе: 2.3.1. Два быстродействующих клапана ПЗК с временем закрытия до 1 сек и герметичностью затвора класса «А» (тип – НЗ); 2.3.2. Автоматическое отключающее устройство, установленное между ПЗК, связанное с атмосферой, обеспечивающее автоматическую проверку герметичности ПЗК перед розжигом с временем открытия до 1 сек и герметичностью затвора класса «А» (тип – НО); 2.3.3. Регулирующее устройство перед горелкой. 2.4. Каждую горелку оснастить ЗЗУ с присоединением газопровода запальника к электромагнитному клапану DN 15 мм типа «НЗ», врезанного в газопровод после первого ПЗК горелки. 2.5. Выполнить селективный контроль факела каждой горелки. Место расположения датчиков выбрать таким образом, чтобы исключалось влияние факела соседних горелок. Места установки датчиков: в технологические каналы горелок или в разводку экранных труб возле горелок. 2.6. Для визуального контроля факела запальника каждой горелки использовать существующие смотровые лючки горелок. 2.7. Установить систему автоматической проверки герметичности закрытия затвора ПЗК каждой горелкой. 2.8. Установить систему продувочных газопроводов с врезкой отборных устройств на следующих участках газопровода: 2.8.1. Из тупика газопровода – отвода к котлу DN 50 мм с электроприводом; 2.8.2. Перед первым ПЗК каждой горелки DN 20 мм с ручным приводом; 2.8.3. Перед общим ПЗК с электроприводом. 2.8.4. Перед установкой поворотной заглушки с ручным приводом;

tecon engineering

481

2.9. Установить на каждом продувочном газопроводе после запорного органа устройство для отбора проб с ручным запорным краном и резьбовой пробкой.

2.10. Выполнить АКЗ вновь монтируемого газопровода и арматуры.

2.11. Размещение арматуры при монтаже и пространственная компоновка газопроводов около горелок, приборов КИП должны обеспечивать удобство замены мазутных форсунок и исключать возможность попадания мазута (при не плотности замкового соединения или при замене форсунки) на трубопроводы, арматуру и т.д. и приборы КИП газовой схемы.

2.12. Пространственная компоновка газопроводов и их подвесная система или другие технические решения или устройства должны исключать возникновение напряжений в металле газопроводов, связанных с температурными перемещениями котла после растопки и останова.

2.14.1. Требования к газовому оборудованию: Предусмотренные в проекте материалы, газовое оборудование (технические устройства), в том числе импортные, должны соответствовать действующему законодательству РФ в области промышленной безопасности и технического регулирования.

2.14.1. Оборудование должно соответствовать требованиям ТР ТС 010/2011 и иметь предусмотренные техническим регламентом для опасных производственных объектов сертификаты (декларации) соответствия.

2.14.1. Срок службы газового оборудования – не менее 25лет.

3. Электротехническая часть

Требования к электропитанию ПТК АСУ ТП котлоагрегата ст. № 10:

3.1. Основной источник электропитания переменного тока напряжением 380/220В ПТК АСУ ТП, должен иметь дублированную сеть переменного тока напряжением 380/220В (время срабатывания АВР – 0.5 сек.), частотой 50 Гц.

Основной источник электропитания постоянного тока ПТК АСУ ТП должен иметь дублированную сеть постоянного тока напряжением =220В от ЩПТ ТЭЦ.

3.2. В шкафах АВР (ПТК и ПЗК) установить реле контроля напряжения для перехода по вводам при понижении напряжения ниже 180В.

3.3. Электропитание рабочих станций АРМ и вспомогательных компьютеров выполнить от однофазной сети переменного тока 220В бесперебойного электропитания (через АВР). Резервными источниками питания установить UPS. Мощность UPS должна обеспечить функционирование подключенной к нему аппаратуры в течение 30мин. после отключения основной сети питания. Аналогичным образом должно быть выполнено питание всех сетевых устройств.

8

tecon engineering

1182

		3.4. Вывести сигнализацию (световая и звуковая) на БЩУ в АСУ ТП о переходе питания на батарею ИБП, отказах батареи ИБП, о срабатывании АВР питания. 3.5. Питающие кабели заменить. **4. В части КИПиА** При модернизации оборудования «полевого уровня» выполнить перечень работ: 4.1. Демонтаж заменяемого оборудования, старых кабельных связей, импульсных линий, сборок РТЗО, стендов датчиков, щитов, панелей, подлежащих демонтажу; 4.2. Замену исполнительных механизмов на новые, типа МЭО на регулирующих клапанах газа и шиберах горелок (участвующих в схемах АСР); 4.3. Монтаж новых стендов датчиков и прокладку новых импульсных линий (при необходимости дополнительных параметров для системы автоматического регулирования и защит); 4.4. Замену датчиков КИП и А на датчики с выходным сигналом 4-20мА со встроенным индикатором и разъемным соединением, шкала в кгс/см2; 4.5. Подключение датчиков, участвующих в схеме защиты от отдельных врезок. При необходимости выполнить дополнительные первичные врезки; 4.6. Замену существующих ЭКМ на аналоговые датчики (типа «АИР» или др.) с выходным сигналом 4-20мА; 4.7. Прокладку новых кабелей и монтаж новых кабельных трасс. Использовать кабель типа НГ(А)-LS с сечением не менее 1,0 мм; 4.8. Реализацию в АСУ ТП функций сбора и представления информации о работе горелок, автоматического регулирования, дистанционного управления, технологических защит (ТЗ) и блокировок, таблиц отчетов для ПТО, регистрацию событий, включая аварийные; 4.9. Реализацию схем управления запорной и регулирующей арматурой с операторских станций; 4.10. Защиту кабеля гофрой соответствующего диаметра от датчиков до соединительных коробок или УКП; 4.11. Монтаж защитных труб, для прокладки контрольных кабелей; 4.12. Уплотнение мест ввода кабелей в соединительную коробку, УКП, термоусадочной трубкой на клеевой основе; 4.13. Уплотнение огнеупорным материалом мест прохода кабелей через стены и перекрытия; 4.14. Отдельные кабельные связи для каждого защитного датчика/сигнала. **4.1. В части КИП САУГ** Выполнить работы: 4.1.1. Замену КИП и А газопроводов и паромазутопроводов котла; 4.1.2. Замену кабельных связей датчиков КИП и исполнительных механизмов на газопроводах и мазутопроводах котла;

		4.1.3. Установку датчиков контроля факела горелок, обеспечивающих селективный контроль факела на всех режимах работы котла с выводом информации на операторские станции; 4.1.4. Замену существующих запально – защитных устройств (ЗЗУ) на ЗЗУ обеспечивающие работоспособность и контроль факела запальника на всех режимах работы котла; 4.1.5. Замену существующих датчиков и приборов контроля факела в топке К-10; 4.1.6. Замену существующих электромагнитных клапанов ЗЗУ; 4.1.7. Замену существующих датчиков контроля пламени ЗЗУ; 4.1.8. Замену существующих источников высокого напряжения; 4.1.9. Замену МЭО регулирующей арматуры газопроводов, мазутопроводов и по воздуху к горелкам котла с учетом алгоритма: открытие-закрытие воздушной арматуры совместно с открытием-закрытием одной из топливных арматур; 4.1.10. Управление электроприводов топливной арматуры и запальников горелок с МЩУ и операторских станций БЩУ; 4.1.11. Управление электроприводов газопроводов и паромазутопроводов с операторских станций БЩУ; 4.1.12. При необходимости выполнить новые кабельные трассы в кабельном полуэтаже, БЩУ и на котле; 4.1.13. Прокладку и подключение контрольных и силовых кабелей; 4.1.14. Работы по демонтажу внутренней коммутации, снятию аппаратуры, отключение и демонтаж кабеля и срезку панелей, пультов, сборок КИП и А, подлежащих демонтажу. **5. Раздел АСУ ТП:** **5.1.** По АСУ ТП горелок в обязательном порядке включить в программу ПНР проверку выполнения следующих функций: 5.1.1. Сбор и представление машинисту котла информации о состоянии объектов воздушного и газового тракта горелки (клапаны, шиберы, запальники горелки); 5.1.2. Технологические измерения параметров газа; 5.1.3. Управление объектами воздушного и газового тракта горелок в дистанционном и автоматическом режиме; 5.1.4. Автоматическое регулирование заданных технологических параметров работы горелок; 5.1.5. Технологическая защита и блокировки оборудования горелок; 5.1.6. Регистрация и архивирование информации; 5.1.7. Проверка и диагностика системы. 5.2. Предусмотреть возможность осуществления трех вариантов розжига горелок при работе котла на газе:

tecon engineering

1184

		- Режим № 1: розжиг и останов горелки со щита управления в автоматическом и дистанционном режиме с использованием АРМ машиниста котла; - Режим № 2: розжиг и останов горелки в автоматическом режиме с встроенного в центральный шкаф ШУК-ЭК.16 пульта управления. - Режим № 3: розжиг и останов горелки в автоматическом режиме с встроенного в шкаф ШГУ-1 пульта управления; Этот режим используется при наладке системы управления, для подачи запального газа при растопке котла на мазуте или при отказе компьютеров системы. 5.4. Каждую горелку оснастить устройством связи с объектом, выполненным в виде отдельного пылевлагозащищенного шкафа ШГУ-1, со степенью защиты IP54. 5.5. Все шкафы ШГУ-1 связать по последовательному каналу связи RS-485с центральным шкафом управления горелками (ШУК-ЭК.16). По дублированной сети ETHERNET к центральному шкафу управления горелками (ШУК-ЭК.16) подключаются два компьютера АРМ машиниста. 5.6. Управление электроприводами продувочных свечей выполнить с АРМ машиниста. В ПТК выполнить регулятор давления газа перед горелками котла, блокировку по вентиляции топки, так же вывести аналоговые сигналы расхода мазута к котлу и от котла, расхода газа на котле и давления газа до и после общей регулирующей заслонки котла, дискретные сигналы из схемы электропитания АСУ ТП горелок. 5.7. В структуре АСУ ТП горелок выделить два уровня управления и соответствующих аппаратных средств: Верхний уровень управления должен обеспечивать взаимодействие персонала с системой при управлении оборудованием и при настройке системы. Нижний уровень должен обеспечивать выполнение функций сбора, первичной обработки входных сигналов, автоматического управления газовыми блоками, регулирования и локальных защит. 5.8. Верхний уровень АСУ ТП горелок выполнить в составе: - автоматизированное рабочее место машиниста котла (АРМ машиниста котла), в состав которого входят две станции управления, принтер; Обе станции АРМ машиниста блока должны быть равнозначны, и обеспечивать выполнение следующих функций: - представление информации; - управление в автоматическом и дистанционном режимах; - архивирование, - протоколирование, - выполнение расчетных задач.

tecon engineering

1185

5.9. Нижний уровень АСУ ТП горелок включает в свой состав шкафы контроллеров ШГУ-1 (по одному шкафу на каждую горелку). ШГУ-1 должен выполнять функции сбора и обработки информации от датчиков и исполнительных механизмов горелки, программно логического управления арматурой блока газооборудования данной горелки, регулирования горелки, локальные защиты и защитные блокировки, передачи информации и управляющих сигналов на исполнительные механизмы от АРМ машиниста. Шкаф ШУК-ЭК.16 выполняет функции координации работы всех контроллеров горелок, а также реализации блокировки по вентиляции топки.

5.10. Для отображения информации и оперативного (дистанционного) управления установить мониторы АРМ машиниста, а также встроенные пульты управления шкафов ШГУ-1 и ШУК-ЭК.16.

5.11. Для аварийного останова котла при отказе программно-технических средств АСУ ТП горелок смонтировать дополнительные средства традиционного управления (ключи, кнопки, показывающие приборы и т.п.), связанные с оборудованием физическими линиями помимо АСУ ТП горелок.

5.12. АСУ ТП горелок должна включать в себя следующие подсистемы:

- подсистема сбора и первичной обработки информации;
- подсистема отображения информации;
- подсистема сигнализации;

подсистема регистрации, протоколирования и архивирования информации;

- подсистема дистанционного управления горелками;
- подсистема автоматического (логического) управления;
- подсистема автоматического регулирования;
- подсистема локальных технологических защит и блокировок.

6. Требования к функциям, выполняемым системой.

6.1. Требования к подсистеме сбора и первичной обработки информации

Объем входных сигналов по системе управления горелками - см. перечень входных и выходных сигналов.

Подсистема должна обеспечивать:

- прием аналоговых сигналов уровня 4-20 mA;
- прием дискретных сигналов типа "сухой контакт"(-24В) от сигнальных контактов датчиков, концевых и путевых выключателей исполнительных механизмов;
- прием дискретных сигналов типа "сухой контакт"(~220В) от концевых и путевых выключателей исполнительных механизмов.

6.2. Требования к подсистеме отображения информации.

Подсистема должна обеспечить выполнение следующих задач:

- оперативное (в режиме реального времени) представление информации машинисту котла о давлении

tecon

1186

		газа и воздуха перед горелками и состоянии объектов воздушного и газового тракта горелок (клапаны, шиберы, запальники); - представление информации о величине задания регуляторов газа и соотношения «газ-воздух» по каждой горелке; - представление сигналов аварийной и предупредительной сигнализации об отклонении параметров технологического процесса и действии защит горелок; - представление информации о процессе выполнения автоматических операций (опрессовка, розжиг горелок и т.п.); Для представления информации машинисту использовать следующие формы отображения: - мнемосхемы; - графики; - текстовые сообщения. Предусмотреть и установить видеограммы (мнемосхемы) следующих видов: - мнемосхема котла, на которой показываются основная арматура котла, состояние горелок с указанием режима запорной арматуры газа, значения контролируемых параметров горелок; - мнемосхемы каждой горелки, на которых показывается вся арматура газового оборудования и состояние его элементов, режимы регулирования параметров горелки, сигналы регуляторов, степень открытия регулирующей арматуры, текущие значения регулируемых параметров горелки, индикация пламени запальника и факела горелки. С данной мнемосхемы управляются только элементы данной горелки. Видеограммы должны содержать текстовую часть с наименованием и основными характеристиками состояния участка, изображение соответствующей части технологической схемы, выполненное стандартными символами, числовую и световую индикацию значения параметров, положения арматуры, состояния механизмов, измерительных каналов и др. Каждая видеограмма должна содержать статическую информацию о неизменных параметрах технологического узла и динамическую информацию, наглядно отражающую изменение динамических параметров процесса в символьном или графическом виде. Динамическая информация на видеотерминалах должна обновляться не реже, чем через 1 сек. Графики должны отображать зависимость переменной во времени. Каждый график должен располагаться на отдельных координатных полях. Для просмотра графиков необходимо иметь возможность перемещения по оси времени, сжимать или растягивать ось времени. **6.3. Требования к подсистеме сигнализации** Подсистема должна выдавать предупредительные и аварийные сообщения об отклонениях технологических

tecon engineering

487

параметров и нарушениях в работе оборудования газовых блоков.

Подсистема должна выдавать предупредительные и аварийные сообщения об отклонениях параметров и нарушениях в работе средств АСУ ТП горелок. Перечень данных сообщений составляется разработчиком системы и согласуется с Заказчиком на этапе рабочего проектирования.

Подсистема должна выдавать сообщения о работе технологических защит, относящихся к системе управления горелками.

Текстовые сообщения должны выдаваться на экран машиниста хотла в специально отведенную зону.

При заполнении сообщениями сигнализации всей отведенной зоны экрана (или всего экрана дисплея сигнализации) новые сообщения должны выводиться со сдвигом всей зоны (экрана) на одну строку.

Текстовые сообщения должны сопровождаться звуковым сигналом.

6.4. Требования к подсистеме регистрации и архивирования информации

Система должна обеспечивать:

- регистрацию и архивирование технологической информации об аварийных ситуациях и действиях операторя;
- регистрацию аналоговой информации в виде графиков с возможностью ее просмотра на задаваемых отрезках времени;
- просмотр и распечатку архивов.

Должна быть предусмотрена возможность выдачи архивной информации на экран и принтер.

Всем регистрируемым параметрам должна присваиваться метка времени с точностью не хуже 0,1 сек.

Объем архива должен быть достаточным для хранения трендов и событий. Старые данные должны вытесняться вновь появившимися. Состав архивируемых параметров и глубина архива (время хранения информации до её стирания) уточняются и согласовываются при рабочем проектировании.

6.6. Требования к подсистеме дистанционного управления

Подсистема должна обеспечивать выдачу сигналов на переключение клапанов блоков газооборудования горелок, управление запальниками и исполнительными механизмами заслонок газа и шиберов воздуха горелок по командам со шкафов ШГУ-1 с использованием встроенного пульта.

При управлении с встроенного пульта должна быть обеспечена:

- индикация состояния управляемого оборудования.
- возможность выполнения процедур розжига и останова горелок, как в автоматическом режиме, так и дистанционного управления отдельными устройствами (клапанами, запальниками и т.п.).

tecon engineering

1186

Выполнить управление вновь устанавливаемого дискового затвора на газопроводе котлу ключом с существующего пульта управления.

Существующая схема управления задвижкой газа сохраняется, с отключением от нее воздействия технологических защит.

Управление дополнительными продувочными свечами выполнить с АРМ машиниста.

Предусмотреть установку новой сборки РТЗО-88М для управления шиберами воздуха, заслонками газа горелок, продувочных свечей, дисковым затвором и поворотной регулирующей заслонкой (ПРЗ) газа.

6.6. Требования к подсистеме автоматического (логического) управления

АСУ ТП горелок должна в автоматическом режиме обеспечивать переключение запорной арматуры и механизмов газовых блоков горелок, включение и отключение контуров регулирования в соответствии с заданной последовательностью и логикой управления.

Предусмотреть в АСУ ТП горелок следующие алгоритмы автоматического управления:

- автоматическая проверка плотности газовой арматуры всех горелок до начала операций розжига;
- автоматический розжиг любой горелки с выводом её на минимальный растопочный уровень (прогрев) с соблюдением заданного соотношения «газ-воздух» в режимах:
- розжиг первой из горелок котла при неработающей второй горелке;
- розжиг второй горелки при уже работающей первой;
- останов любой горелки;
- автоматическая проверка плотности закрытия арматуры после отключения горелки;

Должна быть предусмотрена независимость управления горелками. Неисправность в пределах одной горелки не должна влиять на управление другими.

6.8. Требования к подсистеме автоматического регулирования

Обеспечить в АСУ ТП горелок следующие алгоритмы автоматического регулирования:

- автоматическое, независимое от регуляторов других горелок, регулирование заданного соотношения «газ-воздух» для каждой горелки воздействием на локальные шиберы воздуха горелок;
- следящий режим автоматического уравнивания давления газа перед работающими горелками с выбором любой горелки в качестве ведущей и с возможностью переключения этой системы в режим поддерживания постоянного давления газа перед горелками.

Система автоматического регулирования должна сохранять устойчивость при любом числе включенных регуляторов.

Машинист должен иметь возможность отключения автоматического режима управления регулятором и

tecon engineering

1189

		перевода на ручное управление. Должна быть обеспечена безударность перевода. Для каждого контура регулирования выполнить: - контроль положения регулирующего органа (указатель положения); - возможность переключения с автоматического управления на дистанционное и наоборот; - вывод информации о работе контура регулирования и положении регулирующего органа на дисплей; - возможность изменения задания. Установить пускатели ПБР-33 для управления шиберами воздуха и пускателей ПБР-23 для заслонок газа горелок. Установить в ПТК (шкаф ШУК-ЭК.16) регулятор давления газа перед блоками газооборудования. Регулятор должен получать сигнал по давлению газа после регулирующей заслонки на общем газопроводе к котлу. Регулятор давления воздействует на регулирующую заслонку на общем газопроводе к котлу. Дистанционный режим обеспечивается с АРМ машиниста блока. **6.8. Требования к подсистеме технологических защит и блокировок.** Должна быть обеспечена возможность запуска исполнительных команд защит машинистом котла (аварийный останов оборудования). Все другие возможности вмешательства персонала в работу защит до окончания их действия должны быть исключены. Выполнить дополнения к существующей релейной схеме технологических защит: - Погасание факела в топке. Выполнить автоматический ввод и вывод защиты. Защита вводится автоматически, если оба прибора контроля общего факела показали его наличие и расход газа или мазута на котел более 35% номинального. Для формирования дискретного сигнала 35% -го расхода газа использовать дискретный выходной сигнал ШУК-ЭК.16. Сигнал по расходу мазута так же формируется в контроллерах шкафа ШУК-ЭК.16. Сигнал о вводе защиты по факелу подключить к шкафу ШУК-ЭК.16. Защита выводится после формирования признака «Останов котла». Защиту выполнить по схеме «два из двух» с действием на останов котла. Для проведения опробования защит предусмотреть накладку. - Понижение давления газа после регулирующей заслонки на общем газопроводе котла. Защита вводится автоматически, если давление газа выше уставки защиты по понижению давления газа и расход газа больше 35% номинального. Защита выводится автоматически после формирования сигнала «Останов котла». Защиту выполнить по схеме «два из двух». Защита должна действовать на отключение подачи газа и, если газ является преобладающим топливом, на останов котла. - Признак «Останов котла» формируется через промежуток времени 3 мин после срабатывания выходного реле защит, действующих на останов котла.

tecon engineering

- Признак «Начало растопки» формируется, если дисковый затвор на газопроводе к котлу не закрыт и начал открываться ПЗК-2 любой горелки.
- Невоспламенение первой или погасание факела всех горелок при растопке котла на газе. Защита срабатывает при отсутствии факела всех горелок (выходной сигнал шкафа ШУК-ЭК.16). Защита действует на отключение подачи газа к котлу. Защита вводится при давлении газа перед котлом, превышающим уставку защиты по понижению давления газа, если прошло время до 25 сек. с момента подачи команды на открытие ПЗК-2 любой горелки. Защита выводится при закрытии второй по ходу газа задвижки газа к котлу или при вводе защиты по погасанию общего факела в топке. Условия ввода и вывода защиты формируются в контроллере шкафа ШУК-ЭК.16.

Выполнить в АСУ ТП горелок (шкаф ШУК-ЭК.16) блокировку «Запрет розжига котла без вентиляции топки».

Топка считается провентилированной, если по истечении 10 мин были включены все дутьевые вентиляторы, дымососы и ДРГ и открыты на 25% их направляющие аппараты.

Отсчет времени вентиляции разрешается, если закрыта задвижка на подводе газа к котлу и задвижка на подводе мазута котлу.

Запрет снимается, после окончания вентиляции топки. Если после того, как топка была провентилирована, отключились все дымососы или вентиляторы, запрет налагается вновь.

Для реализации на ШУК-ЭК.16 завести следующие сигналы:
- положение направляющих аппаратов: ДВ-А, Б; Д-А, Б; ДРГ– 5 дискретных сигналов,
- включенное состояние электродвигателей по I и II скорости: ДВ-А, Б; Д-А, Б; ДРГ– всего 10 дискретных сигналов.

Выполнить дополнения к релейной схеме блокировок:
- Запрет открытия второй по ходу газа задвижки на газопроводе к котлу, если не закрыт ПЗК-1 любой горелки.

7. Требования к техническим параметрам.

7.1. Точность измерений

В АСУ ТП горелок обеспечить точность измерений в соответствие с РД 34.11.321-96 «Нормы точности измерений технологических параметров на тепловых электростанциях».

Датчики теплотехнических измерений должны иметь погрешность 0,5 %.

Точность сигналов по положению исполнительных механизмов не нормируется.

7.2. Точность отображения информации

Точность представления параметров, отображаемых посредством цифровой индикации и цифровой печати должна согласовываться с Заказчиком.

Значения параметров, изображаемых на видеотерминалах в графической форме (графики

tecon engineering

процессов, диаграммы) должны отображаться с точностью до одной растровой точки экрана.

7.3. Точность регистрации времени события

Точность регистрации времени события (в системе единого времени АСУ ТП горелок) должна быть 1 сек.

7.4. Быстродействие отображения информации

Задержка с момента вызова изображения на экран видеотерминала до его появление не должна превышать 1 сек.

Минимальный цикл обновления оперативной информации на видеотерминалах должен быть не более 1 сек.

Задержка представления аварийных и предупреждающих сигналов от момента возникновения условий для выдачи сигнала до его отображения на экране и звукового сопровождения должна быть не более 1 сек.

7.5. Быстродействие передачи управляющих воздействий

Общая задержка выдачи управляющего сигнала блокировок и защит от момента возникновения условий на формирование сигнала до его появления на выходных контактах модуля вывода должна быть не более 0,25 сек.

Общая задержка в передаче информации через контуры регулирования и управления верхних уровней от датчика до исполнительного механизма не должна превышать 0,25 сек.

Время от подачи команды до получения подтверждения на экране со стороны исполнительного механизма должно быть не более 2 сек.

8. Требования к защите влияний от внешних воздействий.

Технические средства АСУ ТП горелок разместить в местах, исключающих прямое попадание на аппаратуру влаги, открытого огня, агрессивных сред, механических воздействий, а также воздействия влажности и температуры, превышающих допустимые рабочие значения.

При размещении и вводе в эксплуатацию АСУ ТП горелок должны быть реализованы следующие меры обеспечения помехоустойчивости цифровой аппаратуры:

- разнесение по разным кабелям, жгутам и разнесение в пространстве цифровых линий связи, цепей входных аналоговых, входных и выходных дискретных сигналов и всех их от силовых коммутационных цепей и цепей питания 220В переменного тока;
- размещение приборов и устройств АСУ ТП горелок, по возможности, на максимальном удалении от источников мощных электромагнитных помех и индустриальных радиопомех.

Для ПТК выполнить заземление, удовлетворяющее следующим требованиям:

- аппаратура верхнего уровня ПТК заземлить через соответствующие розетки питания, заземляющий контакт которых должен подключаться к защитному заземлению;
- заземление ПТК выполнить с учетом требований «Правил устройств электроустановок».

tecon engineering

1192

9. Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту программно-технических средств

Смонтированное оборудование должно обеспечивать возможность удобного доступа ко всем техническим средствам АСУ ТП горелок для их обслуживания и ремонта.

АСУ ТП горелок устанавливается с учетом минимизации трудозатрат на ее создание и обслуживание.

При установке контроллеров следует:

- стремиться к максимальному сокращению длины кабельных линий от датчиков и исполнительных механизмов котла;
- стремиться к максимальному удобству обслуживания,
- разместить шкафы ШУГ-1 в зонах с допустимых температур не выше 60°С.

10. Требования к стандартизации и унификации

АСУ ТП горелок выполнить на основе унифицированных технических, информационных и программных средств.

В качестве аппаратных средств для АСУ ТП горелок использовать серийно выпускаемые устройства и технические средства, включенные в Госреестр как средства измерения и управления.

Составные функциональные части ПТК связать между собой через магистральные и радиальные цифровые связи с использованием стандартных интерфейсов.

11. Требования к надежности

АСУ ТП горелок смонтировать с учетом обеспечения высокой живучести системы и надежности ее функционирования при возможных отказах оборудования и ошибках персонала.

Система управления не должна терять свои функции при отключении или выходе из строя одного из системных компьютеров, если другой компьютер находится в работе.

При восстановлении работоспособности одного из компьютеров или информационной связи с ним, система должна автоматически восстанавливать свои полные функции.

При восстановлении работоспособности управляющего процессора на горелки не должны выдаваться ложные команды управления.

12. Требования к метрологическому обеспечению

Все средства измерения, входящие в АСУ ТП горелок, должны иметь сертификат средств измерений и быть включенными в Госреестр.

Точность измерения технологических и электрических параметров должна соответствовать нормам РД 34.11.321-96 «Нормы точности измерений технологических параметров на тепловых электростанциях».

Точность измерительных каналов (ИК) оценить экспериментальным путем на стадии наладочных работ.

13. Требования к безопасности

АСУ ТП горелок выполнить таким образом, чтобы ошибочные действия оперативного персонала или отказы

Tecon Engineering

1193

технических средств не приводили к ситуациям опасным для жизни, здоровья людей и сохранности оборудования.

Оборудование АСУ ТП горелок, требующее осмотра или обслуживания при работе котла, установить в местах, безопасных для пребывания персонала.

Все внешние элементы технических средств АСУ ТП горелок, находящиеся под напряжением, защитить от случайного прикосновения к ним обслуживающего персонала, а сами технические средства заземлить.

Все механизмы (двигатели, задвижки, клапаны) промаркировать в соответствии с технологическими схемами.

Инструкции по эксплуатации технических средств разработать с учетом обязательных специальных разделов требований по безопасности установки и технического обслуживания.

Установку, монтаж, техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию АСУ ТП горелок выполнять в строгом соответствии «Правила устройств электроустановок».

14. Требования к размещению оборудования.

Шкафы ШГУ-1 и датчики блоков газооборудования разместить на стендах, которые установить на отметках горелок котла. Шкаф ШУК-ЭК.16 разместить в помещении АСУ ТП.

Дисплеи и органы управления АРМ машиниста разместить на вновь устанавливаемом столе в помещении БЩУ.

Новую сборку горелок установить на отметке на месте демонтируемой существующей сборки горелок.

Шкафы электропитания установить в котельном зале. Кабельные связи выполнить по вновь прокладываемым коробам от горелок до кабельного полуэтажа.

15. Требования к видам обеспечения.

15.1. Требования к математическому обеспечению.

Математическое обеспечение (МО) АСУ ТП горелок должно включать в свой состав совокупность всех алгоритмов, обеспечивающих реализацию возлагаемых на систему функций во всех режимах работы. Алгоритмы управления, реализованные в системе, должны быть переданы Заказчику.

15.2. Требования к информационному обеспечению

Информационное обеспечение должно быть достаточно по объему и содержанию для оперативной и достоверной оценки состояния технологического оборудования, режимов его работы, функционирования подсистем АСУ ТП горелок и распознавания отказов.

Его возможности должны быть таковы, чтобы, не допуская информационной перегрузки оперативного персонала, предоставлять ему своевременную и достаточную информацию для принятия оптимальных решений.

В состав данных, используемых в АСУ ТП горелок в процессе работы включить:

tecon engineering

- данные о текущем состоянии объекта (мгновенные значения параметров объекта, состояние исполнительных механизмов и др.);
- регистрируемые и архивируемые параметры объекта;
- данные по настроечным коэффициентам (уставки сигнализации, защит, блокировок, параметры регулирования).

15.3. Требования к программному обеспечению

Программное обеспечение (ПО) системы выстроить как децентрализованный программный комплекс, в котором программы и данные распределены между различными уровнями управления.

При этом ПО должно позволять автономное функционирование отдельных контроллеров и рабочих станций.

Программное обеспечение АРМ машиниста подразделить на базовое и специальное.

Базовое ПО должно содержать лицензионную операционную систему Windows 2010, общесистемное программное обеспечение, инструментальные программные средства.

Специальное ПО (пользовательское ПО) должно обеспечивать реализацию полного объема функций по контролю и управлению.

15.4. Требования к техническому обеспечению

Для каждого технического и программного средства, работающего в составе АСУ ТП горелок, должна быть известна его принадлежность к определенной функциональной подсистеме (подсистемам), описанная в документации на систему.

Состав технических средств АСУ ТП горелок выбрать исходя из требований их совместимости, функциональной полноты (для возлагаемых на систему задач) при минимально необходимой номенклатуре.

Программно-технический комплекс (ПТК) для АСУ ТП горелок выстроить преимущественно на средствах автоматизации, специализированных для электроэнергетических объектов, а также универсальных средствах управляющей вычислительной техники общепромышленного применения.

ПТК выстроить по модульному принципу и обеспечивать высокий уровень ремонтопригодности, а также простоту комплектации, поэтапного наращивания и модификации.

Программно-технические средства системы установить в местах, обеспечивающих:
- допустимые условия эксплуатации;
- отсутствие механических воздействий;
- отсутствие агрессивных сред;
- возможность обслуживания аппаратуры (проверка, диагностика неисправностей, ремонт аппаратуры и т.п.).

Регулирующий орган не должен изменять своего положения при следующих неисправностях системы:

tecon engineering

1195

		- в моменты отказа и последующего восстановления всех контроллеров системы или потери и восстановления информационной связи с ними; На физическом уровне общая структура АСУ ТП горелок должна включать в себя: - программно-технический комплекс (ПТК), выполняющий функции автоматизированного управления, контроля и диагностики оборудования котла во всех режимах его работы (микропроцессорные контроллеры, компьютеры, сетевое оборудование и магистрали передачи информации); - оборудование для реализации сети ETHERNET, - технические средства измерения и управления (датчики, электропривод арматуры, исполнительные механизмы клапанов и т.п.); - средства контроля и управления оборудованием по месту; - средства сопряжения, которые должны обеспечивать нормирование и размножение выходных сигналов датчиков (при необходимости) для ввода параметров в ПТК; - аппаратуру релейной коммутации и усиления, которая должна обеспечить непосредственное управление исполнительными механизмами по командам из ПТК, от аварийных и местных средств управления, выдачу в ПТК сигналов о состоянии коммутационных аппаратов, исполнительных механизмов и т.п. (сборки РТЗО или аналогичное); - систему электропитания, обеспечивающую для АСУ ТП горелок питание с необходимым качеством и надежностью.
6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию	Согласованию с Заказчиком подлежат: - изменения основных технических (технологических) решений, указанных в пп. 14;18 настоящего ТЗ; - графики выполнения работ со стороны Подрядной организации; - график поставки (изготовления) оборудования или его узлов. - комплект сметной документации на выполняемые объемы работ.
7. Требования к срокам	20. Требования к срокам выполнения работ по техническому перевооружению	Согласно срокам, определяемым на основании: 1. Инвестиционной программой развития ООО «Автозаводская ТЭЦ»; 2.Котел ТГМ-96 ст.№10 с момента заключения договора в 2021г. по 30 марта 2022г. (возможна корректировка сроков, исходя из текущего режима работы оборудования ООО «Автозаводская ТЭЦ» по согласованию с Заказчиком).

tecon engineering

1192

8. Требования к оборудованию	21. Требования к оборудованию	Тип и марка поставляемого Подрядчиком оборудования определяется разработанной проектной документацией шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования»: 1. Поставляемое (изготавливаемое) оборудование (узлы и комплектующие) должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом) изготовлено и испытано в полном соответствии с техническими условиями, Российскими стандартами и другими НТД, с комплектом ЗИП. 2. Предоставить на согласование Заказчику график поставки (изготовления) оборудования или его узлов. 3. Заложенное в проектную (рабочую) документацию оборудование (технические устройства, средства КИПиА, и др.) должны соответствовать действующим требованиям технических регламентов в сфере технического и государственного регулирования и согласовано с Заказчиком.
9. Требования безопасности	22. Требования безопасности	Разработанная документация, выбираемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности и другим действующим нормам, и правилам технологического проектирования, а также ПУЭ, ПТЭ, ПОТ ЭУ, РД34.04.201-97, ФНП РФ, ТР ТС-010/2011. В проекте производства работ (ППР) должны быть отражены безопасные методы проведения строительно-монтажных работ, работ по демонтажу, их последовательность и размещение (складирование) на площадке с привязкой к местным условиям.
10. Экологические требования	23. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий	Не требуется
11. Требования о соответствии при выполнении работ	24. Требования к организации проведения СМР .	При проведении работ по монтажу и подготовке рабочей документации руководствоваться действующим законодательством РФ и нормативно-технической документацией, в том числе, но не ограничиваясь: - СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации; - СО 34.04.181-2003 Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей; - РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования

tecon engineering

1197

		электростанций и тепловых сетей». (издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.) - ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531; - «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года N 870; - СНиП 42-01-2002 «Строительные нормы и правила Российской Федерации. Газораспределительные системы.»; - ГОСТ 21204-97 «Горелки газовые промышленные»; - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. - Правила устройства электроустановок. - СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации». - СНиП 2.03.11-85 «Организация строительного производства». - СНиП 12-03-2001.Безопасность труда в строительстве. Часть 1; - СНиП 12-04-2002.Безопасность труда в строительстве. Часть 2; - Правила по охране труда в строительстве. от 01.06.15г. № 336 Н - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Минтруда №835н от 27.11.2020г.). - Правилами противопожарного режима в РФ. - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ. - ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. - Техническим регламентом (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора за №536 от 15.12.2020 г., - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420 (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61391). - ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384. - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах" Приказ Ростехнадзора от 21.11.2016 N 490.

tecon engineering

		- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. - Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61787) - СП 61.13330.2012 "СНиП 41-03-2003. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов"(утв. приказом Минрегионразвития РФ от 27 декабря 2011 г. N 608.) - РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования. - ГОСТ Р 21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.); - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №461 от 26.11.2020г.); -Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477) - Действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	25. Требования к организации разработки сметной документации	Сметную документацию выполнить базисно-индексным методом с использованием единичных расценок (ФЕР) в соответствии с действующей на территории РФ Методикой определения сметной стоимости строительства на основании сметной документации, прилагаемой к Техническому заданию. При определении сметной стоимости строительства в текущих ценах применять индексы, утвержденные Минстрой РФ для Нижегородской области. Сметные расчеты выполнить с использованием программного комплекса «Гранд Смета».

tecon engineering

1199

12. Требования к оформлению	26. Требования к оформлению результатов работ, передаваемых заказчику.	Исполнительная и рабочая документация оформляется в соответствии с требованиями нормативной документации в пп.№24. Подрядчик передает Заказчику исполнительную документацию на смонтированное оборудование; паспорта, сертификаты качества на поставляемые Подрядчиком материалы и оборудование; комплект подробных инструкций по монтажу, наладке, испытаниям и текущей эксплуатации. В инструкциях должна содержаться информация по наладке и испытаниям оборудования на месте монтажа, а также последующей его эксплуатации с указанием периодичности, объема требуемых проверок и испытаний. Документацию на техническое перевооружение ОПО передать заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf».
13. Оплата	27. Условия оплаты выполненных работ	В соответствии с условиями заключенного договора и календарным планом выполнения работ.
14. Гарантия	28. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик несет ответственность за соответствие выполненных работ по техническому перевооружению по проекту шифр 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ-СМ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования» согласно требованиям и условиям заключенного договора, в том числе не ограничиваясь: - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ.; - ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г.; - других нормативных актов согласно законодательству РФ. В случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных, наладочных работ, приемо-сдаточных испытаний, в также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения. Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 24 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания Сторонами Акта выполненных работ. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Подрядчик, после оформления двустороннего Акта устраняет их за свой счет в согласованные Сторонами сроки. При этом гарантийный период продлевается на время, затраченное на устранения дефектов.

tecon engineering

4200

15. Дополнительные требования.	29. Дополнительные требования.	Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и представлено в объеме конкурсной документации или технико-коммерческого предложения (ТКП), допускается в виде скан-копии. Подрядная организация в составе конкурного предложения или технико-коммерческого предложения (ТКП), должна предоставить график выполнения работ.
16. Приложения	30. Приложения	1.Проект шифр: 179/01/20(ПЗ-ГСВ-АГСВ) «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. №10, с заменой газового оборудования». 2. Схема газопропроводов котлов К-10, К-11. /№. ГК-228/ 3. Сметные расчеты.

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин

Начальник КТЦ _____ С.Е. Перов

Начальник ЦТАИ _____ А.Ю. Тулаев

Начальник электроцеха _____ М.П. Обуздин

Начальник ОПБ и ОТ _____ В.М.Бушуев

Заместитель технического директора _____ В.Б. Кулагин

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
АО «ТЕКОН-Инжиниринг»

_____ **Г.В. Павлов**

«____»_____ 2021 г.

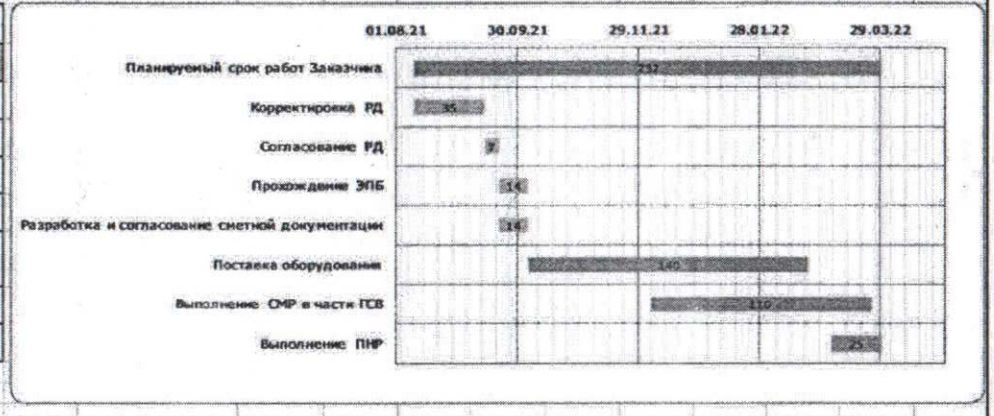
мп.

1201

Приложение № 7
к договору строительного подряда № ДКС/550/01/21 от 25.08.2021г.

График выполнения работ по техническому перевооружению ОПО ООО "Автозаводская ТЭЦ" по проекту «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. № 10 ТЭЦ-3 с заменой газового оборудования"

№ п/п	Название работ	Срок начала	Срок окончания	Длительность, к.д.	Примечание
*	Планируемый срок работ Заказчика	10.08.2021	30.03.2022	232	*В соответствии с Техническим заданием*
1	Корректировка РД	10.08.2021	14.09.2021	35	
2	Согласование РД	14.09.2021	21.09.2021	7	
3	Прохождение ЭПБ	21.09.2021	05.10.2021	14	*14 к.д. с даты согласования проекта*
4	Разработка и согласование сметной документации	21.09.2021	05.10.2021	14	*14 к.д. с даты согласования проекта*
5	Поставка оборудования	05.10.2021	22.02.2022	140	*140 к.д. с даты согласования проектно-сметной документации*
6	Выполнение СМР в части ГСВ	05.12.2021	25.03.2022	110	
7	Выполнение ПНР	05.03.2022	30.03.2022	25	



ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____» _____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
АО «ТЕКОН-Инжиниринг»

_____ **Г.В. Павлов**

«____» _____ 2021 г.

мп.

Приложение № 8 к договору подряда № ДКС/550/01/21 от 25.08.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
АО "ТЕКОН-Инжиниринг"
_____ Г.В. Павлов
«___» _____ 2021 г.
мп.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«___» _____ 2021 г.
мп.

Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ -96 ст. № 10 ТЭЦ-3, с заменой газового оборудования

№ п/п	Вид работ	Стоимость, руб. (без НДС)
1	Корректировка томов рабочей документации, прохождение ЭПБ проекта	700 000,00
2	Изготовление и поставка оборудования	42 280 000,00
3	Выполнение строительно-монтажных работ	9 380 000,00
4	Выполнение пуско-наладочных работ	2 100 000,00
	***ИТОГО:**	**54 460 000,00**

* в соответсвие с Техническим предложением АО "ТЕКОН-Инжиниринг" в закупке № 32110334292 будет выполнена замена оборудования "АМАКС" на оборудование ГК "ТЕКОН" для чего АО "ТЕКОН-Инжиниринг" выполняет корректировку проекта, по результатам которой стороны согласуют новые сметы без увеличения стоимости договора

1203

Приложение № 8.1 к договору подряда № ДКС/560/01/21 от 25.08.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
АО "ТЕКОН-Инжиниринг"
_____ Г.В.Павлов
«___» _____ 2021 г.
мп.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«___» _____ 2021 г.
мп.

Смета №1
Корректировка томов рабочей документации, прохождение ЭПБ проекта

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ: Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст.№10 с заменой газового оборудования (ПИР)

Наименование проектной (изыскательской) организации: АО "ТЕКОН-Инжиниринг"

Наименование организации заказчика: ООО "Автозаводская ТЭЦ"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество х цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	**Газооборудование потребителей без ГРУ. Мощность свыше 250 до 400 МВт.**	Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений. 2015 г. Таблица 1. Внутренние и наружные устройства газоснабжения зданий и сооружений, п.8 A=99.516 тыс.руб; B=0.461 тыс.руб; Осн. показ. X=333 (МВт) Количество = 1 **Коэффициенты** Стадия: **Проектная и рабочая документация** Кст = 1 **Разделы документации** 1. Пол ком раб 100%	Полный комплекс работ (100%): (A + B * Хзад) * Количество * Кст (99516 руб + 461 руб * 333) * 1 * 1	253 029,00

1	2	3	4	5
2	**Двухстадийная разработка проектной документации на АСУТП**	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП). 2016 г. Таблица 2. Трудоемкость разработки документации на АСУТП п.1 Количество = 1 (объект); **Факторы** Характер протекания управляемого технологического процеса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный - I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)(Таблица 2 п.1.3) Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): 24.00 (24)(Таблица 2 п.2.4) Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТОУ(Таблица 2 п.3.2) Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): II степень - каскадное и (или) программное автоматическое регулирование или автоматическое программноелогическое управление по 'жесткому' циклу(Таблица 2 п.4.2) Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления(Таблица 2 п.5.5) Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): 160.00 (160)(Таблица 2 п.6.4) Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 40.00 (40)(Таблица 2 п.7.4) **Коэффициенты** Стадия: **Проектная и рабочая документация** К1 = 0.4 АСУТП не является впервые разрабатываемой (К1) (1. Применяется для ТЗ и частей документации на АСУТП, не являющихся впервые разрабатываемыми. 2. Величина коэффициента определяется по таблице № 4 настоящего Справочника в зависимости от удельного веса повторно используемых проектных решений в общем количестве проектных решений по АСУТП) (минимальный) Таблица 3, п.1 (Ценообразующий) **Части и разделы документации**	Полный комплекс работ (100%): Ц = Цио + Цто + Цмо + Цпо = 146744.00 + 364716.00 + 424816.00 + 518112.00 = 1454388.00 руб	1 454 388,00

1	2	3	4	5
		ИО (Информационное обеспечение) Sио = 14.11(тыс.руб); SumБио = 26; Кст ио = 1; Цио = Sио * SumБио * Количество * Кст_ио * К1= 14110.00 руб * 26 * 1 * 1 * 0.4 = 146744.00 руб 1. Пол ком раб 100% ТО (Техническое обеспечение) Sто = 33.77(тыс.руб); SumБто = 27; Кст то = 1; Цто = Sто * SumБто * Количество * Кст_то * К1= 33770.00 руб * 27 * 1 * 1 * 0.4 = 364716.00 руб 1. Пол ком раб 100% МО (Математическое обеспечение) Sмо = 37.93(тыс.руб); SumБмо = 28; Кст мо = 1; Цмо = Sмо * SumБмо * Количество * Кст_мо * К1= 37930.00 руб * 28 * 1 * 1 * 0.4 = 424816.00 руб 1. Пол ком раб 100% ПО (Программное обеспечение) Sпо = 46.26(тыс.руб); SumБпо = 28; Кст по = 1; Цпо = Sпо * SumБпо * Количество * Кст_по * К1= 46260.00 руб * 28 * 1 * 1 * 0.4 = 518112.00 руб 1. Пол ком раб 100%		
3	**Итого по смете:**			**1 707 417,00**
4	Итого по смете с коэффициентов К=4,66 (Письмо Минстроя России № 18410-ИФ/09 от 04.05.2021)		Коэф - т 4.32 от п.3	7 956 563,22
5	**Всего по смете с учетом выполнениея работ в объеме корректировки проекта**	**К=**	**0,087977683**	**700 000,00**

Tecon Engineering

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия

3.2.26 «Техническое перевооружение энергетического котла ТГМ-96 ст. № 15 с заменой шумоглушителя, монтажом АСУ ТП котла»

На 2021 год запланированы работы по замене глушителя энергетического котла ТГМ-96 ст. № 15 плановой стоимостью работ **1 613 тыс. руб. с учетом НДС**, в т.ч.:

- плановая стоимость разработки проектной и рабочей документации, изготовления, поставки и замены шумоглушителя определена стоимостью договора подряда с ООО «АПТ» № ДКС/568/01/21 от 24.09.2021, и, ввиду идентичности работ **с мероприятием 3.2.27**, составляет половину стоимости договора подряда: см: 3 115,2 / 2 х 1,037 = 1557 тыс. руб. с учетом НДС.

-плановая зарплата ОКС на 2021 год составит 56 тыс. руб. НДС не облагается.

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

ДОГОВОР
строительного подряда
№ ДКС/568/01/21 от 24.09.2021г.

г. Н. Новгород «___» ____2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Акустические промышленные технологии» (ООО «АПТ»), именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице генерального директора Левитина Олега Михайловича, с другой стороны,

при совместном упоминании стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с оговоренными в Договоре условиями, принимает на себя обязательство выполнить работы на изготовление и выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по **техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Замена шумоглушителей котлов ст. № 15.16»** (на собственном объекте основных средств Энергетический котел станц. № 15 тип ТГМ-96/Б (инв. № 113863 Котлоагрегат станц. №15 ТГМ-96/Б), Энергетический котел станц. № 16 тип БКЗ 420/140/НГМ-4 (инв. № 20090401 Котел №16), расположенный по адресу г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88 и сдать их результат Заказчику в установленный Договором срок, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

1.2. Конкретный перечень Работ, выполняемых Подрядчиком по Договору, объем Работ, определяется Сметой на выполнение работ (Приложение № 8), которая согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Основные требования к выполнению Работ, предусмотренных п.1.1 Договора, определены в Техническом задании (Приложение № 1), которое согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.

1.4. Результат Работ должен соответствовать требованиям законодательства РФ в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации и смете, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата Работ.

Результатом выполнения Работ по Договору является ввод объекта в эксплуатацию, подтвержденный актом передачи в эксплуатацию объекта после выполнения (Приложение № 11).

2. Цена Договора

2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение №8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **2 596 000,00 рублей (Два миллиона пятьсот девяносто шесть тысяч рублей 00 копеек). Стоимость работ увеличивается на сумму НДС по ставке, установленной Налоговым кодексом РФ.**

6к в ОИС
14.10.2021

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено Сметой на выполнение работ (Приложение № 8).

2.2. Стороны особо оговорили, что в отношении любого денежного обязательства Сторон друг перед другом, предусмотренного или вытекающего из Договора, в чем бы оно не заключалось, Стороны не имеют права на получение процентов или иных дополнительных платежей, как по правилам статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, так и по иным основаниям.

3. Оплата Работ, расчеты

3.1. Основанием для оплаты выполненных Работ являются надлежаще оформленные и подписанные Сторонами акты выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3, утвержденные Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999 г. №100), и представленные Подрядчиком счета-фактуры.

По окончании работ подписывается Акт по форме ОС-3 «Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств». Указанный акт подписывается Сторонами при отсутствии у Заказчика замечаний к качеству и объему выполнения Работ.

3.2. Оплата за выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы по Договору осуществляется Заказчиком в безналичной форме путем перечисления денежных средств платежным поручением на расчетный счет Подрядчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента выполнения п.3.1 Договора, либо в иной форме, согласующейся с действующим законодательством РФ (в т.ч. передачей в счет оплаты векселей/ценных бумаг).

Оплата осуществляется в размере стоимости фактически выполненного Подрядчиком и принятого Заказчиком объема Работ.

3.3. При выполнении поэтапных Работ, согласованных Сторонами в Графике производства работ (Приложение №7), возможна оплата по промежуточным актам выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3).

3.4. В случае отставания Подрядчика (более чем на 15 календарных дней) от сроков, указанных в Графике производства работ (Приложение №7), не устранения выявленных после приемки Работ дефектов, причинения ущерба Заказчику, невыполнения Подрядчиком п. 5.1.30. Договора, Заказчик вправе задержать оплату по Договору в целом или в очередной части до устранения выявленных недостатков. В этом случае срок оплаты продлевается соответственно на период урегулирования всех разногласий по поводу приемки результата выполненных Работ.

3.5. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств, с банковского счета Заказчика.

3.6. Средства на непредвиденные работы и затраты в пределах сумм, включенных в расчет стоимости работ Подрядчика, оплачиваются Заказчиком только с предоставлением согласованной Подрядчиком и утвержденной Заказчиком сметы на выполнение фактических непредвиденных работ и затрат.

4. Срок выполнения Работ

4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:

- начало Работ – **с даты заключения договора**
- окончание Работ – **30.09.2021 г.**

4.2. Промежуточные сроки поэтапно определены Сторонами в Графике производства работ, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение № 7).

1209

14.8. Стороны не вправе раскрывать третьим лицам представляемую друг другу юридическую, финансовую и иную информацию, связанную с заключением и исполнением Договора, в случае, если Сторона, получившая такую информацию, заранее поставлена в известность, что для представившей такую информацию Стороны она является служебной или коммерческой тайной либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

Стороны настоящим подтверждают, что условия Договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему являются конфиденциальными и не подлежат разглашению. Информация, полученная Стороной при подготовке Договора, а также после его заключения является ценной для Сторон, составляя служебную и/или коммерческую тайну Сторон, имеющую действительную и потенциальную коммерческую ценность в силу её неизвестности третьим лицам, и к ней нет свободного доступа на законном основании.

14.9. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ третьих лиц (субподрядчиков) при условии сохранения конфиденциальности получаемой от Заказчика информации, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) таких лиц как за свои собственные.

Подрядчик обязан предусмотреть в договорах с субподрядчиками условия о конфиденциальности, аналогичные условиям Договора, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) субподрядчиков как за собственные действия.

14.10. Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон, связанные с условиями Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

14.11. Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия Договора.

14.13. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением условий о конфиденциальности, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

14.14. Подрядчик обязуется обеспечивать неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований и правил нахождения и пребывания на территории объектов Заказчика в соответствии с Соглашением «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19» (Приложение № 13 к договору)"

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение № 1 Форма «Техническое задание на выполнение работ»;

Приложение № 2 Форма «Акт приемки-передачи имущества»;

Приложение № 3 Форма «Извещение о готовности скрытых работ/ о готовности результатов работ к сдаче»»;

Приложение № 4 Форма «Доверенность»;

Приложение № 5 Форма «Акт о выявленных недостатках/дефектах»;

Приложение № 6 Форма «Извещение об обнаружении скрытых недостатков/дефектов»;

Приложение № 7 «График производства работ»;

Приложение № 8 «Смета на выполнение работ»;

Приложение № 9 «Акт передачи исполнительной документации»;

Приложение №10 Форма «Акт приема-передачи объекта для проведения работ»

1210

Приложение №11 Форма «Акт передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ»;

Приложение №12 Соглашение по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями.

Приложение № 13 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19»

Приложение № 14 Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»

Приложение № 15 Размеры штрафов за нарушения требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, допущенные работниками подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Приложение №16 Форма протокола согласования стоимости материалов.

15. Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 5256049357
КПП 785150001
Юридический адрес:
РФ, 603004 г. Нижний Новгород,
пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в
ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г.
НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603
БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК
ООО «АПТ»
ИНН 3123348026 / КПП 312301001
ОГРН 1143123012405
Юридический адрес:
308009, г. Белгород, Свято-Троицкий бульвар, д. 15, к. 181
Почтовый адрес:
308002, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, д. 133 «М» оф. 903
Тел.: (4722) 400-223
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810707000002127 в
Белгородском отделении №8592 ПАО "Сбербанк России"
К/с 30101810100000000633
БИК 041403633
ОКВЭД 25.11 ОКТМО 1470100001
ОКПО 22260463

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ **А.И. Новожилов**
«___» _____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «АПТ»
_____ **О.М. Левитин**
«06» 10 2021 г.
мп.

1211

«СОГЛАСОВАНО»
_____
_____
"___" _____ 20___ г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.А. Кориков
"09" 03 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

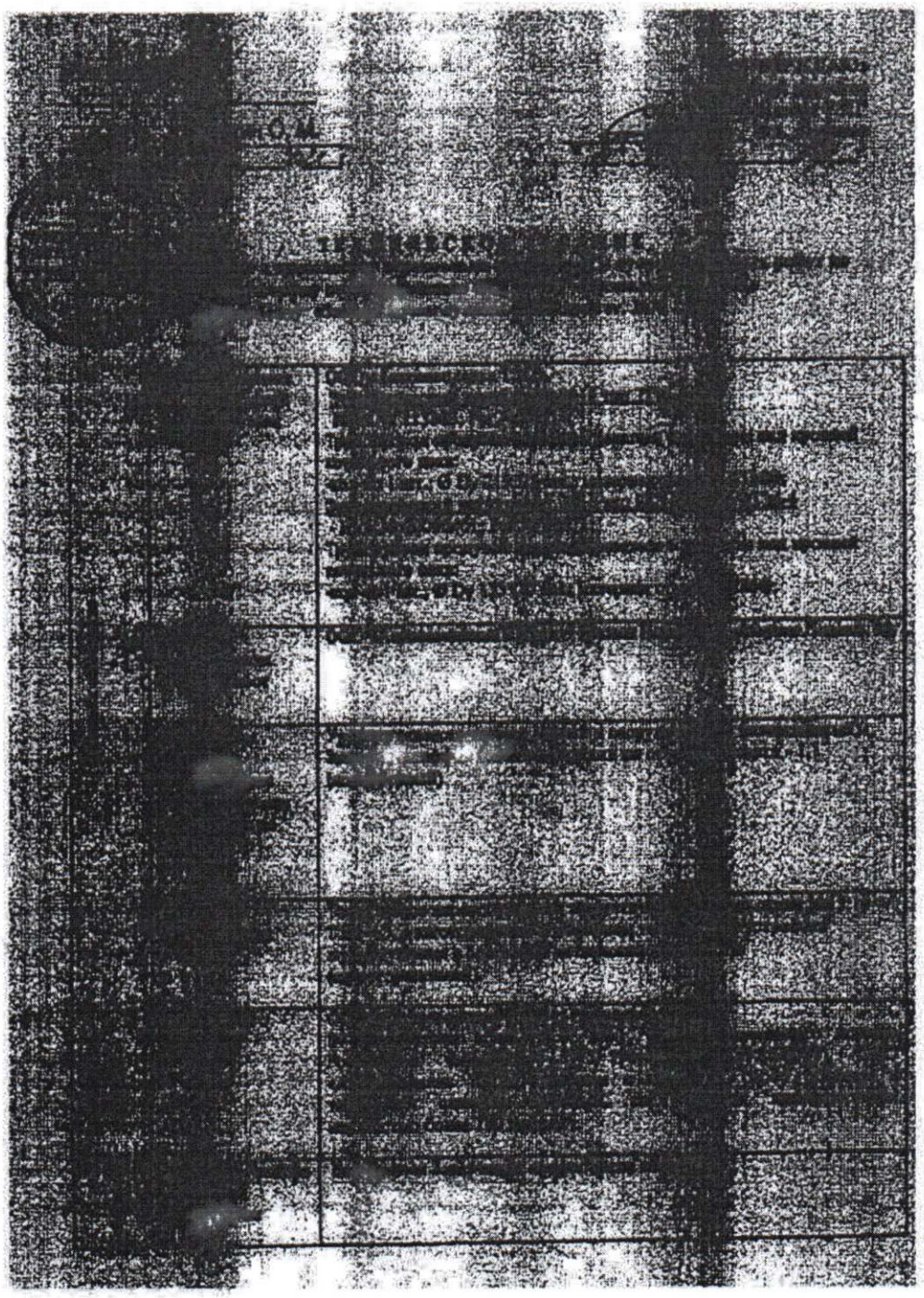
на изготовление и выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Замена шумоглушителей котлов ст. №№ 15,16»

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта, краткая характеристика	ООО «Автозаводская ТЭЦ». Энергетический котел станц.№15 тип ТГМ-96/Б; Инв. №: 113863; Рег.№ 41214; Трубопровод продувки пароперегревателя с выходом над кровлей котельного цеха: -кол-во 1 шт.; Ø Dy 219*25 мм.; материал сталь 12Х1МФ; Энергетический котел станц. №16 тип БКЗ 420/140/НГМ-4 - Инв. №:20090401; Рег.№ 69671; Трубопровод продувки пароперегревателя с выходом над кровлей котельного цеха: -кол-во1 шт.; Ø Dy 133*20 мм.; материал сталь12Х1МФ;
	2. Место расположения объекта работ	ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88.
	1. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по "ГОСТ 27751-2014.") 2.	Уровень ответственности зданий и сооружений – 3 (повышенный). Значение коэффициента надежности по ответственности - 1,1 (повышенный)
	4. Вид строительства	Техническое перевооружение энергетических котлов станц.№15;16 ТЭЦ-4,5, с изготовлением и монтажом технических устройств шумоглушения с опорными металлоконструкциями (шумоглушителей).
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к	6. Порядок выбора подрядной организации	Выбирается Заказчиком на основании конкурса.

1292

Приложение №1
к Договору строительного подряда **№ ДКС/568/01/21 от 24.09.2021г.**

Техническое задание



	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации	Документация подтверждающая: - наличие у организации опыта работ в области проектирования, изготовления и монтажа теплоэнергетического оборудования (шумоглушителей) - предоставить референц-лист, - наличие ресурсных возможностей (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), - выписку из реестра членов саморегулируемой организации со всеми необходимыми разрешительными документами, - удостоверение специалистов о прохождении обучения по выполнению работ на высоте, - удостоверение специалистов о прохождении обучения по ОТ, - документация подтверждающая квалификацию специалистов (удостоверения, протоколы.) При выполнении работ собственными силами организация должна предоставить сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации"): 1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. 2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт по договору строительного подряда, в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя.
4. Исходные данные	8. Цель выполнения работ	Проект технического перевооружения осуществляется в целях: 1. Снижение шумового воздействия на прилегающую территорию в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96. 2. Снижение уровня производственного шума от котлов ст. №№ 15,16.
	9. Основание для выполнения работ	Решение заказчика. Требование п.4.11.8; 4.12.40 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»
	10. Границы выполнения работ	Граница размещения оборудования: Производственные здания котельного отделения ТЭЦ-4; ТЭЦ-5. Трубопроводы продувки пароперегревателя:

2

1214

		- Dy 219*25 – для котла ТГМ-96Б ст.№15 с выходом над кровлей котельного отделения ТЭЦ-4; - Dy 133*20 – для котла БКЗ- 420 -140 НГМ-4 ст.№16 с выходом над кровлей котельного отделения ТЭЦ-5; Место установки устройств шумоглушения и узлов крепления опорных металлоконструкций показаны на планах, на кровле котельного цеха и определяется: - на основании предоставляемой Заказчиком рабочей документации на их изготовление; - на основании Проекта производства работ (ППР) разработанного Подрядчиком на выполнение СМР по установке устройств шумоглушения и узлов крепления на опорных металлоконструкций.
	11. Основные технико - экономические показатели	Климатическое исполнение и категория размещения У1 по ГОСТ 15150-69 1. Расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района по СП 20.13330.2016 - 180 кг/м2 2. Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района по СП 20.13330.2016 - 23 кг/м2 3. Тип местности - А 4. Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2018 - минус 36° 5. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченность 0,92 по СП 131.13330.2018 - минус 27° 6. Зона влажности по СП 50.13330.2012 - нормальная3. Уточнение технического задания производится совместно Заказчиком и Подрядчиком при заключении договора. Основные технические решения Подрядчик предварительно согласовывает с Заказчиком. В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав рабочей документации. При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления штучного оборудования. В объем поставки должны быть включены опорные металлоконструкции для установки шумоглушителя на кровлю.
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям	Подключение к действующим инженерным сетям определяется в процессе разработки Проекта производства работ (ППР) на техническое перевооружение, и согласовывается с Заказчиком.
	13. Исходные данные	Сбор исходных данных для выполнения работ осуществляет Подрядчик с выездом на объект. За исходные данные отвечает Подрядчик. Заказчик предоставляет организационную поддержку доступа представителей Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ» для получения технической информации. Для организации допуска командированного персонала, а также ввоза-вывоза оборудования Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы. За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.»

1215

		Заказчик не предоставляет сведения об оборудовании, находящимся вне зоны ответственности ООО «Автозаводская ТЭЦ». Сбор исходных данных для разработки ППР осуществляет Подрядчик с выездом на объект. Заказчик обеспечивает организационную поддержку доступа представителей строительно-монтажной организации организации для получения технической информации при посещении энергообъекта.
	14. Основные технические решения	Изготавливаемые шумоглушители должны содержать технические решения рабочей документации (Приложение 1) и соответствовать следующим критериям: 1. Уровень звука и эквивалентные уровни звука на расстоянии 1 м от шумоглушителя должен составлять не более 110 дБА и на территории, непосредственно прилегающие к жилым домам не более 45 дБА, в соответствии СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы». 2. Для снижения нагрузки на опорные металлоконструкции шумоглушитель должен иметь минимальный возможный вес. 2.1. Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранить свою прочность, герметичность и работоспособность должны быть определены в соответствии с требованиями настоящего технического задания и нормативной документацией РД 10-249-98 Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды. 2.2. Для равномерного распределения нагрузки от шумоглушителей на кровлю здания Подрядчику изготовить опорные металлоконструкции (подтвердить расчетом на основании данных обследования технического состояния кровли здания ТЭЦ-4; ТЭЦ-5). Подрядчику доработать при необходимости документацию на опорные конструкции, с привязкой по месту размещения и учетом особенностей расположения выхлопа паропровода относительно несущих конструкций перекрытия здания. 3. Шумоглушитель должен иметь присоединительные размеры патрубков для установки на выхлопной трубопровод в соответствии с РД 153-34.1-[illegible] 01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования». При необходимости Подрядчику разработать специальные мероприятия и приспособления для подъема шумоглушителя целиком, с разработкой ППР. 4. В верхней части шумоглушителя должна быть предусмотрена крышка, необходимая для предотвращения попадания атмосферных осадков. Для удаления избытков влаги также должны быть предусмотрены патрубки дренажные в соответствии с требованиями Сборника распорядительных документов по эксплуатации энергосистем" раздел 5.10 "О предупреждении снего- и льдообразования на кровлях главных корпусов тепловых электростанций". Для защиты кровли от горячего конденсата в комплект поставки шумоглушителя должен быть включен дренажный трубопровод для слива конденсата в ближайшее дренажное отверстие в кровле. 7. Шумоглушители должны соответствовать габаритным размерам согласно прилагаемых чертежей. (Приложение №1).

4

12/6

	15. Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего Объекта.
5. Требования к объему и содержанию	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Основные технические решения согласовываются с Заказчиком при разработке документации на техническое перевооружение.
	17. Требования к стадийности проектирования или СМР	1. Проведение обследования технического состояния кровли здания главного корпуса ТЭЦ-4; ТЭЦ-5 перед установкой шумоглушителей. 2. Предоставление отчетов по обследованию технического состояния кровли здания главного корпуса ТЭЦ-4; ТЭЦ-5 с проведением необходимых расчетов и оценки несущей способности кровли. 3. По результатам проведенных обследований технического состояния кровли и ее несущих конструкций, внесение корректировок в существующую рабочую документацию на изготовление и установку опорных металлоконструкций шумоглушителей с привязкой к месту установки на несущих конструкциях кровли здания. / Совместно с Заказчиком и при наличии необходимости/. 4. Изготовление шумоглушителей и опорных металлоконструкций шумоглушителей, согласно рабочей документации предоставляемой Заказчиком (Приложение№1) опорных металлоконструкций шумогяшителей. 5. Разработка проекта производства работ (ППР) на замену шумогяшителей. 6. Выполнение Подрядчиком СМР по замене шумоглушителей с опорными металлоконструкциями. 7. Выполнение приемочных работ и опробования под давлением рабочей среды. 8. Выполнение ПНР и замеров уровней шумового воздействия при работе шумоглушителей.
	18. Требования к объему проектно-изыскательских работ и СМР (детализация этапов работ)	**1.Требования к объему работ** 1.1. Разработка Проекта производства работ по монтажу оборудования (ППР) 1.2. Выполнение привязки существующей рабочей документации (Приложение1) на изготовление и установку шумоглушителей с опорными металлоконструкциями к месту установки на конструкциях кровли здания. 2.2. Прилагаемые документы: - исполнительная документация на установку шумоглушителя комплектно с опорными металлоконструкциями; - спецификации применяемых при СМР изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110; **2. Проект производства работ в составе, но не ограничиваясь:** • Общая часть и порядок организации работ • Перечень применяемого оборудования • Подготовительные работы • Пожарная безопасность • Мероприятия по охране труда • Работа на высоте и верхолазные работы • Погрузочно-разгрузочные работы с применением грузоподъемных механизмов и автомобильным краном. • Указания мер безопасности для стропальщиков • Меры безопасности при работе с электроинструментом • Меры безопасности при работе с пневмоинструментом

1217

		Проект производства работ согласовать с Заказчиком. 3.Для выполнения работ Заказчик предоставляет: -Доступ персонала Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ». 4.Требования к выполнению работ 1. Работы Подрядчик выполняются в соответствии с настоящим Техническим заданием, рабочей документацией на изготовление оборудования, а также Проектом производства работ (ППР). Работы выполняются в соответствии с календарным планом работ или сетевым графиком производства работ. 2. ППР и план-график производства работ Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком в установленные сроки до начала работ. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при корректировке графика. 4. Подрядчик выполняет весь объем работ при поставке, изготовлении, монтаже и проведении испытаний оборудования в соответствии с СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов». 5. Поставка изготовление и монтаж оборудования осуществляется в соответствии с разработанным и утвержденным Заказчиком проектом. 5.По окончании работ Подрядчик предоставляет: 1. По окончанию СМР, при сдаче оборудования в эксплуатацию Подрядчик предоставляет Заказчику исполнительную, приемо-сдаточную документацию по монтажу, наладке согласно СНиП, НТД. Подрядчик предоставляет: – комплект исполнительной документации; - экземпляры рабочей документации, включая для производства работ; - паспорта и сертификаты на применяемые материалы; - идентификацию дополнительно применяемых материалов; - программы и протоколы испытаний на как вновь смонтированное оборудование; - руководство по монтажу и эксплуатации; 2.Разработчику/ изготовителю документацию предоставить «Заказчику» в 4 (четырех) экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (Word, смета, чертежи формат pdf). 3.Приемка в эксплуатацию будет произведена после предоставления рабочей документации, включая для производства работ и исполнительной документации.
6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию	Согласовываю с Заказчиком подлежит: - основные технические (технологические) решения, изменения этих решений, указанных в п. 14 настоящего ТЗ; - комплект сметной документации на дополнительные объемы работ.
7. Требования к срокам	20. Требования к срокам выполнения работ по техническому перевооружению	Согласно утвержденного Заказчиком планового графика по срокам планового останова оборудования: - энергетический котел ТГМ-96Б ст.№15 — 3 квартал 2021г. - энергетический котел БКЗ- 420/140/10 ГМ ст.№16 — 3 квартал 2021г. (возможна корректировка сроков по согласованию с Заказчиком, исходя из утвержденных графиков ремонта основного оборудования и текущего режима работы оборудования АТЭЦ).

1218

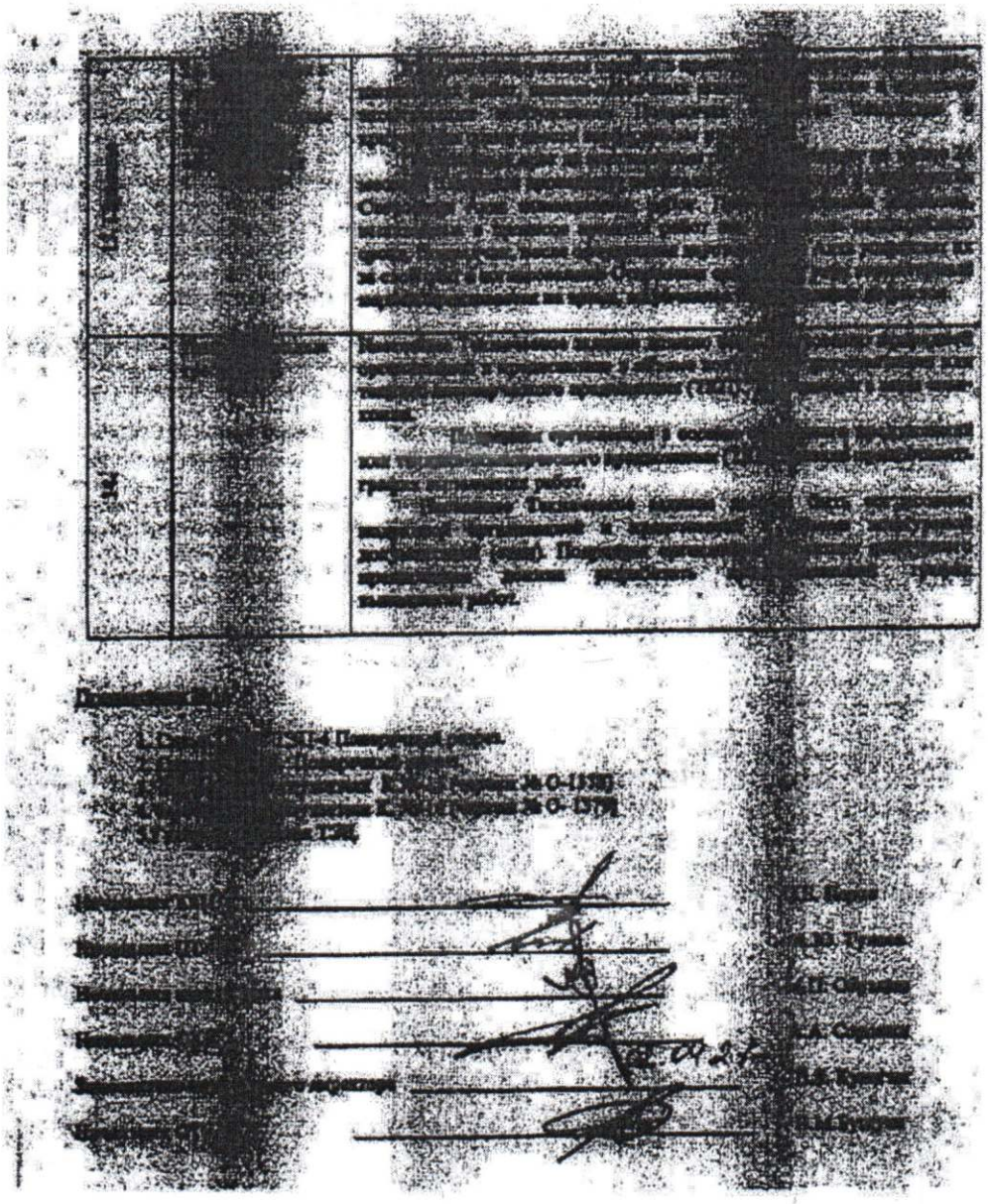
8. Специфические требования к соответствию	21. Требования к оборудованию	Технические характеристики оборудования определяются Подрядчиком с последующим согласованием Заказчиком. 1. Поставляемое (изготавливаемое) оборудование (узлы и комплектующие) должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом) изготовлено и испытано в полном соответствии с техническими условиями, Российскими стандартами и другими НТД. 2. Подрядчик передает Заказчику исполнительную документацию на смонтированное оборудование; паспорта, сертификаты качества на поставляемые Подрядчиком материалы и оборудование; комплект инструкций по монтажу, наладке, испытаниям и текущей эксплуатации. В инструкциях должна содержаться информация по наладке и испытаниям оборудования на месте монтажа, а также последующей его эксплуатации с указанием периодичности, объема требуемых проверок и испытаний. 3. Предоставить график поставки (изготовления) оборудования или его узлов.
	22. Требования безопасности	Разработанная документация, выбираемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности и другим действующим нормам, и правилам технологического проектирования, а также ПУЭ, ПТЭ, ПОТ ЭУ, РД34.04.201-97, ФНП РФ, ТР ТС-010/2011. В проекте производства работ (ППР) должны быть отражены безопасные методы проведения строительно-монтажных работ, работ по демонтажу, их последовательность и размещение (складирование) на площадке с привязкой к местным условиям. Работы Подрядчиком должны быть организованы и выполнены с соблюдением действующих Правил: - ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»; - СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»; - СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации; - СО 34.04.181-2003 Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей; - РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей, электроустановок - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» Приказ Ростехнадзора от 28.10.2020 № 420; - СНиП 12-03-2001Безопасность труда в строительстве. Часть 1; - СНиП 12-04-2002Безопасность труда в строительстве. Часть 2; - Правила по охране труда в строительстве. от 01.06.15г.. № 336 Н - Правилами противопожарного режима РФ и другими действующими НТД;

1219

		- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №461 от 26.11.2020г.); - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Минтруда №835н от 27.11.2020г.).
	23. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий	Не требуется.
9. Требования о соответствии ПСД действующей НТД	24. Требования к организации работ	При разработке рабочей документации (ППР и прочее) и выполнении строительно-монтажных работ руководствоваться действующими законодательством РФ и нормативно-технической документацией, в том числе, но не ограничиваясь: - РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации технологического оборудования электростанций и тепловых сетей». (издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.) - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. - Правила устройства электроустановок. - СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации». - СНиП 2.03.11-85 «Организация строительного производства». - Правилами по охране труда при работе на высоте. - Правилами противопожарного режима в РФ. - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ. - ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. - Техническим регламентом (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г. - ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384. - Федеральные нормы и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах" Приказ Ростехнадзора от 21.11.2016 N 490. - СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. - Федеральные "нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора за №536 от 15.12.2020 г., - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. - Правила по охране труда в строительстве от 01.06.15г., № 336 Н. - СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.

1220

		- РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования. - ГОСТ Р 21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.); - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №461 от 26.11.2020г.); - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Минтруда №835н от 27.11.2020г.) - Действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	25. Требования к организации разработки сметной документации	Не требуется
10. Требования к оформлению	26. Требования к оформлению результатов проектных работ, передаваемых заказчику.	Не требуется
11. Дополнительные требования	27. Дополнительные требования	Не требуется
12. Оплата	28. Условия оплаты выполненных работ	В соответствии с условиями заключенного договора и календарным планом выполнения работ.
	29. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик несет ответственность за соответствие выполненных работ по техническому перевооружению по проекту «Замена пылегазулавителей котлов от. №№ 15,16» согласно требованиям: - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ; - ФЗ «О техническом регулировании» ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. и нормы технологического проектирования; - других нормативных актов согласно законодательству РФ.



ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ А.И. Новожилов
«___» _____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «АПТ»

_____ О.М. Левитин
«___» _____ 2021 г.
мп.

1222

Приложение № 7
к Договору строительного подряда № ДКС/568/01/21 от 24.09.2021г

ГРАФИК
производства работ

**по «Замене шумоглушителей котлов ст. №№15, 16.
Разработка проектной документации и рабочей документации,
выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ».**

№ п/п	Наименование этапа	График выполнения работ				
		Сентябрь 2021 г.				
	Номер недели	35	36	37	38	39
1	Согласование проектной и рабочей документации					
2	Поставка шумоглушителей					
3	Подготовительные работы					
4	Строительно-монтажные работы					
5	Пуско-наладочные работы					
6	Сдача объекта в эксплуатацию					

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**
«____» _____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «АПТ»

_____ **О.М. Левитин**
«06» 10 2021 г.
мп.

1223

Приложение № 8.1
к Договору строительного подряда № ДКС/568/01/21 от 24.09.2021г

Смета № 1

Разработка проектной документации на замену шумоглушителей котлов ст. №№15, 16, котельного цеха «Автозаводской ТЭЦ», расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88, ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Стадия проектирования: рабочая документация

Обоснование:

1. Установленная мощность ТЭЦ составляет 580 МВт.
2. Удельные капвложения определяются по «Прогрессивным технико-экономическим показателям КЭС, ТЭЦ и котельных…», разработанным ГПИО «Энергопром», ВГНИПИ «Теплоэлектропроект», ВНИПИ «Энергопром» по таблице 8,раздел 2 в ценах 1984г.

540 МВт	580МВт	600МВт
390 руб. КВт	$N_{уд}$	370руб. КВт

$$N_{уд} = 370+ (390-370)/ (600-540) \times (600-580) =376, 67 \text{ руб. кВт.}$$

3. Величина общей стоимости строительства в ценах 1991г. определяется путем умножения удельных капвложений равных 381.67 руб. кВт в ценах 1984 года на величину общей установленной мощности равной 565 МВт.

$$C_{стр}^{91} = 376, 67 \times 10^{3} \times 565 \times 1,55 \times 0,97 \times 10^{-6}=328, 4675 \text{ млн. руб., где}$$

1,55 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости в ценах 1991г.
0,97 - территориальный коэффициент для Нижегородской области.

4. $C_{стр}^{2001}$ в ценах на 01.01.2001г. определяется при помощи коэффициента индексации К=20,817 (без НДС), принятого по данным Госкомитета РФ по отношению к ценам на 01.01.1991г.

$$C_{стр}^{2001}= 328, 4675 \times 20, 817= 6837, 71 \text{ млн. руб.}$$

Смета:

Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве, М. 2016г. СБЦП 81 – 2001 – 23. Объекты энергетики. Генерация энергии

№№ пп	Виды работ	№№ частей глав, № таблиц и §	Расчет стоимости	Стоимость (руб.)
1	2	3	4	5
1	Разработка проектной документации на замену шумоглушителей котлов ст. №№11,13	СБЦП 81 – 2001 – 23.	6837,71хК1хК2хК3хК4хК5х К6= 6837,71х0,6х0,0311х0,03х0,19х0,02491х4,66х1000000	630000
	6837, 71 млн. руб. - ст-ть строительства в ценах 2001г. (обоснование ст-ти ПР)			
	К1=0,6 – рабочий проект (табл.1)			
	К2=0,0311- процент базовой цены от общей стоимости строительства в ценах 2001 г (табл.2)			

	К3 = 0,03 - удельная стоимость разработки рабочей документации по зданиям, сооружениям и видам работ (табл.6)			
	К4 =0,19 - рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации для строительства объектов генерации энергии (в процентах от базовой цены) (табл.12)			
	К5= 0,02491 - коэффициент объема работ			
	К6 =4,66 - индекс изменения сметной стоимости проектных работ для строительства к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 (Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 07 мая 2019 года).			
2	Итого :			630 000,00
3	НДС (20%)			126 000,00
4	Всего с НДС			756 000,00

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**
«____» _____ 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «АПТ»

_____ **О.М. Левитин**
«06» _____ 2021 г.
мп.

1225

Приложение № 8.2
к Договору строительного подряда № ДКС/568/01/21 от 24.09.2021г.

Сметный расчет №2
"Шумоглушители 26602.00.00.00, 26601.00.00.00"

Наименование работ	Стоимость, руб.
Поставка оборудования	1 031 000,00
Монтажные работы	935 000,00
Цена, руб. без НДС	**1 966 000,00**
НДС 20%	393 200,00
Цена с НДС	**2 359 200,00**

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
А.И. Новожилов
«____» 2021 г.
мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «АПТ»
О.М. Левитин
«06» 10 2021 г.
мп.

1226

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия 3.2.27 «Техническое перевооружение энергетического котла БКЗ-420-140 НГМ-4 ст. №16 с заменой шумоглушителя»

На 2021 год запланированы работы по замене глушителя энергетического котла БКЗ-420-140 НГМ-4 ст. №16 плановой стоимостью работ **1 613 тыс. руб. с учетом НДС**, в т.ч.:

- плановая стоимость разработки проектной и рабочей документации, изготовления, поставки и замены шумоглушителя определена стоимостью договора подряда с ООО «АПТ» № ДКС/568/01/21 от 24.09.2021 (см. обоснование к 3.2.26), и, ввиду идентичности работ **с мероприятием 3.2.26**, составляет половину стоимости договора подряда: см: 3 115,2 / 2 x 1,037 = 1557 тыс. руб. с учетом НДС.

-плановая зарплата ОКС на 2021 год составит 56 тыс. руб. НДС не облагается.

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

Пояснение по формированию стоимости реализации мероприятия 3.2.28 «Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№ 5В с заменой экранов»

Плановая стоимость реализации составляет **14 479 тыс. руб. с учетом НДС**, в т.ч.:

- плановая стоимость строительно-монтажных работ и закупаемого оборудования в соответствии с локальным сметным расчетом № 16/20 договора подряда с ООО «БЗЭО» № ДКС/386/01/21 от 20.02.2021 составит 11 679,8 х 1,2= 14 016 тыс. руб. с учетом НДС;
- плановая зарплата ОКС составит 463 тыс. руб. (НДС не облагается).

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1228

ДОГОВОР
строительного подряда
№ ДКС/386/01/21 от 20.02.2021г.

г. Нижний Новгород 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Барнаульский завод энергетического оборудования имени Воеводина Д.В.» (ООО «БЗЭО»), именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице директора Белявцева Алексея Геннадьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с оговоренными в Договоре условиями, принимает на себя обязательство на **«Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№5в с заменой экранов (оборудование +СМР)** инв. № 90602 (собственное основное средство Пиковый теплоф. водогрейный котел №5), **техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ- 180 ст.№6в с заменой заднего экрана с коллекторами (оборудование+СМР)** инв. № 90603 (собственное основное средство Пиковый теплофикац. водогрейный котел №6 ПТВМ-180)», расположенного по адресу: г. Нижний Новгород, ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее – «Объект»), и сдать их результат Заказчику в установленный Договором срок, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

1.2. Конкретный перечень Работ, выполняемых Подрядчиком по Договору, объем Работ, определяется Сметой на выполнение работ (Приложение №8), которая согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Основные требования к выполнению Работ, предусмотренных п.1.1 Договора, определены в Техническом задании (Приложение №1), которое согласовывается Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.

1.4. Результат Работ должен соответствовать требованиям законодательства РФ в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации и смете, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата Работ.

Результатом выполнения Работ по Договору является ввод объекта в эксплуатацию, подтвержденный актом передачи в эксплуатацию объекта после выполнения (Приложение № 11).

2. Цена Договора

2.1. Стоимость Работ по Договору определена на основании согласованной Сторонами Сметы на выполнение работ, являющейся неотъемлемой частью Договора (Приложение №8), которая содержит постатейный перечень затрат и составляет **23 496 000,00 руб. (Двадцать три миллиона четыреста девяноста шесть рублей 00 коп.), в том числе НДС 20% – 3 916 000,00 руб. (Три миллиона девятьсот шестнадцать рублей 00 коп.).**

Вх в ОМС 02.03.2021г

122

Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, является твердой и включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено Сметой на выполнение работ (Приложение №8).

2.2. Стороны особо оговорили, что в отношении любого денежного обязательства Сторон друг перед другом, предусмотренного или вытекающего из Договора, в чем бы оно не заключалось, Стороны не имеют права на получение процентов или иных дополнительных платежей, как по правилам статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, так и по иным основаниям.

3. Оплата Работ, расчеты

3.1. Основанием для оплаты выполненных Работ являются надлежаще оформленные и подписанные Сторонами акты выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3, утвержденные Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999г. №100), и представленные Подрядчиком счета-фактуры.

3.2. Оплата за выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы по Договору осуществляется Заказчиком в безналичной форме путем перечисления денежных средств платежным поручением на расчетный счет Подрядчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента выполнения п.3.1 Договора, либо в иной форме, согласующейся с действующим законодательством РФ (в т.ч. передачей в счет оплаты векселей/ценных бумаг).

Оплата осуществляется в размере стоимости фактически выполненного Подрядчиком и принятого Заказчиком объема Работ.

3.3. При выполнении поэтапных Работ, согласованных Сторонами в Графике производства работ (Приложение №7), возможна оплата по промежуточным актам выполненных работ (унифицированные формы № КС-2, № КС-3).

3.4. В случае отставания Подрядчика (более чем на 15 календарных дней) от сроков, указанных в Графике производства работ (Приложение №7), не устранения выявленных после приемки Работ дефектов, причинения ущерба Заказчику, невыполнения Подрядчиком п. 5.1.30. Договора, Заказчик вправе задержать оплату по Договору в целом или в очередной части до устранения выявленных недостатков. В этом случае срок оплаты продлевается соответственно на период урегулирования всех разногласий по поводу приемки результата выполненных Работ.

3.5. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств, с банковского счета Заказчика.

3.6. Средства на непредвиденные работы и затраты в пределах сумм, включенных в расчет стоимости работ Подрядчика, оплачиваются Заказчиком только с предоставлением согласованной Подрядчиком и утвержденной Заказчиком сметы на выполнение фактических непредвиденных работ и затрат.

4. Срок выполнения Работ

4.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы в следующие сроки:

- начало Работ – **с момента заключения договора**
- окончание Работ – **30.08.2021г.**

4.2. Промежуточные сроки поэтапно определены Сторонами в Графике производства работ, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение №7).

4.3. Датой окончания Работ Подрядчиком на Объекте является дата подписания Заказчиком акта передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ по форме,

1230

запросу друг друга направляют сканированные копии доверенностей с официальных адресов электронной почты Сторон Договора, с последующим предъявлением их подлинных экземпляров представителями:

Заказчик email: **tec@volgaenergo.ru**;

Подрядчик email: **gka@bzeo.ru.**

Вышеприведенный порядок считается Сторонами достаточным для соблюдения требования о непосредственном представлении одной Стороной другой Стороне письменного уполномочия на соответствующего представителя, предусмотренного п.3 ст.185 ГК РФ.

14.8. Стороны не вправе раскрывать третьим лицам представляемую друг другу юридическую, финансовую и иную информацию, связанную с заключением и исполнением Договора, в случае, если Сторона, получившая такую информацию, заранее поставлена в известность, что для представившей такую информацию Стороны она является служебной или коммерческой тайной либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

Стороны настоящим подтверждают, что условия Договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему являются конфиденциальными и не подлежат разглашению. Информация, полученная Стороной при подготовке Договора, а также после его заключения является ценной для Сторон, составляя служебную и/или коммерческую тайну Сторон, имеющую действительную и потенциальную коммерческую ценность в силу её неизвестности третьим лицам, и к ней нет свободного доступа на законном основании.

14.9. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ третьих лиц (субподрядчиков) при условии сохранения конфиденциальности получаемой от Заказчика информации, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) таких лиц как за свои собственные.

Подрядчик обязан предусмотреть в договорах с субподрядчиками условия о конфиденциальности, аналогичные условиям Договора, при этом Подрядчик несет ответственность за действия (бездействие) субподрядчиков как за собственные действия.

14.10. Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон, связанные с условиями Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

14.11. Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия Договора.

14.13. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением условий о конфиденциальности, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение №1 Форма «Техническое задание на выполнение работ»;

Приложение №2 Форма «Акт приемки-передачи имущества»;

Приложение №3 Форма «Извещение о готовности скрытых работ/ о готовности результатов работ к сдаче»»;

Приложение №4 Форма «Доверенность»;

Приложение №5 Форма «Акт о выявленных недостатках/дефектах»;

Приложение №6 Форма «Извещение об обнаружении скрытых недостатков/ дефектов»;

Приложение №7 «График производства работ»;

Приложение №8 «Смета на выполнение работ»;

Приложение №9 «Исполнительная документации»;

Приложение №10 Форма «Акт приема-передачи объекта для проведения работ»

Приложение №11 Форма «Акт передачи в эксплуатацию объекта после выполнения работ»;

Приложение №12 Соглашение по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными (сервисными) организациями.

Приложение № 13 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19»

Приложение № 14 Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»

Приложение № 15 – Размеры штрафов за нарушения требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, допущенные работниками подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы в ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Приложение №16 Форма протокола согласования стоимости материалов.

15. Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50 001
Юридический адрес: РФ, 603004,
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882
в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

ПОДРЯДЧИК

ООО «БЭО»
ИНН 2221125058
КПП 222101001
Юридический адрес: 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Крупской, д. 134
Тел. (3852) 500-997; 500-988
Факс: (3852) 500-994
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810702140144500
в Алтайском отделении № 8644
ПАО Сбербанк, г. Барнаул
к/с 30101810200000000604 БИК 040173604

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____» _____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Директор
ООО «БЭО»

_____ **А.Г. Белявцев**

«____» _____ 2021 г.

мп.

Приложение №1
к договору строительного подряда № ДКС/386/01/21
от «20» февраля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

"СОГЛАСОВАНО"
Руководитель
Подрядной организации

_____ _____
"_____"_____2020г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.А. Кориков
"21" 10 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На изготовление и поставку боковых левого, правого экранов с коллекторами, левого и правого двухсветного экрана с коллекторами, и выходных коллекторов фронтового и заднего экрана конвективной части водогрейного котла ПТВМ-180 (№5В) ООО «Автозаводская ТЭЦ»

1. Требование к месту проведения работ:

г. Нижний Новгород ООО «Автозаводская ТЭЦ».
В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.

2. Требование к сроку выполнения работ:

Срок изготовления и поставки ООО «Автозаводская ТЭЦ» – с момента заключения договора до 01.05.2021 г.
Работы выполняются в срок с 01.05.2021 г. по 30.08.2021г.

3. Требования к последовательности выполнения работ, этапам работ:

Работы выполняются в соответствии с годовой инвестиционной программой. Изменение сроков возможно по инициативе заказчика при корректировке графика ремонтов.

Работы выполняются в три этапа:

1. Изготовление левого и правого боковых экранов с коллекторами, левого и правого двухсветного экрана с коллекторами, верхних коллекторов конвективной части котла ПТВМ-180 (№5В) - до 28.04.2021г.
2. Подготовительный. Входной контроль запчастей и материалов. Монтаж такелажных схем. Срок с 11.04.2021г по 01.05.2021г.
3. Замена левого и правого боковых экранов с коллекторами, левого и правого двухсветного экрана с коллекторами, верхних коллекторов конвективной части котла ПТВМ-180 (№5В), монтаж системы дистанционного контроля, тепловой изоляции и обмуровки.
   Срок выполнения работы - в период текущего ремонта котла ст. №5В с 01.05.2021г. по 30.08.2021г.

4. Требования к организации работ:

Работы выполняются в соответствии с линейным или сетевым графиком производства работ, разработанным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком в установленном порядке. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при корректировке графика.

Работы выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанном Подрядчиком и согласованном Заказчиком. Перед началом работ в конвективной шахте Подрядчик устанавливает настил на нижерасположенной поверхности нагрева, исключающей попадание внутрь пакета посторонних предметов.
Работы должны быть организованы и выполнены в соответствии со следующими документами:

- ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов на которых используется оборудование под избыточным давлением».
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ;
- Федеральный закон «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г.

1233

- Технический регламент (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г.

- Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». ФЗ № 384 от 30.12.2009 г.

- ПБ 03-517-02 "Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов" (утв. ГГТН от 18.10.02 № 61-А, рег.Минюст № 3968);

- СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;

- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей;

- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей, электроустановок (ПОТ Р М-016-2001);

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 , (Зарегистрировано в Минюсте России 19 мая 2014 г. N 32326);

- СНиП 12-03-2001Безопасность труда в строительстве. Часть 1;

- СНиП 12-04-2002Безопасность труда в строительстве. Часть 2;

- Правила по охране труда в строительстве. от 01.06.15г.. № 336 Н

- СО 34.10.30688 (РД 34.10.306-88) Нормы расхода материалов на ремонт. Котлы паровые стационарные: /Утв. ВПО Союзэнергоремонт 23.07.87; Разраб. ЦКБ Энергоремонт; Срок действ. установлен с 01.09.88.М.: СПО Союзтехэнерго, 1990.;

- СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов;

- РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования;

Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с требованиями закона и иных правовых актов об охране окружающей среды, зеленых насаждений и прилегающих к ним территорий, газонов, земли, об изготовлении информационно-наглядных материалов (информационных щитов), о безопасности строительных работ, пожарной безопасности и других норм безопасности, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию Объекта, а также нести ответственность за их нарушение.

5. Требования к качеству результатов выполненных работ:

Работы должны быть выполнены качественно в соответствии с действующими ГОСТами и ТУ.
Оборудование должно соответствовать требованиям НТД.

6. Требования к объемам выполняемых работ (детализация этапов работ):

Требования к видам работ (ведомость объемов работ):
работы должны быть выполнены в полном объеме согласно утвержденным Ведомостям объемов работ и сметам.

Требования к поставке продукции необходимой для выполнения работ:

Перед началом производства работ по договору Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком применяемые материалы с предоставлением паспортов и сертификатов, механизмы и оборудование, подрядчик предоставляет материалы и продукцию для выполнения работ, руководствуясь действующими Нормами расхода.

Подрядчик осуществляет входной контроль материалов до момента их применения в процессе производства работ на Объекте и включающий в себя проверку наличия и содержания документов поставщиков (производителей), содержащих сведения о качестве поставленных ими материалов, их соответствие требованиям проектной документации, технических регламентов, стандартов и сводов правил.

При этом Подрядчик обязан в ходе входного контроля провести за свой счет и в установленном порядке измерения и испытания соответствующих материалов своими силами или поручить их проведение аккредитованной организации.

Подрядчик осуществляет приемку, разгрузку, складирование и хранение материалов в условиях, не ухудшающих их качественные показатели. Применение для выполнения работ на Объекте материалов,

1234

хранившихся с нарушением, не допускается впредь до подтверждения соответствия показателей их качества требованиям проектной документации, технических регламентов, стандартов и сводов правил.

Подрядчик обязан по приглашению Заказчика направить своих полномочных представителей на участие в проводимых Заказчиком совещаниях для обсуждения вопросов, связанных с выполнением работ
Требования к исполнительной документации: подрядчик предоставляет документацию перед началом выполнения работ согласно СО 34.04.181-2003 - «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» и выдает исполнительную документацию в соответствии с действующей НТД по окончании работ.
Работы должны быть выполнены в полном объеме. Изменение объемов возможно после утверждения «ЗАКАЗЧИКОМ» акта определения дополнительных и корректировки первоначальных объемов работ в пределах договора, с учетом установленных договором требований и коэффициентов.

7. Требования к применению нормативно-технической документации (СНиП, ПБ, СП и прочие):

Выполнение и приемка работ производится в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации на проведение данных видов работ. Работы должны производиться на основании других действующих норм и правил.

8. Требования к выполнению правил при проведении работ:

При производстве работ обязательно выполнение требований действующих Правил. Подрядчик несет ответственность за соблюдение собственным и привлеченным персоналом правил технической эксплуатации, правил охраны труда, правил техники безопасности при производстве работ, правил Ростехнадзора и противопожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка Заказчика, соблюдению пропускного режима и режима перемещений по территории Заказчика.

9. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:

Гарантийный срок эксплуатации поставляемого оборудования составляет не менее 36 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания сторонами акта ввода оборудования в эксплуатацию. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, поставщик после оформления двустороннего акта устраняет их за свой счет в согласованные сторонами сроки. В случае проведения ремонта, гарантийный период продлевается на время, затраченное на ремонт.

10. Требования к квалификации персонала подрядчика:

Персонал (специалисты и рабочие), выполняющий работы, должен быть аттестован с квалификацией соответствующей видам выполняемых работ, обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом. Квалификация рабочих должна соответствовать 3 – 6 разряду по Тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих электроэнергетики. Специалисты по сварке должны быть аттестованы в соответствии с правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства. В удостоверениях должен быть указан допуск к производству работ на «КО» (котельное оборудование). Организация должна иметь свидетельство об аттестации сварочных технологий на данном объекте и свидетельство об аттестации сварочного оборудования.

10.1. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов.

К выполнению работ привлекается специализированная организация, являющаяся членом саморегулируемой организации и имеющая необходимые разрешительные документы:

- При выполнении работ собственными силами организация должна предоставить сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации").

1238

При выполнении работ с привлечением субподрядных организаций перечень привлекаемых субподрядных организаций должен быть приведен в составе конкурсной документации с приложением выписки из реестра членов СРО.

11. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов:

Работы должны быть выполнены в установленные сроки по наряду-допуску с разработкой проекта производства работ. Отчетная документация выполняется в соответствии с СО 34.04.181-2003г. Подрядчик самостоятельно получает все необходимые разрешения на производство работ.

12. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ:

Сметная документация на СМР, обосновывающая стоимость работ, разрабатывается Подрядчиком на основании сметы, прилагаемой к Техническому заданию составленной с применением сметно-нормативной базы ФЕР-2017. Применение индексов изменения сметной стоимости СМР и коэффициентов к расценкам должно быть обосновано с указанием наименования коэффициента, наименования нормативного документа, пункта, раздела.

13. Ведомость объемов подрядных работ

Приложение 1. Ведомость строительно-монтажных работ

14. Оборудование поставки подрядчика

Левого и правого двухсветных экранов котла ПТВМ-180 с камерами				
№п/п	Наименование элемента	Чертеж	Тип изделия	Кол-во
1	Экран боковой Б-1	А-5130	сборочное	2
2	Экран боковой Б-2	А-5271	сборочное	2
3	Экран двухсветный левый	А-4631	сборочное	2
4	Экран двухсветный правый	А-4631	сборочное	2
Камер выходных коллекторов фронтового и заднего экрана конвективной части				
№п/п	Наименование элемента	Чертеж	Тип изделия	Кол-во
1	Камера верхняя	А-5140	сборочное	4
2	Камера средняя	А-5141	сборочное	2
3	Камера верхняя	А-4540	сборочное	2
4	Камера верхняя	А-4597	сборочное	4
Коллектора трубопроводов в пределах котла				
№п/п	Наименование элемента	Чертеж	Тип изделия	Кол-во
1	Входной коллектор	№316862	сборочное	1
2	Выходной коллектор	№316863	сборочное	1

15. Требования к качеству результатов выполненных работ:

Элементы оборудования (сборочные единицы), и комплектующие к нему; должны быть изготовлены с учетом требований следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании";
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116, (Зарегистрировано в Минюсте России 19 мая 2014 г. N 32326);
4. Технический регламент таможенного союза №ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»
5. СТО ЦКТИ 10.002-2007. Элементы трубные поверхностей нагрева, трубы соединительные в пределах котла и коллектора стационарных котлов. Общие технические требования к изготовлению.
6. Р.Д. 10-249- 98. Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды с изменением №1РДИ 10-413(249)-01.
7. ОСТ 108.885.01-96. Трубы для энергетического оборудования. Методика ультразвукового контроля.

1236

8. РД 24.031.23-90 Выбор типов и радиусов гибов гнутых труб поверхностей нагрева и соединительных в пределах стационарного котла;

9. РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования;

10. Р.Д. 2730.103-92. Котлы паровые и водогрейные, трубопроводы пара и горячей воды. Сварные соединения. Контроль качества.

11. 08.00.004.25.2.00.00226. Инструкция по контролю качества сварных соединений элемент оборудования котлов, ультразвуковой и радиографический контроль, который технически невозможен или неэффективен (№ 51.200).

12. ОСТ 108.004.109-80. Швы сварных соединений энергооборудования АЭС. Методика магнитопорошкового контроля.

13. ОСТ 108.030113-87. Поковки из углеродистой и легированной стали для оборудования и трубопроводов тепловых и атомных станций. Технические условия.

Гидроиспытания провести на давление 16,25 кгс/см^2

Поставляемое оборудование, должно соответствовать заводским чертежам БКЗ:

Приведен перечень НТД, действующих на момент составления настоящего ТЗ.
Отступления или изменения этого перечня должны быть согласованы.
Параметры неразрушающего контроля устанавливаются в соответствии с заводской производственно-технологической документацией. Изменения параметров неразрушающего контроля должны быть согласованы с изготовителем продукции или разработчиком технологической карты контроля.
При возникновении разногласий при входном контроле поставляемой продукции у Покупателя (Грузополучателя) необходимо направить технологическую карту контроля, по которой осуществлялся контроль на предприятии Изготовителе.

16. Требования к Поставщику:

1. Поставщик должен быть непосредственно заводом изготовителем или официальным дилером, подтверждавшим право реализации соответствующими документами (дилерские соглашения, сертификаты и т.п.).
2. Поставщик обязуется в момент проведения Закупочных процедур предоставить Заказчику заверенные копии технической документации, подтверждающих соответсвии продукции требованиям НД, указанных в п.4 настоящего ТЗ, а именно:
   - паспорт оборудования;
   - копию обоснования безопасности;
   - сертификат или декларацию соответствия;
   - руководство по эксплуатации;
   - чертежи, схемы, расчёты…
3. Наличие поставки аналогичной продукции не менее трех лет.

17. Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям:

1. Поставляемая продукция должна быть новой, ранее не использованной, изготовлена из материалов и полуфабрикатов, предусмотренных проектной документацией и обеспечивать его соответствие требованиям безопасности на протяжении всего срока службы.
Не допускается изготовление деталей трубопровода из двух и более частей, сваркой, кроме блоков согласно требования чертежа.
2. Продукция должна соответствовать ТР ТС, ГОСТ, ОСТ, ТУ, СТО ЦКТИ чертежам, указанным в номенклатуре.
3. Перечень документации на поставляемую продукцию:
- Паспорт об изготовлении (включающий: свидетельство об изготовлении, сведения о применяемых материалах и полуфабрикатах, сварочную документацию, протоколы контроля металла, акты термообработки, и ГИ).
(паспорт) с указанием метода изготовления (для гнутых отводов)
- Наличие сертификата или декларации (в зависимости от характеристик оборудования) соответствия техническому регламенту таможенного союза №ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»; №ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

1288

для арматуры, технический регламент таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» для эл. приводов арматуры.
- Сертификаты на материалы с химическим анализом и механическими испытаниями.
- Обоснование безопасности
- Руководство по эксплуатации.
4. Паспорт на элементы котла должен включать в себя следующую информацию:
а) общие сведения:
наименование и адрес изготовителя;
дата изготовления (производства);
тип (модель);
наименование и назначение;
заводской номер;
расчетный срок службы;
расчетный ресурс;
расчетное количество пусков;
геометрические размеры элементов;
б) технические характеристики и параметры:
расчетное, рабочее, пробное давление, МПа (кгс/см2);
номинальная температура пара на выходе, °С;
расчетная температура перегретого пара (жидкости), °С;
вместимость, м3;
в) сведения о штуцерах, крышках, днищах, переходах, фланцах (в том числе количество, размеры, материал);
г) сведения о теплоносителе (в том числе наименование, максимально допустимая температура применения, , другие данные, влияющие на безопасную эксплуатацию);
м) рисунки, схемы, чертежи элементов и другие документы (сводный лист заводских изменений, комплектовочная ведомость, спецификация с указанием основных размеров сборочных единиц и т.п.);
н) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации элемента котла
5. Руководство (инструкция) по эксплуатации должна включать в себя:
а) сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) оборудования;
б) указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, техническому обслуживанию и ремонту оборудования;
в) указания по использованию оборудования и меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации оборудования (включая ввод в эксплуатацию, применение по назначению, техническое обслуживание, все виды ремонта, периодическое диагностирование, испытания, транспортирование, упаковку, консервацию и условия хранения);
г) назначенные показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей.
д) перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии;
е) действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии;
ж) критерии предельных состояний;
з) указания по выводу из эксплуатации и утилизации;
и) сведения о квалификации обслуживающего персонала;
6. На всей продукции должна быть нанесена маркировка в виде четких и нестираемых надписей, содержащих следующую информацию:
- наименование и (или) обозначение типа, марки, модели оборудования;
- параметры и характеристики, влияющие на безопасность;
- наименование материала, из которого изготовлено (произведено) оборудование (элементы);
- товарный знак изготовителя (при наличии);
- заводской номер;
- дата изготовления (производства).
7. Место нанесения маркировки должно быть указано в руководстве (инструкции) по эксплуатации.
8. Контроль качества поставляемой продукции на заводе-изготовителе провести в соответствии с требованиями действующих НД указанных в п.4 настоящего ТЗ в объёме 100%.

В случае использования давальческих материалов их списание происходит в установленном порядке: Подрядчик до 25 числа месяца, следующего за отчётным, представляет на согласование Заказчику Отчёт об использовании материалов. Излишек материалов возвращается Заказчику. Если в процессе работы образуются отходы, то они также возвращаются Заказчику.
Подрядчик выполняет работы с использованием собственных материалов, инструментов, комплекта приспособлений, машин и механизмов.

18. Условия поставки:

1. Способы упаковки должны обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и хранении, безопасность и удобство при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании.

2. Поставка автомобильным транспортом по адресу: г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88.

19. Дополнительные требования.

Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и предоставлено в объеме конкурсной документации (скан).

Приложение 2 (направляются в эл. виде) :

Сборочные чертежи в составе:

1. Экран боковой Б-1 черт. №А-5130
2. Экран боковой Б-2 черт. №А-5271
3. Экран двухсветный левый черт. № А-4631
4. Экран двухсветный правый черт. № А-4631
5. Камера верхняя черт. № А-5140
4. Камера средняя черт. № А-5141
5. Камера верхняя черт. № А-4540
6. Камера верхняя черт. № А-4597
8. Входной коллектор трубопровода в пределах котла № 316862
9. Выходной коллектор трубопровода в пределах котла № 316863

Приложение 3

Локальный сметный расчет 16/20

Начальник ОКС А.А. Сорокин

Зам. начальника КЦ С.В. Рассадин

1239

Приложение 1.
Ведомость строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1.	Изготовление временных металлоконструкций под настилы для монтажа боковых левого, правого экранов и левого правого двухсветного экрана водогрейного котла) и снятия/восстановления обмуровки	т.	3,20
2.	Замена временных металлоконструкций массой до 0,02 т. К=0.8	т.	2,50
3.	Сборка и разборка деревянных настилов на высоте до 3 м	1 кв.м	80,00
4.	Демонтаж обшивы боковых экранов ф60х3,5	т.	1,350
5.	Монтаж обшивы боковых экранов ф60х3,5	т.	1,350
6.	Демонтаж экранных труб боковых экранов ф60х3,5	т.	9,617
7.	Монтаж экранных труб боковых экранов ф60х3,5	т.	9,617
8.	Демонтаж коллекторов боковых экранов	т.	1,710
9.	Монтаж коллекторов боковых экранов	т.	1,710
10.	Демонтаж экранных труб двухсветных экранов ф83х3,5	т.	5,9
11.	Монтаж экранных труб двухсветных экранов ф83х3,5	т.	5,9
12.	Демонтаж коллекторов двухсветных экранов	т.	1,74
13.	Монтаж коллекторов двухсветных экранов	т.	1,74
14.	Демонтаж выходных коллекторов конвективной части	т.	1,6
15.	Монтаж выходных коллекторов конвективной части	т.	1,6
16.	Демонтаж выходных коллекторов трубопроводов в пределах котла	т.	0,62
17.	Монтаж выходных коллекторов трубопроводов в пределах котла	т.	0,62

Тепловая изоляция и обмуровка

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1.	Разборка обмуровки стен топки и конвективной шахты из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м2	110
2.	Установка обмуровки стен топки и конвективной шахты из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м2	110
3.	Разборка обмуровки коллекторов ф273 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	50,424
4.	Установка обмуровки коллекторов ф273 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	50,424
5.	Восстановление штукатурного слоя коллекторов ф273	м	50,424
6.	Восстановление штукатурного слоя стен топки и конвективной шахты	м2	110
7.	Разборка обмуровки коллекторов ф720 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	80,62
8.	Установка обмуровки коллекторов ф720 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	80,62

Зам. начальника КЦ С.В. Рассадин

124

"СОГЛАСОВАНО"
Руководитель
Подрядной организации

_____ _____
"____"_____2020г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____В.А. Корнков
"21" 10 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление и выполнение строительно-монтажных работ по замене заднего экрана с коллекторами, выходного коллектора правого двухсветного экрана и выходных коллекторов фронтового и заднего экрана конвективной части водогрейного котла ПТВМ-180 (№6В) ООО «Автозаводская ТЭЦ»

1. Требование к месту проведения работ:

г. Нижний Новгород ООО «Автозаводская ТЭЦ».

В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.

2. Требование к сроку выполнения работ:

Срок изготовления и поставки ООО «Автозаводская ТЭЦ» – с момента заключения договора до 01.05.2021г. Работы выполняются в срок с 01.05.21г. по 01.08.2021г.

3. Требования к последовательности выполнения работ, этапам работ:

Работы выполняются в соответствии с годовой инвестиционной программой. Изменение сроков возможно по инициативе заказчика при корректировке графика ремонтов.

Работы выполняются в три этапа:

1. Изготовление заднего экрана с коллекторами, выходного коллектора правого двухсветного экрана и выходных коллекторов фронтового и заднего экрана конвективной части водогрейного котла ПТВМ-180 (№6В) - до 22.04.2021г.
2. Подготовительный. Входной контроль запчастей и материалов. Монтаж такелажных схем. Срок с 08.04.2021г по 01.05.2021г.
3. Замена заднего экрана с коллекторами, выходного коллектора правого двухсветного экрана и выходных коллекторов фронтового и заднего экрана конвективной части водогрейного котла ПТВМ-180 (№6В), монтаж системы дистанционного контроля, тепловой изоляции и обмуровки.

Срок выполнения работы - в период текущего ремонта котла ст. №6В с 01.05.2021г. по 01.08.2021г

4. Требования к организации работ:

Работы выполняются в соответствии с линейным или сетевым графиком производства работ, разработанным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком в установленном порядке. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при корректировке графика.

Работы выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанном Подрядчиком и согласованном Заказчиком. Перед началом работ в конвективной шахте Подрядчик устанавливает настил на нижерасположенной поверхности нагрева, исключающей попадание внутрь пакета посторонних предметов.

Работы должны быть организованы и выполнены в соответствии со следующими документами:

- ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов на которых используется оборудование под избыточным давлением».
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ;
- Федеральный закон «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г.

- Технический регламент (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г.

- Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». ФЗ № 384 от 30.12.2009 г.

- ПБ 03-517-02 "Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов" (утв. ГГТН от 18.10.02 № 61-А, рег.Минюст № 3968);

- СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;

- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей;

- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей, электроустановок (ПОТ Р М-016-2001);

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 , (Зарегистрировано в Минюсте России 19 мая 2014 г. N 32326);

- СНиП 12-03-2001Безопасность труда в строительстве. Часть 1;

- СНиП 12-04-2002Безопасность труда в строительстве. Часть 2;

- Правила по охране труда в строительстве. от 01.06.15г.. № 336 Н

- СО 34.10.30688 (РД 34.10.306-88) Нормы расхода материалов на ремонт. Котлы паровые стационарные: /Утв. ВПО Союзэнергоремонт 23.07.87; Разраб. ЦКБ Энергоремонт; Срок действ, установлен с 01.09.88.М.: СПО Союзтехэнерго, 1990.;

- СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов;

- РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования;

Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с требованиями закона и иных правовых актов об охране окружающей среды, зеленых насаждений и прилегающих к ним территорий, газонов, земли, об изготовлении информационно-наглядных материалов (информационных щитов), о безопасности строительных работ, пожарной безопасности и других норм безопасности, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию Объекта, а также нести ответственность за их нарушение.

5. Требования к качеству результатов выполненных работ:

Работы должны быть выполнены качественно в соответствии с действующими ГОСТами и ТУ.
Оборудование должно соответствовать требованиям НТД.

6. Требования к объемам выполняемых работ (детализация этапов работ):

Требования к видам работ (ведомость объемов работ):
работы должны быть выполнены в полном объеме согласно утвержденным Ведомостям объемов работ и сметам.

Требования к поставке продукции необходимой для выполнения работ:

Перед началом производства работ по договору Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком применяемые материалы с предоставлением паспортов и сертификатов, механизмы и оборудование, подрядчик предоставляет материалы и продукцию для выполнения работ, руководствуясь действующими Нормами расхода.

Подрядчик осуществляет входной контроль материалов до момента их применения в процессе производства работ на Объекте и включающий в себя проверку наличия и содержания документов поставщиков (производителей), содержащих сведения о качестве поставленных ими материалов, их соответствие требованиям проектной документации, технических регламентов, стандартов и сводов правил.

При этом Подрядчик обязан в ходе входного контроля провести за свой счет и в установленном порядке измерения и испытания соответствующих материалов своими силами или поручить их проведение аккредитованной организации.

Подрядчик осуществляет приемку, разгрузку, складирование и хранение материалов в условиях, не ухудшающих их качественные показатели. Применение для выполнения работ на Объекте материалов,

1242

хранившихся с нарушением, не допускается впредь до подтверждения соответствия показателей их качества требованиям проектной документации, технических регламентов, стандартов и сводов правил.

Подрядчик обязан по приглашению Заказчика направить своих полномочных представителей на участие в проводимых Заказчиком совещаниях для обсуждения вопросов, связанных с выполнением работ

Требования к исполнительной документации: подрядчик предоставляет документацию перед началом выполнения работ согласно СО 34.04.181-2003 - «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» и выдает исполнительную документацию в соответствии с действующей НТД по окончании работ.

Работы должны быть выполнены в полном объеме. Изменение объемов возможно после утверждения «ЗАКАЗЧИКОМ» акта определения дополнительных и корректировки первоначальных объемов работ в пределах договора, с учетом установленных договором требований и коэффициентов.

7. Требования к применению нормативно-технической документации (СНиП, ПБ, СП и прочие):

Выполнение и приемка работ производится в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации на проведение данных видов работ. Работы должны производиться на основании других действующих норм и правил.

8. Требования к выполнению правил при проведении работ:

При производстве работ обязательно выполнение требований действующих Правил. Подрядчик несет ответственность за соблюдение собственным и привлеченным персоналом правил технической эксплуатации, правил охраны труда, правил техники безопасности при производстве работ, правил Ростехнадзора и противопожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка Заказчика, соблюдению пропускного режима и режима перемещений по территории Заказчика.

9. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:

Гарантийный срок эксплуатации поставляемого оборудования составляет не менее 36 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания сторонами акта ввода оборудования в эксплуатацию. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, поставщик после оформления двустороннего акта устраняет их за свой счет в согласованные сторонами сроки. В случае проведения ремонта, гарантийный период продлевается на время, затраченное на ремонт.

10. Требования к квалификации персонала подрядчика:

Персонал (специалисты и рабочие), выполняющий работы, должен быть аттестован с квалификацией соответствующей видам выполняемых работ, обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом. Квалификация рабочих должна соответствовать 3 – 6 разряду по Тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих электроэнергетики. Специалисты по сварке должны быть аттестованы в соответствии с правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства. В удостоверениях должен быть указан допуск к производству работ на «КО» (котельное оборудование). Организация должна иметь свидетельство об аттестации сварочных технологий на данном объекте и свидетельство об аттестации сварочного оборудования.

10.1. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов.

К выполнению работ привлекается специализированная организация, являющаяся членом саморегулируемой организации и имеющая необходимые разрешительные документы:

- При выполнении работ собственными силами организация должна предоставить сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации").

1245

При выполнении работ с привлечением субподрядных организаций перечень привлекаемых субподрядных организаций должен быть приведен в составе конкурсной документации с приложением выписки из реестра членов СРО.

11. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов:

Работы должны быть выполнены в установленные сроки по наряду-допуску с разработкой проекта производства работ. Отчетная документация выполняется в соответствии с СО 34.04.181-2003г. Подрядчик самостоятельно получает все необходимые разрешения на производство работ.

12. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ:

Сметная документация на СМР, обосновывающая стоимость работ, разрабатывается Подрядчиком на основании сметы, прилагаемой к Техническому заданию составленной с применением сметно-нормативной базы ФЕР-2017. Применение индексов изменения сметной стоимости СМР и коэффициентов к расценкам должно быть обосновано с указанием наименования коэффициента, наименования нормативного документа, пункта, раздела.

13. Ведомость объемов подрядных работ

Приложение 1. Ведомость строительно-монтажных работы

14. Оборудование поставки подрядчика

Заднего экрана котла ПТВМ-180 с камерами				
№п/п	Наименование элемента	Чертеж	Тип изделия	Кол-во
1	Экран задний Ф-1	ОМ140933а	сборочное	1
2	Экран задний Ф-2	ОМ140934а	сборочное	1
3	Экран задний Ф-3	ОМ140935а	сборочное	1
4	Экран задний Ф-4	ОМ140936а	сборочное	1
5	Экран задний Ф-5	ОМ140937а	сборочное	1
Камер двухсветных экранов ПТВМ-180				
№п/п	Наименование элемента	Чертеж	Тип изделия	Кол-во
1	Камера нижняя	ОМ-140893а	сборочное	2
2	Камера верхняя	А-4596	сборочное	2
Выходной коллектор правого двухсветного экрана ПТВМ-180				
№п/п	Наименование элемента	Чертеж	Тип изделия	Кол-во
1	Камера верхняя	А-4596	сборочное	2
Коллектора трубопроводов в пределах котла				
№п/п	Наименование элемента	Чертеж	Тип изделия	Кол-во
1	Входной коллектор	№316862	сборочное	1
2	Выходной коллектор	№316863	сборочное	1

15. Требования к качеству результатов выполненных работ:

Элементы оборудования (сборочные единицы), и комплектующие к нему; должны быть изготовлены с учетом требований следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании";
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116, (Зарегистрировано в Минюсте России 19 мая 2014 г. N 32326);
4. Технический регламент таможенного союза №ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»
5. СТО ЦКТИ 10.002-2007. Элементы трубные поверхностей нагрева, трубы соединительные в пределах котла и коллектора стационарных котлов. Общие технические требования к изготовлению.
6. Р.Д. 10-249- 98. Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды с изменением №1РДИ 10-413(249)-01.

1244

7. ОСТ 108.885.01-96. Трубы для энергетического оборудования. Методика ультразвукового контроля.
8. РД 24.031.23-90 Выбор типов и радиусов гибов гнутых труб поверхностей нагрева и соединительных в пределах стационарного котла;
9. РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования;
10. Р.Д. 2730.103-92. Котлы паровые и водогрейные, трубопроводы пара и горячей воды. Сварные соединения. Контроль качества.
11. 08.00.004.25.2.00.00226. Инструкция по контролю качества сварных соединений элемент оборудования котлов, ультразвуковой и радиографический контроль, который технически невозможен или неэффективен (№ 51.200).
12. ОСТ 108.004.109-80. Швы сварных соединений энергооборудования АЭС. Методика магнитопорошкового контроля.
13. ОСТ 108.030113-87. Поковки из углеродистой и легированной стали для оборудования и трубопроводов тепловых и атомных станций. Технические условия.

Гидроиспытания провести на давление 16,25 кгс/см^2

Поставляемое оборудование, должно соответствовать заводским чертежам БКЗ:

Приведен перечень НТД действующих на момент составления настоящего ТЗ.
Отступления или изменения этого перечня должны быть согласованы.
Параметры неразрушающего контроля устанавливаются в соответствии с заводской производственно-технологической документацией. Изменения параметров неразрушающего контроля должны быть согласованы с изготовителем продукции или разработчиком технологической карты контроля.
При возникновении разногласий при входном контроле поставляемой продукции у Покупателя (Грузополучателя) необходимо направить технологическую карту контроля, по которой осуществлялся контроль на предприятии Изготовителе.

16. Требования к Поставщику:

1. Поставщик должен быть непосредственно заводом изготовителем или официальным дилером, подтверждавшим право реализации соответствующими документами (дилерские соглашения, сертификаты и т.п.).
2. Поставщик обязуется в момент проведения Закупочных процедур предоставить Заказчику заверенные копии технической документации, подтверждающих соответсвии продукции требованиям НД, указанных в п.4 настоящего ТЗ, а именно:
   - паспорт оборудования;
   - копию обоснования безопасности;
   - сертификат или декларацию соответствия;
   - руководство по эксплуатации;
   - сборочные чертежи, схемы, расчёты…
3. Наличие поставки аналогичной продукции не менее трех лет.

17. Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям:

1. Поставляемая продукция должна быть новой, ранее не использованной, изготовлена из материалов и полуфабрикатов, предусмотренных проектной документацией и обеспечивать его соответствие требованиям безопасности на протяжении всего срока службы.
Не допускается изготовление деталей трубопровода из двух и более частей, сваркой, кроме блоков согласно требования чертежа.
2. Продукция должна соответствовать ТР ТС, ГОСТ, ОСТ, ТУ, СТО ЦКТИ чертежам, указанным в номенклатуре.
3. Перечень документации на поставляемую продукцию:
- Паспорт об изготовлении (включающий: свидетельство об изготовлении, сведения о применяемых материалах и полуфабрикатах, сварочную документацию, протоколы контроля металла, акты термообработки, и ГИ).
(паспорт) с указанием метода изготовления (для гнутых отводов)

1245

- Наличие сертификата или декларации (в зависимости от характеристик оборудования) соответствия техническому регламенту таможенного союза №ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»; №ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» для арматуры, технический регламент таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» для эл. приводов арматуры.
- Сертификаты на материалы с химическим анализом и механическими испытаниями.
- Обоснование безопасности
- Руководство по эксплуатации.

4. Паспорт на элементы котла должен включать в себя следующую информацию:
а) общие сведения:
наименование и адрес изготовителя;
дата изготовления (производства);
тип (модель);
наименование и назначение;
заводской номер;
расчетный срок службы;
расчетный ресурс;
расчетное количество пусков;
геометрические размеры элементов;
б) технические характеристики и параметры:
расчетное, рабочее, пробное давление, МПа (кгс/см2);
номинальная температура пара на выходе, °С;
расчетная температура перегретого пара (жидкости), °С;
вместимость, м3;
в) сведения о штуцерах, крышках, днищах, переходах, фланцах (в том числе количество, размеры, материал);
г) сведения о теплоносителе (в том числе наименование, максимально допустимая температура применения, , другие данные, влияющие на безопасную эксплуатацию);
м) рисунки, схемы, чертежи элементов и другие документы (сводный лист заводских изменений, комплектовочная ведомость, спецификация с указанием основных размеров сборочных единиц и т.п.);
н) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации элемента котла

5. Руководство (инструкция) по эксплуатации должна включать в себя:
в) сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) оборудования;
б) указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, техническому обслуживанию и ремонту оборудования;
в) указания по использованию оборудования и меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации оборудования (включая ввод в эксплуатацию, применение по назначению, техническое обслуживание, все виды ремонта, периодическое диагностирование, испытания, транспортирование, упаковку, консервацию и условия хранения);
г) назначенные показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей.
д) перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии;
е) действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии;
ж) критерии предельных состояний;
з) указания по выводу из эксплуатации и утилизации;
и) сведения о квалификации обслуживающего персонала;

6. На всей продукции должна быть нанесена маркировка в виде четких и нестираемых надписей, содержащих следующую информацию:
- наименование и (или) обозначение типа, марки, модели оборудования;
- параметры и характеристики, влияющие на безопасность;
- наименование материала, из которого изготовлено (произведено) оборудование (элементы);
- товарный знак изготовителя (при наличии);
- заводской номер;
- дата изготовления (производства).

7. Место нанесения маркировки должно быть указано в руководстве (инструкции) по эксплуатации.

8. Контроль качества поставляемой продукции на заводе-изготовителе провести в соответствии с требованиями действующих НД указанных в п.4 настоящего ТЗ в объёме 100%.

В случае использования давальческих материалов их списание происходит в установленном порядке: Подрядчик до 25 числа месяца, следующего за отчётным, представляет на согласование Заказчику Отчёт об использовании материалов. Излишек материалов возвращается Заказчику. Если в процессе работы образуются отходы, то они также возвращаются Заказчику.

1246

Подрядчик выполняет работы с использованием собственных материалов, инструментов, комплекта приспособлений, машин и механизмов.

18. Условия поставки:

1. Способы упаковки должны обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и хранении, безопасность и удобство при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании.

2. Поставка автомобильным транспортом по адресу: г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88.

19. Дополнительные требования.

Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и предоставлено в объеме конкурсной документации (скан).

Приложение 2 (направляются в эл. виде) :
Сборочные чертежи в составе:
1. Экран задний Ф-1 черт. № ОМ140933а
2. Экран задний Ф -2 черт. № ОМ140934а
3. Экран задний Ф -3 черт. № ОМ140935а
4. Экран задний Ф -4 черт. № ОМ140936а
5. Экран задний Ф-5 черт. № ОМ140937а
6. Камера нижняя черт. № ОМ-140893а
6. Камера верхняя черт. № А-4596
7. Камера двухсветного экрана верхняя черт. № А-4596
8. Входной коллектор трубопровода в пределах котла № 316862
9. Выходной коллектор трубопровода в пределах котла № 316863

Приложение 3

Локальный сметный расчет 17/20

Начальник ОКС А.А. Сорокин

Зам.начальника КЦ С.В. Рассадин

124а

Приложение 1.
Ведомость строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1.	Изготовление временных металлоконструкций под настилы для монтажа боковых левого, правого экранов и левого правого двухсветного экрана водогрейного котла) и снятия/восстановления обмуровки	т.	2,20
2.	Замена временных металлоконструкций массой до 0,02 т, К=0,8	т.	1,50
3.	Сборка и разборка деревянных настилов на высоте до 3 м	1 кв.м	80,00
4.	Демонтаж обшивы заднего экрана	Т.	1,34
5.	Монтаж обшивы заднего экрана	Т.	1,34
6.	Демонтаж экранных труб заднего экрана ф60х3,5	Т.	10,222
7.	Монтаж экранных труб заднего экрана ф60х3,5	Т.	10,222
8.	Демонтаж коллекторов заднего экрана	Т.	1,52
9.	Монтаж коллекторов заднего экрана	Т.	1,52
10.	Демонтаж выходных коллекторов конвективной части	Т.	1,6
11.	Монтаж выходных коллекторов конвективной части	Т.	1,6
12.	Демонтаж выходного коллектора правого двухсветного экрана	Т.	0,454
13.	Монтаж выходного коллектора правого двухсветного экрана	Т.	0,454
14.	Демонтаж выходных коллекторов трубопроводов в пределах котла	Т.	0,82
15.	Монтаж выходных коллекторов трубопроводов в пределах котла	Т.	0,82

Тепловая изоляция и обмуровка

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1.	Разборка обмуровки стен топки и конвективной шахты из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	М2	100
2.	Установка обмуровки стен топки и конвективной шахты из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	М2	100
3.	Разборка обмуровки коллекторов ф273 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	47,6
4.	Установка обмуровки коллекторов ф273 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	47,6
5.	Восстановление штукатурного слоя коллекторов ф273	м	47,6
6.	Восстановление штукатурного слоя стен топки и конвективной шахты	м2	100
7.	Разборка обмуровки коллекторов ф720 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	80,62
8.	Установка обмуровки коллекторов ф720 из матов минватн. прошивн. толщиной 140мм	м	80,62

Зам. начальника КЦ С.В. Рассадин

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____» _____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Директор
ООО «БЭО»

_____ **А.Г. Белявцев**

«____» _____ 2021 г.

мп.

1248

Приложение №7
к договору строительного подряда № ДКС/386/01/21
от 20.02.2021 г.

График производства работ

в ООО «Автозаводская ТЭЦ» в рамках «Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№5в с заменой экранов (оборудование +СМР), техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ- 180 ст.№6в с заменой заднего экрана с коллекторами (оборудование+СМР)» силами ООО «БЗЭО»

Котел ПТВМ-180 ст.№5В, Котел ПТВМ-180 ст.№6В

№	Наименование работ	Май				Июнь					Июль					Август				
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Изготовление и поставка экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №5В																			
2	Демонтаж обмуровки экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №5В																			
3	Демонтаж экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №5В																			
4	Монтаж экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №5В																			
5	Гидравлические испытания котла ПТВМ-180 №5В																			
6	Обмуровочные работы экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №5В																			
7	Изготовление и поставка экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №6В																			
8	Демонтаж обмуровки экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №6В																			
9	Демонтаж экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №6В																			
10	Монтаж экранов, коллекторов котла ПТВМ-180 №6В																			
11	Гидравлические испытания котла ПТВМ-180 №6В																			
12	Обмуровочные работы экранов котла ПТВМ-180 №6В																			

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Директор
ООО «БЗЭО»

_____ **А.Г. Белявцев**

«____»_____ 2021 г.

мп.

1249

Приложение № 8 к договору № ДКС/386/01/21 от 20.02.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО "БЗЭО"
_____А.Г. Белявцев
"___" _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____А.И.Новожилов
"___" _____ 2021 г.

Стройка: ООО "Автозаводская ТЭЦ"
Подрядчик: ООО «Барнаульский завод энергетического оборудования имени Воеводина Д.В.» (ООО «БЗЭО»)

Сводный расчет стоимости работ

Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ- 180 ст.№5в с заменой экранов, техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ- 180 ст.№6в с заменой заднего экрана с коллекторами

№ п/п	Номер смет	Наименование	Сумма
1	16/20	Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№ 5В с заменой экранов с коллекторами	11 679 818,81
2	17/20	Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№ 6В с заменой заднего экрана с коллекторами	7 900 181,19
		Итого	19 580 000,00
		НДС 20%	3 916 000,00
		Итого с НДС	23 496 000,00

1280

Приложение № 8.1 к договору № ДКС/386/01/21 от 20.02.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО "БЭЭО"
_____ А.Г. Белявцев
"___" _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И.Новожилов
"___" _____ 2021 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 16/20
(локальная смета)

на Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№ 5В с заменой экранов с коллекторами
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость 11679,819 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 12802,64 чел.час

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					в т.ч. оплаты труда				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Монтажные работы														
1	**ТЕРм38-01-004-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов - временные м/к (1 т конструкций) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (26810 руб.): 66% от ФОТ (40621 руб.)* *СП (26404 руб.): 65% от ФОТ (40621 руб.)*	3,2	63218,14 12398,59	5626,36 295,59	45193,19		202298	39675	18004 946	144619	162	518,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	**ТЕР09-03-031-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения - временные м/к (1 т конструкций) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77)) НР (7977 руб.): 90% от ФОТ (8863 руб.) СП (7534 руб.): 85% от ФОТ (8863 руб.)*	3,2	7330,56 2487,06	3998,28 282,48	845,22		23458	7959	12794 904	2705	29,943	95,82	
Н	1. 101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	0	9369,11		9369,11								
Н	2. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 3,2											
3	**ТЕР09-03-031-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения - временные м/к (1 т конструкций) *(Табл.2, п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 (1-й уровень); Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень); Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень)) НР (6204 руб.): 90% от ФОТ (6893 руб.) СП (5859 руб.): 85% от ФОТ (6893 руб.)*	3,2	5044,16 1934,38	3109,78 219,71			16141	6190	9951 703		23,289	74,52	
Н	1. 101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	0	9369,11		9369,11								
Н	2. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	0											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	**ТЕРм06-01-070-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью: 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) (1 т) *(Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (23120 руб.): 80% от ФОТ (28900 руб.)* *СП (17340 руб.): 60% от ФОТ (28900 руб.)*	2,5	26203,88 9557,57	16646,31 2002,45			65510	23894	41616 5006		123,5	308,75	
5	**ТЕРм06-01-070-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью: 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (32655 руб.): 80% от ФОТ (41069 руб.)* *СП (24641 руб.): 60% от ФОТ (41069 руб.)*	2,5	40045,41 13581,8	23655,29 2845,59	2808,32		100114	33955	59138 7114	7021	175,5	438,75	
6	**ТЕР10-01-023-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Укладка ходовых досок (100 м ходов) *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (422 руб.): 118% от ФОТ (358 руб.)* *СП (226 руб.): 63% от ФОТ (358 руб.)*	1,333333 *(80/0,6) / 100*	4846,54 259,21	96,58 8,78	4490,75		6462	346	129 12	5987	3,8	5,07	
7	**ТЕР10-01-023-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Укладка ходовых досок (100 м ходов) *(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.2 Демонтаж (разборка) сборных деревянных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (337 руб.): 118% от ФОТ (286 руб.)* *СП (180 руб.): 63% от ФОТ (286 руб.)*	1,333333 *(80/0,6) / 100*	284,63 207,37	77,26 7,02			380	277	103 9		3,04	4,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	**ТЕРм06-01-012-23** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью: 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе (1 т) *(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 Демонтаж оборудования, приводного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (35953 руб.): 80% от ФОТ (44941 руб.)* *СП (26965 руб.): 60% от ФОТ (44941 руб.)*	1,35	48194,99 32537,65	15657,34 751,51			65063	43926	21137 1015		440,8	595,08	
9	**ТЕРм06-01-012-23** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью: 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (51090 руб.): 80% от ФОТ (63863 руб.)* *СП (38318 руб.): 60% от ФОТ (63863 руб.)*	1,35	76726,31 46237,72	22249,91 1067,94	8238,68		103581	62421	30037 1442	11123	626,4	845,64	
10	**ТЕРм06-01-067-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью: 116,3 МВт (100 Гкал/ч) (172 пакета) (1 т) *(Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (262025 руб.): 80% от ФОТ (327531 руб.)* *СП (196519 руб.): 60% от ФОТ (327531 руб.)*	21,387	52516,87 11598,03	40918,84 3716,48			1123178	248047	875131 79484		137,7	2944,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	**ТЕРм06-01-067-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью: 116,3 МВт (100 Гкал/ч) (172 пакета) (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77)) НР (416158 руб.): 80% от ФОТ (520197 руб.) СП (312118 руб.): 60% от ФОТ (520197 руб.)*	21,387 *9,617+1,71+5,9+1,74+1,6+0,82*	91398,34 18420,4	64988,75 5902,65	7989,19		1954736	393957	1389914 126240	170865	218,7	4677,34	
12 О	**коммерческое предложение АО "Дорогобужкотломаш"**	Экраны конвективной части (к-т) *ПЗ=(9158566+891720)/4,78* *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года ПЗ=4,78)*	1	10050285,99 *(9158566+891720)/4,78*		*(9158566+891720)/4,78*	10050286	10050286						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								13711207	860647	2457954 222875	342320		10508,41	
Накладные расходы								862951						
Сметная прибыль								656104						
Итого по разделу 1 Монтажные работы								**15230262**					**10508,41**	
Раздел 2. Тепловая изоляция														
13	**ТЕР26-01-011-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткачи или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (1 м3 изоляции) *(Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 (1-й уровень); Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень); Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень)] НР (12924 руб.): 100% от ФОТ (12924 руб.) СП (9047 руб.): 70% от ФОТ (12924 руб.)*	15,4	1100,23 839,16	261,07			16944	12924	4020		11,1	170,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	**ТЕР26-01-011-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (1 м3 изоляции) *347,24 = 743,05 - 1,24 х 319,20* *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (23262 руб.): 100% от ФОТ (23262 руб.)* *СП (16283 руб.): 70% от ФОТ (23262 руб.)*	15,4 *110*0,14*	3211,5 1510,49	469,93	1231,08		49457	23262	7237	18958	19,98	307,69	
Уд	*1. 104-0012*	*Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-125 (ГОСТ 21880-86), толщина 60 мм, (м3)*	*1,24* *19,1*	319,2		319,2		6096,72			6096,72			
15	**прайс-лист**	Маты МПБ-50 (м3) *МАТ=5712,46/1,2/7,77* *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))*	19,096 *15,4*1,24*	4760,37 *5712,46/1,2/7,77*		4760,37 *5712,46/1,2/7,77*		90904			90904			
16	**ТЕР26-01-009-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) *(Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (44537 руб.): 100% от ФОТ (44537 руб.)* *СП (31176 руб.): 70% от ФОТ (44537 руб.)*	39,631358	1456,12 1123,78	332,34			57708	44537	13171		14,1375	560,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	**ТЕР26-01-009-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) *635,31 = 1 161,37 - 1,54 х 341,60* *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (80166 руб.): 100% от ФОТ (80166 руб.)* *СП (56116 руб.): 70% от ФОТ (80166 руб.)*	39,631358 *0,1816*50,424+0,378*80,62*	5615,88 2022,8	598,22	2994,86		222565	80166	23708	118691	25,4475	1008,52	
Уд	*1. 104-0009*	*Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм, (м3)*	*1,54* *61,03*	341,6		341,6		20847,85			20847,85			
18	**прайс-лист**	Маты МПБ-50 (м3) *МАТ=5712,46/1,2/7,77* *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))*	61,032291 *39,631358*1,54*	4760,37 *5712,46/1,2/7,77*		4760,37 *5712,46/1,2/7,77*		290536			290536			
19	**ТЕР26-01-056-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов асбоцементным раствором (100 м2 поверхности покрытия изоляции) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (8678 руб.): 100% от ФОТ (8678 руб.)* *СП (6075 руб.): 70% от ФОТ (8678 руб.)*	0,875562 *(1,7364*50,424) / 100*	55577,33 9911,74	2098,74	43566,85		48661	8678	1838	38145	143,9775	126,06	
20	**ТЕР26-01-056-02** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит.Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Оштукатуривание плоских поверхностей изоляции асбоцементным раствором (100 м2 поверхности покрытия изоляции) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (8311 руб.): 100% от ФОТ (8311 руб.)* *СП (5818 руб.): 70% от ФОТ (8311 руб.)*	1,1 *110 / 100*	53221,39 7555,8	2098,74	43566,85		58544	8311	2309	47924	109,755	120,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								835319	177878	52283	605158		2294,23	
Накладные расходы								177878						
Сметная прибыль								124515						
Итого по разделу 2 Тепловая изоляция								**1137712**					**2294,23**	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:														
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах								14546526	1038525	2510237 222875	947478		12802,64	
Накладные расходы								1040829						
Сметная прибыль								780619						
Итоги по смете:														
Итого Строительные работы								1212892					2473,69	
Итого Монтажные работы								5104796					10328,95	
Итого Оборудование								10050286						
Итого								16367974					12802,64	
В том числе:														
Материалы								947478						
Машины и механизмы								2510237						
ФОТ								1261400						
Оборудование								10050286						
Накладные расходы								1040829						
Сметная прибыль								780619						
Итого по смете								**16367974**					**12802,64**	
Итого по смете с тендерным коэффициентом					**K= 0,7135775514**			**11679818,81**						

Приложение № 8.2 к договору № ДКС/3860/21 от 20.02.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО"БЗЭО"
_____ А.Г. Белявцев
"__" _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
А.И.Новожилов
"__" _____ 2021 г.

ООО "Автозаводская ТЭЦ"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 17/20
(локальная смета)

на Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№ 6В с заменой заднего экрана с коллекторами
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость 7900,181 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 9782,71 чел.час

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					в т.ч. оплаты труда				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Монтажные работы														
1	**ТЕРм38-01-004-07** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов - временные м/к (1 т конструкций) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (18432 руб.): 66% от ФОТ (27927 руб.)* *СП (18153 руб.): 65% от ФОТ (27927 руб.)*	2,2	63218,14 12398,59	5626,36 295,59	45193,19		139080	27277	12378 650	99425	162	356,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	**ТЕР09-03-031-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения - временные м/к (1 т конструкций) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77)) НР (5484 руб.): 90% от ФОТ (6093 руб.) СП (5179 руб.): 85% от ФОТ (6093 руб.)*	2,2	7330,56 2487,06	3998,28 282,48	845,22		16127	5472	8796 621	1859	29,943	65,87	
Н	1. 101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	0	9369,11		9369,11								
Н	2. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	1 2,2											
3	**ТЕР09-03-031-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения - временные м/к (1 т конструкций) *(Табл.2, п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 (1-й уровень); Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень); Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень)) НР (4265 руб.): 90% от ФОТ (4739 руб.) СП (4028 руб.): 85% от ФОТ (4739 руб.)*	2,2	5044,16 1934,38	3109,78 219,71			11097	4256	6841 483		23,289	51,24	
Н	1. 101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	0	9369,11		9369,11								
Н	2. 201-9002	Конструкции стальные, (т)	0											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	**ТЕРм06-01-070-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью: 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) (1 т) *(Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (13872 руб.): 80% от ФОТ (17340 руб.)* *СП (10404 руб.): 60% от ФОТ (17340 руб.)*	1,5	26203,88 9557,57	16646,31 2002,45			39306	14336	24970 3004		123,5	185,25	
5	**ТЕРм06-01-070-03** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью: 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (19713 руб.): 80% от ФОТ (24641 руб.)* *СП (14785 руб.): 60% от ФОТ (24641 руб.)*	1,5	40045,41 13581,8	23655,29 2845,59	2808,32		60068	20373	35483 4268	4212	175,5	263,25	
6	**ТЕР10-01-023-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Укладка ходовых досок (100 м ходов) *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (422 руб.): 118% от ФОТ (358 руб.)* *СП (226 руб.): 63% от ФОТ (358 руб.)*	1,333333 *(80/0,6) / 100*	4846,54 259,21	96,58 8,78	4490,75		6462	346	129 12	5987	3,8	5,07	
7	**ТЕР10-01-023-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Укладка ходовых досок (100 м ходов) *(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.2 Демонтаж (разборка) сборных деревянных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (337 руб.): 118% от ФОТ (286 руб.)* *СП (180 руб.): 63% от ФОТ (286 руб.)*	1,333333 *(80/0,6) / 100*	284,63 207,37	77,26 7,02			380	277	103 9		3,04	4,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	**ТЕРм06-01-012-23** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью: 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе (1 т) *(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (35686 руб.): 80% от ФОТ (44607 руб.)* *СП (26764 руб.): 60% от ФОТ (44607 руб.)*	1,34	48194,99 32537,65	15657,34 751,51			64581	43600	20981 1007		440,8	590,67	
9	**ТЕРм06-01-012-23** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью: 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям,* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (50712 руб.): 80% от ФОТ (63390 руб.)* *СП (38034 руб.): 60% от ФОТ (63390 руб.)*	1,34	76726,31 46237,72	22249,91 1067,94	8238,68		102813	61959	29815 1431	11039	626,4	839,38	
10	**ТЕРм06-01-067-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью: 116,3 МВт (100 Гкал/ч) (172 пакета) (1 т) *(Табл.3, п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (179070 руб.): 80% от ФОТ (223837 руб.)* *СП (134302 руб.): 60% от ФОТ (223837 руб.)*	14,616	52516,87 11596,03	40918,84 3716,48			767587	169517	598070 54320		137,7	2012,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	**ТЕРм06-01-067-02** *Приказ Минстроя России №404/пр от 07.06.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №398*	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью: 116,3 МВт (100 Гкал/ч) (172 пакета) (1 т) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (284405 руб.): 80% от ФОТ (355506 руб.)* *СП (213304 руб.): 60% от ФОТ (355506 руб.)*	14,616 *10,222+1,52+1,6+0,454+0,82*	91398,34 18420,4	64988,75 5902,65	7989,19		1335878	269233	949876 86273	116769	218,7	3196,52	
12 О	**коммерческое предложение АО "Дорогобужкотломаш"**	Экраны конвективной части (к-т) *ПЗ=(5220253+268534+891720)/4,78* *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года ПЗ=4,78)*	1	6380507 *(5220253+268534+891720)/4,78*		*(5220253+268534+891720)/4,78*	6380507	6380507						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								8923886	616646	1687442 152078	239291		7570,32	
Накладные расходы								612398						
Сметная прибыль								465359						
Итого по разделу 1 Монтажные работы								**10001643**					**7570,32**	
Раздел 2. Тепловая изоляция														
13	**ТЕР26-01-011-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (1 м3 изоляции) *(Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (11748 руб.): 100% от ФОТ (11748 руб.)* *СП (8224 руб.): 70% от ФОТ (11748 руб.)*	14	1100,23 839,16	261,07			15403	11748	3655		11,1	155,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	**ТЕР26-01-011-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (1 м3 изоляции) *347,24 = 743,05 - 1,24 х 319,20* *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (21147 руб.): 100% от ФОТ (21147 руб.)* *СП (14803 руб.): 70% от ФОТ (21147 руб.)*	14 *100*0,14*	3211,5 1510,49	469,93	1231,08		44961	21147	6579	17235	19,98	279,72	
Уд	*1. 104-0012*	*Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-125 (ГОСТ 21880-86), толщина 60 мм, (м3)*	*1,24* *17,36*	319,2		319,2		5541,31			5541,31			
15	**прайс-лист**	Маты МПБ-25 (м3) *МАТ=3531,25/1,18/7,38* *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))*	17,36 *14*1,24*	3150,74 *3531,25/1,18/7,38*		3150,74 *3531,25/1,18/7,38*		54697			54697			
16	**ТЕР26-01-009-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) *(Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 (1-й уровень);* *Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень);* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77) (4-й уровень))* *НР (43961 руб.): 100% от ФОТ (43961 руб.)* *СП (30773 руб.): 70% от ФОТ (43961 руб.)*	39,11852	1456,12 1123,78	332,34			56961	43961	13000		14,1375	553,04	

(264

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	**ТЕР26-01-009-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) *635,31 = 1 161,37 - 1,54 х 341,60* *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (79129 руб.): 100% от ФОТ (79129 руб.)* *СП (55390 руб.): 70% от ФОТ (79129 руб.)*	39,11852 *0,1816*47,6+0,378*80,62*	5615,88 2022,8	598,22	2994,86		219685	79129	23401	117155	25,4475	995,47	
Уб	*1. 104-0009*	*Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм, (м3)*	*1,54* *60,24*	341,6		341,6		20577,98			20577,98			
18	**прайс-лист**	Маты МПБ-50 (м3) *МАТ=5712,46/1,2/7,77* *(Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))*	60,242521 *39,11852*1,54*	4760,37 *5712,46/1,2/7,77*		4760,37 *5712,46/1,2/7,77*		286777			286777			
19	**ТЕР26-01-056-01** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов асбоцементным раствором (100 м2 поверхности покрытия изоляции) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (8192 руб.): 100% от ФОТ (8192 руб.)* *СП (5734 руб.): 70% от ФОТ (8192 руб.)*	0,826526 *(1,7364*47,6) / 100*	55577,33 9911,74	2098,74	43566,85		45936	8192	1735	36009	143,9775	119	
20	**ТЕР26-01-056-02** *Приказ Минстроя России №301/пр от 06.05.2016. Постан.Правит. Нижегородской обл. от 29.06.16 №399*	Оштукатуривание плоских поверхностей изоляции асбоцементным раствором (100 м2 поверхности покрытия изоляции) *(Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:* *движение транспорта по внутрицеховым путям;* *действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;* *Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на 3 квартал 2020 года (письмо Минстроя РФ №38874-ИФ/09 от 30.09.2020 г)- СМР ПЗ=7,77 (ОЗП=7,77; ЭМ=7,77; ЗПМ=7,77; МАТ=7,77))* *НР (7556 руб.): 100% от ФОТ (7556 руб.)* *СП (5289 руб.): 70% от ФОТ (7556 руб.)*	1 *100 / 100*	53221,39 7555,8	2098,74	43566,85		53221	7556	2099	43566	109,755	109,76	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								777641	171733	50469	555439		2212,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы								171733						
Сметная прибыль								120213						
Итого по разделу 2 Тепловая изоляция								**1069587**					**2212,39**	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:														
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах								9701527	788379	1737911 152078	794730		9782,71	
Накладные расходы								784131						
Сметная прибыль								585572						
Итоги по смете:														
Итого Строительные работы								1123775					2338,62	
Итого Монтажные работы								3566948					7444,09	
Итого Оборудование								6380507						
Итого								11071230					9782,71	
В том числе:														
Материалы								794730						
Машины и механизмы								1737911						
ФОТ								940457						
Оборудование								6380507						
Накладные расходы								784131						
Сметная прибыль								585572						
Итого по смете								**11071230**					**9782,71**	
Итого по смете с тендерным коэффициентом						**K= 0,7135775514**		7900181,19						

Пояснение по формированию стоимости реализации мероприятия 3.2.29 «Техническое перевооружение водогрейного котла ПТВМ-180 ст.№ 6В с заменой заднего экрана с коллекторами»

Плановая стоимость реализации составляет **9 794 тыс. руб. с учетом НДС**, в т.ч.:

- плановая стоимость строительно-монтажных работ и закупаемого оборудования в соответствии с локальным сметным расчетом № 17/20 договора подряда с ООО «БЭО» № ДКС/386/01/21 от 20.02.2021 (см. обоснование к 3.2.28) составит 7 900,2 х 1,2= 9 481 тыс. руб. с учетом НДС;
- плановая зарплата ОКС составит 313 тыс. руб. (НДС не облагается).

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия 3.2.30 «Техническое перевооружение системы отопления пиковых котельных ПК-1,2 с заменой головных задвижек»

На 2021г. запланировано выполнение двухстадийного проектирования по договору подряда с ООО «НСК-Эксперт» № ДКС/571/01/21 от 29.09.2021. Плановая стоимость работ в соответствии со сметой №1 на проектные работы составляет **1 608 тыс. руб. с учетом НДС.**

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1268

ДОГОВОР ПОДРЯДА № ДКС/571/01/21 от 29.09.2021г.

на «Техническое перевооружение системы отопления ПК-1,2, ТЭЦ-2 с заменой головных задвижек. I Этап. Выполнение проектно-изыскательских работ»

между

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

и

ООО «НСК-Эксперт»

2021 г.

г. Нижний Новгород

Вх в ОКС 11.10.2021г.

1269

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I.	**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА**	**4**
1.	**Основные понятия и определения**	**4**
2.	**Предмет Договора**	**7**
3.	**Сроки выполнения Работ**	**8**
4.	**Цена по Договору**	**8**
5.	**Порядок и условия платежей**	**9**
РАЗДЕЛ II.	**ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН**	**10**
6.	**Обязательства Подрядчика**	**10**
7.	**Права Подрядчика**	**13**
8.	**Обязательства Заказчика**	**14**
9.	**Права Заказчика**	**14**
10.	**Персонал Подрядчика**	**15**
11.	**Членство в саморегулируемой организации**	**15**
12.	**Привлечение Субподрядных организаций**	**15**
13.	**Исходные данные**	**17**
РАЗДЕЛ III.	**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ**	**18**
14.	**Порядок осуществления и приемки работ**	**18**
15.	**Качество выполнения Работ и контроль качества**	**20**
16.	**Устранение недостатков в период выполнения Работ**	**20**
17.	**Изменение Работ**	**21**
18.	**Дополнительные Работы**	**21**
РАЗДЕЛ IV.	**ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ**	**21**
19.	**Риски случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ и право собственности**	**21**
20.	**Распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности**	**22**
РАЗДЕЛ V.	**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН, ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО, РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**	**23**
21.	**Ответственность сторон**	**23**
22.	**Разрешение споров**	**26**
23.	**Применимое право**	**26**
РАЗДЕЛ VI.	**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**	**26**
24.	**Изменение, прекращение и расторжение Договора**	**26**
25.	**Способы обеспечения исполнения обязательств Подрядчика**	**29**
26.	**Обстоятельства непреодолимой силы**	**29**
РАЗДЕЛ VII.	**ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**	**30**

1220

27.	**Конфиденциальность**	30
28.	**Толкование**	31
29.	**Уведомления**	32
30.	**Порядок прохождения Экспертизы**	33
31.	**Авторский надзор**	33
32.	**Заключительные положения**	33
33.	**Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору**	35
34.	**Реквизиты и подписи Сторон**	36

Приложение № 1 **Задание на проектирование** 37

Приложение № 2 **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ** 56

Приложение № 3 **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных** 57

Приложение № 4 **Протокол согласования договорной цены** 58

Приложение № 4.1 **Расчет договорной стоимости работ** 59

Приложение № 5 **Авторский надзор** 61

Приложение № 6 **Гарантии и заверения** 61

Приложение № 7 **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение** 66

Приложение № 8 **Форма Банковской гарантии на возврат авансового платежа** 72

Приложение № 9 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств по Договору** 72

Приложение № 10 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств в Гарантийный период** 72

Приложение № 11 «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19» 72

Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»** 74

Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности** 76

Приложение № 14 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности** 83

Приложение № 15 **Календарный план работ** 87

1.1.23. **«Территория Заказчика»** обозначает предприятие / имущественный комплекс / строительную площадку, в границах которой расположен реконструируемый Объект / место планируемого возведения Объекта.

1.1.24. **«Техническая документация»** обозначает совместно Результат(-ы) инженерных изысканий, Проектную и / или Рабочую документацию в зависимости от объема предмета настоящего Договора.

1.1.25. **«Задание на проектирование»** обозначает требования Заказчика к Технической документации согласно Приложению ***№ 1*** **Задание на проектирование** к настоящему Договору. Задание на проектирование должно также содержать подробное описание исходных технических требований к оборудованию/материалам без указания производителя и марки оборудования/материалов.

1.1.26. **«Уведомление»** обозначает уведомление, направляемое Стороне в соответствии с пунктом 29.1 Договора.

1.1.27. **«Цена Работ»** обозначает общую стоимость (цену) выполнения Работ и любых иных обязательств Подрядчика по Договору, определенную в подразделе 4 Договора и в приложениях к нему.

1.1.28. **«Этап Работ»** обозначает отдельные виды Работ (перечень работ), которые подлежат выполнению в сроки, указанные в Приложении **№ 15 Календарный план работ**, переданные Подрядчиком и принятые Заказчиком без замечаний.

1.1.29. **«Экспертиза»** обозначает согласование (одобрение, утверждение) Технической документации в требуемой форме в соответствующих компетентных органах и / или организациях на условиях, в сроки и количестве экземпляров, предусмотренных настоящим Договором и/ или законом или отраслевыми правилами и стандартами.

1.1.30. **«Происшествие»** означает событие, произошедшее в ходе выполнения работ по Договору, которое могло бы повлечь и/или уже повлекло ухудшение здоровья, профессиональные заболевания, микротравмы, производственные травмы с временной и/или стойкой утратой трудоспособности, смерть персонала Подрядчика, а также ущерб или уничтожение имущества, оборудования и техники, задействованной при выполнении работ.

2. Предмет Договора

2.1. Подрядчик принимает на себя обязательства на «Техническое перевооружение системы отопления ПК-1,2, ТЭЦ-2 с заменой головных задвижек. 1 Этап. Выполнение проектно-изыскательских работ» в соответствии с Договором, в том числе Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование** и Обязательными техническими правилами (далее – **«Работы»**) и, если применимо, осуществить авторский надзор в соответствии с пунктом 31 Договора.

Заказчик обязуется принять выполненные в соответствии с требованиями законодательства и условиями Договора Результат Работ и уплатить Цену Работ в порядке, предусмотренном Договором.

Наименование и последовательность выполняемых Работ определены в Приложении **№ 15 Календарный план работ.**

2.2. Сдача-приемка Результата Работ оформляется Актом сдачи-приемки результатов выполненных работ.

2.3. Результат работ должен быть передан Заказчику в комплектации и оформленный согласно Заданию на проектирование, чтобы передаваемая Заказчику Техническая документация в соответствии с условиями настоящего Договора не требовала какой-либо доработки или адаптации к использованию на технических устройствах (компьютерах) Заказчика.

1282

2.4. Если по условиям Договора, указанным в Приложении ***№ 1*** **Задание на проектирование**, и/или требованиями применимых нормативно-правовых актов предусмотрена Экспертиза Проектной документации и/или Результата инженерных изысканий, то по Акту сдачи-приемки результата выполненных работ вместе с разработанной Проектной документацией и Результатом инженерных изысканий передается положительный результат такой Экспертизы.

Проведение дополнительных экспертиз, если это предусмотрено Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование**, выполняется за счет и силами Заказчика.

3. Сроки выполнения Работ

3.1. Начало Работ: с момента заключения договора; окончание Работ: 31 декабря 2021 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении **№ 15 Календарный план работ**. Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.

4. Цена по Договору

4.1. Цена Работ по Договору определена в Приложении ***№ 4*** **Протокол согласования договорной цены.**

4.2. Цена Работ является твердой и включает в себя вознаграждение Подрядчика, а также все возможные расходы, которые возникают, возникнут или могут возникнуть у Подрядчика в ходе выполнения Работ по Договору. Цена Работ не подлежит увеличению, в том числе в случае изменения налогового и таможенного законодательства, индексов инфляции, изменения курса валют и иных обстоятельств. Превышение Подрядчиком объемов и стоимости Работ по Договору, не подтвержденное дополнительным соглашением Сторон, не подлежит оплате Заказчиком.

4.3. В Цену Работ включены в том числе, но не ограничиваясь:

- затраты на выдачу и поддержание в силе всех Банковских гарантий, предусмотренных настоящим Договором, а также любые иные расходы и затраты Подрядчика, понесенные им в связи с исполнением настоящего Договора;
- затраты на устранение недостатков, выявленных Заказчиком в процессе исполнения настоящего Договора;
- затраты на сопровождение Экспертизы в соответствии с подразделом 30 настоящего Договора, в т. ч. на представление интересов Заказчика при ее проведении, на устранение замечаний, полученных в процессе проведения Экспертизы и т.д.;
- затраты Подрядчика на командирование персонала Подрядчика (командировочные расходы должны быть подтверждены копиями первичных документов и предоставляться совместно с КС-3, КС-3);
- расходы, вызванные изменением Исходных данных, в том числе вследствие обстоятельств, не зависящих от Подрядчика;
- вознаграждение Подрядчика за передачу исключительных прав на Результат.

4.4. Цена любых дополнительных Работ должна быть согласована Сторонами в дополнительных соглашениях к настоящему Договору, в случае, если Заказчик признает заключение такого соглашения целесообразным.

4.5. Подрядчик настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения Договора в связи с таким удорожанием.

1283

может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а равно действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

32.9.8. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

32.9.9. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения Договора.

32.9.10. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

32.9.11. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при выполнении антикоррупционных условий, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

32.10. Если какое-либо положение Договора признано недействительным в соответствии с действующим законодательством, это не затрагивает и не ограничивает действительность остальных положений Договора. После того, как какое-либо из положений Договора будет признано недействительным, Стороны должны договориться о внесении соответствующих изменений в Договор.

33. Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору

Приложение *№ 1* Задание на проектирование.

Приложение *№ 2* Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ.

Приложение *№ 3* Форма акта сдачи-приемки Исходных данных.

Приложение *№ 4* Протокол согласования договорной цены

Приложение *№ 5* Авторский надзор

Приложение *№ 6* Гарантии и заверения.

Приложение *№ 7* Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение.

Приложения № 8 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)

Приложения № 9 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)

Приложения № 10 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)

Приложение № 11 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19

1274

Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»**

Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**

Приложение ***№ 14*** **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности.**

Приложение ***№ 15*** **Календарный план работ**

34. Реквизиты и подписи Сторон

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

Генеральный директор

_____ А.И. Новожилов

М.п.

ПОДРЯДЧИК:
ООО «НСК-ЭКСПЕРТ»

ИНН 54 45 01 69 03
КПП 54 04 01 001
Юридический адрес: 630054, г. Новосибирск, переулок 1-й Римского-Корсакова, дом 5, квартира 13
Почтовый адрес: 630054, г. Новосибирск, а/я 6
Тел. (383) 209-92-41
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810315000000321 в Ф-л Сибирский ПАО Банка "ФК Открытие"
к\с 30101810250040000867
БИК 045004867

Генеральный директор

_____ А.К. Князев

М.п.

1278

Приложение № 1

Задание на проектирование



«СОГЛАСОВАНО»

_____ 20___ г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.А. Коряков
"27" 11 21 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Техническое перевооружение системы отопления ПК-1,2 с заменой головных задвижек. I Этап. Выполнение проектно-изыскательских работ.»

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта, регистрационный номер	Сетевые трубопроводы пиковой котельной №1, №2, ТЭЦ-2 ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	2. Место расположения объекта проектно-изыскательских работ	ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88.
	3. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по "ГОСТ 27751-2014)	Уровень ответственности зданий и сооружений – 3 (повышенный). Значение коэффициента надежности по ответственности - 1,1 (повышенный)
	4. Вид строительства	Техническое перевооружение системы отопления ПК-1,2, ТЭЦ-2 с заменой головных задвижек на сетевых трубопроводах. Выполнение проектно-изыскательских работ.
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к подрядной организации	6. Порядок выбора подрядной организации	Выбирается Заказчиком на основании конкурса.
	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации	1. При выполнении работ собственными силами организация должна предоставить сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права на подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации")

1276

		2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) 3. Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя. При выполнении работ с привлечением субподрядных организаций перечень привлекаемых субподрядных организаций должен быть приведен в составе конкурсной документации с приложением выписки из реестра членов СРО.
4. Исходные данные	8. Цель выполнения работ	Разработка проектной документации осуществляется в целях: • Обеспечения замены оборудования выработавшего свой ресурс или не соответствующего техническим требованиям по своей работоспособности. • Обеспечение энергобезопасности Потребителя и повышение общей надежности систем теплоснабжения.
	9. Основание для выполнения проектно-изыскательских работ	Решение Заказчика. Инвестиционная программа развития АТЭЦ.
	10. Границы выполнения проектно-изыскательских работ	- Граница размещения оборудования в границах эксплуатационной схемы О-260 «Схема трубопроводов отопления ТЭЦ-2,3,4»; - Питание электрооборудования новой системы запроектировать от сборок 0,4кВ. Номера сборок определяются Заказчиком на основании запроса Подрядчика. В случае необходимости проектом предусмотреть установку новых сборок 0,4кВ с автоматическими выключателями для подключения вновь монтируемого электрооборудования.
	11. Основные технико-экономические показатели	Температура сетевой воды в трубопроводе – до 150°С. Номинальное давление сетевой воды в трубопроводе – 13,0 кгс/см^2. Максимальное давление сетевой воды в трубопроводе – 25,0 кгс/см2.
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям	Подключение к действующим инженерным сетям определяется в процессе разработки Проекта, а также: - В соответствии с Эксплуатационной схемой О-260 «Схема трубопроводов отопления ТЭЦ-2,3,4»; - Ведомостью объемов работ с перечнем основной запорной арматуры ПК-1;2 (2021г.), подлежащего замене (выдается Заказчиком).

1278

	13. Исходные данные	Сбор исходных данных для обеспечения и выполнения проектных работ осуществляет Подрядчик с выездом на объект. За исходные данные отвечает Подрядчик. Заказчик предоставляет организационную поддержку доступа представителей Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ» для получения технической информации. Для организации допуска командированного персонала, а также вноса-выноса оборудования Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы. За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.» Заказчик не предоставляет сведения об оборудовании, находящемся вне зоны ответственности ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	14. Основные технические решения	Основными техническими решениями является: - замена устаревшего или выработавшего ресурс оборудования на более современные аналоги; - замена поворотной запорной арматуры (затворы) на задвижки; - замена запорной арматуры с ручным приводом на арматуру с электроприводом с дистанционным управлением (номера арматуры, способ управления - по месту или дистанционно, уточнить при разработке ПСД и согласовать с Заказчиком); - тип и исполнение запорной арматуры выбирается исходя из рекомендаций специалистов предприятий разработчиков и производителей запорной арматуры, основанных на предоставленной им информации о рабочей среде в трубопроводах тепловой сети (химический состав и рабочие параметры). Данные в приложении к ТЗ.
	15. Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего Объекта.
5. Требования к объему и содержанию	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
	17. Требования к стадийности работ	- Предпроектное обследование с выполнением визуального осмотра, необходимых обмерочных работ, сбором исходных данных для проектирования. - Проведение обследований строительных конструкций существующих зданий и сооружений в границах проектирования (при необходимости). - Уточнение ТЗ на проектирование и согласование его основных требований с Заказчиком. (при необходимости) - Основные технические решения при разработке ПСД. - Документация на техническое перевооружение ОПО в объеме и составе комплектов рабочих чертежей, пояснительной записки и дополнительных необходимых разделов согласно п.18.

1278

<table>
<tr><td></td><td>- Авторское сопровождение прохождения экспертизы промышленной безопасности разработанной документации на техническое перевооружение ОПО в экспертной организации и процедуры регистрации заключения ЭПБ в органах Ростехнадзора.
- Комплект сметной документации в составе ЛСР, ОСР, ССР.</td></tr>
<tr><td>18. Требования к объему проектно-изыскательских работ (детализация этапов работ)</td><td>1. Документация на техническое перевооружение ОПО, разработанная в соответствии с требованиями ФНП ОРД РФ «Правил промышленной безопасности оборудования, работающего под давлением» (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за № 536 от 15.12.2021 г., в том числе по разделам, но не ограничиваясь:
<table>
<tr><td>1</td><td>Общая пояснительная записка</td><td>ПЗ</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Генеральный план</td><td>ГП</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Архитектурно-строительные, конструктивные и объемно-планировочные решения</td><td>АС</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Электроснабжение</td><td>ЭС</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Тепло-механические решения</td><td rowspan="2">ТМ</td></tr>
<tr><td>5.1</td><td>Антикоррозионная защита</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Автоматизация</td><td>АК</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Проект организации строительства (при необходимости, в случае производства земельных работ и применения ГПМ)</td><td>ПОС</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Конструкции железобетонные</td><td>КЖ</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Конструкции металлические.</td><td>КМ</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Сметная документация в составе: ЛСР, ОСР, ССР</td><td>СМ</td></tr>
</table>
Дополнительно к разрабатываемой документации на техническое перевооружение ОПО (Проекту):
1.1. Отчет о проведенном предпроектном обследовании;
1.2. Требование к маркировке оборудования в соответствии с ГОСТ 14202-69 (указать в общих данных в разделе ТМ и ПЗ);
1.3. Прилагаемые документы:
- рабочая документация на строительные изделия;
- эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114 - 2013 (при необходимости);
- спецификации оборудования, изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110 - 2013;
- опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования (при необходимости);
- локальные сметы;</td></tr>
</table>

(229)

		- другие документы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС (при необходимости и по согласованию с Заказчиком).
6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию	Согласованию с Заказчиком подлежат: - основные технические (технологические) решения, изменения технических (технологических) решений, указанных в п. 14 настоящего ТЗ, при невозможности их применения; - комплект документации на техническое перевооружение ОПО до отправки на экспертизу промышленной безопасности в соответствии с законодательством РФ и нормативной документацией в области промышленной безопасности; - комплект сметной документации.
7. Требования к срокам	20. Требования к срокам выполнения работ	С момента заключения договора по 31.12.2021г. – проведение ПИР, разработка комплекта ПД и РД на выполнение работ в объеме и составе согласно п.17. Работы выполняются в соответствии с линейным или сетевым графиком производства работ, разработанным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком в установленном порядке. Изменение сроков возможно по инициативе Заказчика при корректировке графика.
8. Специфические требования к соответствию	21. Требования к оборудованию	В проектной (рабочей) документации на техническое перевооружение ОПО все оборудование (технические устройства, КИПиА, и др.) должно соответствовать действующим требованиям технических регламентов в сфере технического и государственного регулирования и согласовано с Заказчиком. Технические характеристики оборудования определяются Подрядчиком с последующим согласованием Заказчиком. Степень влагозащищенности электрооборудования не ниже IP 54.
	22. Требования безопасности	Проектная документация на техническое перевооружение ОПО должна соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности (ПУЭ, ПТЭ, ПОТ ЭУ, РД34.04.201-97, ФНП РФ, ТР ТС-010/2011.). В проекте должны быть отражены безопасные методы проведения строительно-монтажных работ, работ по демонтажу, их последовательность и размещения (складирование) на площадке с привязкой к местным условиям. При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться «Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также стандартами, строительными нормами, нормами технологического проектирования и другими нормативными актами.

1280

		Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении груза (утв. Приказом Минтруда 753н от 28.10.2020г) Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Минтруда №835н от 27.11.2020г.) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №461 от 26.11.2020г.)
	23. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий	Специальных и особых мер не требуется. Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с требованиями законодательства и иных правовых актов об охране окружающей среды, зеленых насаждений и прилегающих к ним территорий, газонов, земли, об изготовлении информационно-наглядных материалов (информационных щитов), о безопасности строительных работ, пожарной безопасности и других норм безопасности, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию Объекта, а также нести ответственность за их нарушение.
9. Требования о соответствии ПСД действующей НТД	24. Требования к организации работ	При проведении работ по разработке проектной и рабочей документации руководствоваться действующим законодательством РФ и нормативно-технической документацией, в том числе, но не ограничиваясь: - РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей». (издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.) - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. - Правила устройства электроустановок. - СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации». - СНиП 2.03.11-85 «Организация строительного производства». - Правилами по охране труда при работе на высоте. - Правилами противопожарного режима в РФ. - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ. - ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. - Техническим регламентом (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г. - ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384.

		- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах» Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 № 478 - СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» / Приказ Ростехнадзора за №536 от 15.12.2021 г., - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. - Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61787) - СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. - РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования. - ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.). - Действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	25. Требования к организации разработки сметной документации, обосновывающей стоимость работ	Сметную документацию выполнить в соответствии с действующей на территории РФ Методикой определения сметной стоимости строительства с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН. Сметы, обосновывающие стоимость проектных работ, должны быть составлены с использованием справочников базовых цен на проектно-изыскательские работы соответствующего направления. Сметы на строительно-монтажные работы в составе проектной и рабочей документации должны быть составлены

1282

		базисно-индексным методом с использованием единичных расценок (ФЕР). При определении сметной стоимости строительства в текущих ценах применять индексы, утвержденные Минстрой РФ.
10. Требования к оформлению	26. Требования к оформлению результатов работ, передаваемых заказчику в составу исполнительной документации.	Проектная документация на техническое перевооружение ОПО выполняется в соответствии с требованиями в том числе, но не ограничиваясь: 1) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за № 536 от 15.12.2021 г.; 2) ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.). - Документацию на техническое перевооружение ОПО и сметные расчеты к ней передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf». - Сметные расчеты, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета». Комплект прилагаемых документов должен содержать: - рабочая документация на строительные изделия; - эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114 - 2013 (при необходимости); - спецификации оборудования, изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110 - 2013; - опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования (при необходимости); - локальные сметы; - другие документы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС (при необходимости и по согласованию с Заказчиком). Разработанную Документацию на техническое перевооружение ОПО и сметные расчеты к ней передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf». - Сметные расчеты, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета».
11. Дополнительные требования	27. Дополнительные требования	В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав рабочей документации на техническое перевооружение. При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования.

1283

12. Оплата	28. Условия оплаты выполненных работ	В соответствии: - с условиями заключенного договора;
13. Гарантии	29. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик несет ответственность за соответствие разработанной документации на техническое перевооружение ОПО по проекту нормам технологического проектирования. В случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных, наладочных работ, приемо-сдаточных испытаний, а также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения. Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 24 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания Сторонами Акта выполненных работ. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Подрядчик после оформления двустороннего Акта устраняет их за свой счет в согласованные Сторонами сроки. При этом гарантийный период продлевается на время, затраченное на устранения дефектов.
14.Дополнительные требования	Дополнительные требования.	Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и представлено в объеме конкурсной документации или технико-коммерческого предложения (ТКП), допускается в виде скан-копии. Подрядная организация в составе конкурсного предложения или технико-коммерческого предложения (ТКП), должна предоставить график выполнения работ.
15.	Приложения.	1. Ведомость объемов работ с перечнем основной запорной арматуры ПК-1;2, подлежащего замене 2. Схема трубопроводов отопления ТЭЦ-2,3,4. «О-260.». 3. Результаты химического анализа воды в сетевых трубопроводах.

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин

Начальник КТЦ _____ С.Е. Перов

Начальник ЦТАИ _____ Д.В. Фокин

Начальник электроцеха _____ М.П. Обухин

Начальник ОПБ и ОТ _____ В.М.Бушуев

Заместитель технического директора _____ В.Б. Кулагин

Исп. Сазанов А.В.
8-923-243-44-08 (2)-183-
Sazanov.A.V@volgaenergo.ru

1284

СОГЛАСОВАНО

_____

"___"_____20___г.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.А. Коряков
"___"_____20___г.

Ведомость основной запорной арматуры ПК-1,2 подлежащей к замене по проекту «Техническое перевооружение системы отопления ПК-1,2 с заменой головных задвижек на сетевых трубопроводах»
(согласно эксплуатационной схемы трубопроводов отопления ТЭЦ-2,3,4; О-260 по состоянию на 04.2021г.)

№ п/п	Наименование по схеме	Назначение		Тип установленной запорной арматуры		Тип планируемой запорной арматуры	Ду, мм
				Задвижка	Заслонка поворотная	Задвижка	
		ТЭЦ-2					
1.	ТПР-16	Северная т/т	Прямая	V		V	500
2.	Обр-Т-16		Обратная	V		V	500
3.	ТПР-17	Западная т/т	Прямая	V		V	600
4.	Обр-Т-17		Обратная	V		V	600
5.	ТПР-18	Ново-северная т/т	Прямая	V		V	500
6.	Обр-Т-18		Обратная	V		V	500
		ПК-1					
7.	ТПР-1	Ново-Восточная т/т	Прямая		V нов.	V	600
8.	Обр-Т-1		Обратная		V нов.	V	600
9.	ТПР-2	Ново-Западная т/т	Прямая		V нов.	V	500
10.	Обр-Т-2		Обратная	V		V	500
11.	ТПР-3	Комсомольская т/т	Прямая		V нов.	V	500
12.	Обр-Т-3		Обратная	V		V	500
13.	ТПР-4	Дизельная т/т	Прямая		V нов.	V	700
14.	Обр-Т-4		Обратная	V		V	700
15.	ТПР-5	Ленинская т/т	Прямая		V нов.	V	600
16.	Обр-Т-5		Обратная	V		V	700
17.	ТПР-15	Восточная т/т	Прямая		V нов.	V	500
18.	Обр-Т-15		Обратная	V		V	500
19.	ХТПР-1	Перемычка м/д гор. и хол. коллекторами	Перепускная	V		V	400
20.	ХПК-3	Холодный коллектор	Разделяющая	V		V	800
21.	ХПК-4		Разделяющая	V нов.		V	800
22.	Бп-ХПК-4-1		Байпас 1 разделяющей	V нов.		V	65
23.	Бп-ХПК-4-1		Байпас 2 разделяющей	V нов.		V	65
24.	ГПК-3	Горячий коллектор	Разделяющая		V нов.	V	800
25.	Бп-ГПК-3		Байпас разделяющей	V нов.		V	80

1285

[illegible]	ГПК-4		Разделяющая		V нов.	V	800
[illegible]	Бп-ГПК-4		Байпас разделяющей	V нов.		V	80
28.	ГПК-5		Разделяющая		V нов.	V	800
29.	Бп-ГПК-5		Байпас разделяющей	V нов.		V	80
			ПК-2				
30.	ТПР-6	МСК-9 т/т	Прямая		V нов.	V	800
31.	Обр-Т-6		Обратная	V		V	800
32.	ТПР-7	1-я Юго-Западная т/т	Прямая	V		V	500
33.	Обр-Т-7		Обратная		V нов.	V	500
34.	ТПР-8	Ленинская т/т	Прямая	V		V	700
35.	ТПР-9	2-я Соцгородская т/т	Прямая		V нов.	V	600
36.	Обр-Т-9		Обратная	V		V	600
37.	ТПР-10	2-я Юго-Западная т/т	Прямая		V нов.	V	800
38.	Обр-Т-10		Обратная	V		V	800
39.	ТПР-11	3-я Юго-Западная т/т	Прямая		V нов.	V	800
40.	Обр-Т-11		Обратная	V		V	1000
41.	ТПР-12	1-я Соцгородская т/т	Прямая	V		V	600
42.	Обр-Т-12		Обратная	V		V	700
43.	ХПК-5	Холодный коллектор ПК-2	Вход		V нов.	V	1200
44.	Бп-ХПК-5		Байпас входной	V нов.		V	100
45.	ХПК-6		Разделяющая		V нов.	V	900
46.	Бп-ХПК-6		Байпас разделяющей	V нов.		V	100
47.	ХПК-7		Вход		V нов.	V	1200
48.	Бп-ХПК-7		Байпас входной	V нов.		V	100
49.	ГПК-6	Горячий коллектор	Разделяющая	V нов.		V	900
50.	Бп-ГПК-6		Байпас разделяющей	V		V	100

Примечание:

1. Обозначение «Нов.» - новая (заменена при перемонтаже трубопровода);
2. Перечисленное оборудование относится к «Сетевой трубопровод от ТЭЦ-2 до ПК1 и связи с ПК2» инв. №8140

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин

Начальник КТЦ _____ С.Е. Перов

Начальник ЦТАИ _____ Д.В. Фокин

Начальник электроцеха _____ М.П. Обуздин

Начальник ОПБ и ОТ _____ В.М.Бушуев

Заместитель технического директора _____ В.Б. Кулагин

Исп. Осипов А.В.
8/831/243-04-08 /21185/
OsipovAV@xolpaencogo.ru

1286

Приложение № 4

Протокол согласования договорной цены

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО «НСК-ЭКСПЕРТ», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице генерального директора Князева Андрея Константиновича, действующего на основании Устава, с другой стороны

подписали настоящий протокол:

Стоимость Работ по настоящему Договору определяется на основании Сметной документации (Приложение № 4.1 к Договору), которая содержит постатейный перечень затрат по выполнению Работ.

Общая стоимость Работ по настоящему Договору составляет сумму в размере 1 340 000,00 **руб. (Один миллион триста сорок тысяч рублей 00 копеек). Стоимость работ увеличивается на сумму НДС по ставке, установленной Налоговым кодексом РФ.**

Стоимость Работ включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено сметной документацией (Приложение № 4.1 к Договору).

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «НСК-ЭКСПЕРТ»

_____ А.К. Князев

«____» 2021 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ А.И. Новожилов

«____» 2021 г.

МП

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "НСК-ЭКСПЕРТ"
_____ А.К. Князев
_____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И.Новожилов
_____ 2021 г.

СМЕТА № 1
на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ — **Техническое перевооружение системы отопления ПК-1.2, ТЭЦ-2 с заменой головных задвижек. I Этап. Выполнение проектно-изыскательских работ**

Наименование проектной организации — ООО "НСК-ЭКСПЕРТ"

Наименование организации заказчика — ООО «Автозаводская ТЭЦ»

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)×Ki или (объем строительно-монтажных работ)×проц.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	**Раздел 1. Цена на новое строительство объекта энергетики:**			
1.1	Стоимость строительства на возведение ТЭЦ. Электрической мощностью 580 МВт. В ценах на I квартал 2010 г.	Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2010 г. № 238 Пункт 12. - капитальные затраты на возведение 1 кВт мощности генерирующего объекта газовой генерации для генерирующего объекта мощностью более 250 МВт равна 28770 рублей.	28 770,00 x 580000	16 686 600 000,00
1.2	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	К = 5.69 - Индекс изменения сметной стоимости на I квартал 2001 г. к уровню цен по состоянию на I квартал 2010 г. (письмо Минрегиона России от 20.01.2010 № 1289-СК/08) Нижегородская область	16 686 600 000,00 / 5,69	2 932 618 629,17
1.3	Процент базовой цены проектных работ от общей стоимости строительства (метод интерполяции)	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. Табл. №2: Коэф-ты интерполяции: - X0 = 2618 млн. руб; - X2 = 2992 млн. руб; - X1 = (п 1.2) - F(X0) = 5.34%; - F(X2) = 4.98%;	5.34+(2932618629-2618000000) /(2992000000-2618000000)*(4.98-5.34)	5,04%
2	**Раздел 2. Цена проектных работ на новое строительство объекта энергетики:**			
2.1	Паротурбинные конденсационные электрические станции (КЭС) с блоками единичной мощностью до 300 мВт; КЭС с блоками единичной мощностью 500 мВт, 800 мВт и теплофикационные электрические станции (ТЭЦ)	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. Табл. №2: - Стоимость строительства п 1.2; - Процент базовой цены от общей стоимости строительства - п 1.3.	2 932 618 629,17 x 5,04%	147 803 978,91
3	**Раздел 3. Стоимость разработки проектной, рабочей и сметной документации**			
3.1	Удельная стоимость разработки рабочей документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектирования	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. Табл. №6 п.6 - 1,35%	147 803 978,91 x 1,35%	1 995 353,72
3.2	Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектирования	П = Р х 40/60	1 995 353,72 x40% / 60%	1 330 235,81
4	**Раздел 4. Стоимость предпроектного обследования:**			
4.1	Стоимость предпроектного обследования оборудования со сбором необходимой информации	П.1.13 СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. -2% от общей стоимости проектных работ	3 325 589,53 x 2,0%	66 511,79
	Итого по разделам 1 - 4:			3 392 101,32

1288

5	**Раздел 5. Стоимость прохождении жепертизы промышленной безопасности**				
5.1	Экспертиза промышленной безопасности	СБЦ78. Обследование, оценка технического состояния конструкций (2008г.) Тех.часть п.9.1	3 392 101,32	x 0,12	407 052,16
	Итого по смете в базовых ценах:				3 799 153,48
	Итого по смете в текущих ценах:	К = 4,59 - Индекс изменения сметной стоимости на II квартал 2021 г. к уровню цен по состоянию на 01.01.2001г. (Письмом от №18410-ИФ/09 от 04.05.2021 г.)	3 799 153,48	x 4,59	17 438 114,47
	Итого по смете с учетом понижающего коэффициента:	0,07684317	17 438 114,47	x 0,07684317	**1 340 000,00**
	НДС	20%			**268 000,00**
	ВСЕГО				**1 608 000,00**

Составил: В.К. Князев

Проверил: В.К. Князев

128

Приложение № 15

Календарный план работ

«Техническое перевооружение системы отопления ПК-1,2, ТЭЦ-2 с заменой головных задвижек. I Этап. Выполнение проектно-изыскательских работ».

№ п/п	Наименование работ (этапов) по договору	Результаты работ	Срок выполнения (начало-окончание), месяц, год.	Расчетная цена этапа с НДС (руб.)	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5	6
1.	Предпроектное обследование с проведением обследования необходимых конструкций	Отчет о пред проектном обследовании.	до 10 октября 2021 г	-	Субботин В.П.
2.	Разработка проектной документации	Проектная документация	до 10 ноября 2021 г	-	Субботин В.П.
3.	Разработка рабочей, сметной документации	Рабочая и сметная документация	до 10 декабря .2021 г	-	Субботин В.П.
4.	Передача документации на согласование Заказчику	Рабочая и сметная документация	до 10 декабря 2021 г.	-	Субботин В.П.
5.	Согласование документации	Протокол о согласовании документации (о замечаниях к документации)	до 15 декабря 2021 г	-	Сорокин А.А.
6.	Внесение необходимых коррективов в проектную, рабочую и сметную документацию согласно протоколу о замечаниях к документации.	Проектная, рабочая и сметная документацию	до 25 декабря 2021 г	-	Субботин В.П.
7.	Проведение экспертизы промышленной безопасности документации.	Положительное заключение ЭПБ	до 25 декабря 2021 г	1 608 000,00	Субботин В.П.

*Задержка сроков передачи исходных данных для проектирования, по вине Заказчика и организаций, привлекаемых Заказчиком, дают Исполнителю право на продление срока выполнения работ.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «НСК-ЭКСПЕРТ»

_____ А.К. Князев

«__» _____ 2021 г.

мп

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ А.И. Новожилов

«__» _____ 2021 г.

мп

1290

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия 3.2.31 «Техническое перевооружение установки горячего водоснабжения УГВС-2»

На 2021 год запланировано начало выполнения проектно-изыскательских работ по договору подряда с ООО АСБ «ПАРСЕК» № ДКС/561/01/21 от 14.09.2021 и в соответствии со СМЕТОЙ № 1 на проектные (изыскательские) работы стоимость разработки запланированных на 2021г. разделов составляет **973 тыс. руб. (НДС не облагается)**, в т.ч.:

Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Стоимость работ в ценах 2001г., тыс.руб.	Понижающий коэффициент К=0,6070798672	К = 4,59 - Индекс изменения сметной стоимости на II квартал 2021 г. к уровню цен 2001г.	Итоговая стоимость работ, тыс.руб.
Схема планировочной организации земельного участка;	*26,34768*	*0,607079867*	*4,59*	*73*
Архитектурные решения;	*65,8692*	*0,607079867*	*4,59*	*184*
Конструктивные и объемно-планировочные решения;	*131,7384*	*0,607079867*	*4,59*	*367*
Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Система электроснабжения;	*105,39072*	*0,607079867*	*4,59*	*294*
Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Система водоснабжения;	*19,76076*	*0,607079867*	*4,59*	*55*

Окончание проектно-изыскательских работ по договору подряда с ООО АСБ «ПАРСЕК» № ДКС/561/01/21 от 14.09.2021 запланировано на 2022 год после соответствующей корректировки инвестиционной программы 2022-2026 гг.

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1291

ДОГОВОР ПОДРЯДА № ДКС/561/01/21 от 14.09.2021г.

на выполнение проектно-изыскательских работ по проекту

«Техническое перевооружение установки горячего водоснабжения УГВС-2»

между

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

и

ООО АСБ «ПАРСЕК»

2021 г.

г. Нижний Новгород

вх в ОКС
14.10.2021г

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА 4

1. Основные понятия и определения 4

2. Предмет Договора 7

3. Сроки выполнения Работ 8

4. Цена по Договору 8

5. Порядок и условия платежей 9

РАЗДЕЛ II. ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН 11

6. Обязательства Подрядчика 11

7. Права Подрядчика 15

8. Обязательства Заказчика 15

9. Права Заказчика 15

10. Персонал Подрядчика 16

11. Членство в саморегулируемой организации 17

12. Привлечение Субподрядных организаций 17

13. Исходные данные 19

РАЗДЕЛ III. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ 20

14. Порядок осуществления и приемки работ 20

15. Качество выполнения Работ и контроль качества 22

16. Устранение недостатков в период выполнения Работ 22

17. Изменение Работ 23

18. Дополнительные Работы 23

РАЗДЕЛ IV. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ 23

19. Риски случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ и право собственности 23

20. Распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности 24

РАЗДЕЛ V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН, ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО, РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ 25

21. Ответственность сторон 25

22. Разрешение споров 28

23. Применимое право 28

РАЗДЕЛ VI. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ 29

24. Изменение, прекращение и расторжение Договора 29

25. Способы обеспечения исполнения обязательств Подрядчика 31

26. Обстоятельства непреодолимой силы 34

РАЗДЕЛ VII. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ 35

1293

27.	**Конфиденциальность**	35
28.	**Толкование**	36
29.	**Уведомления**	37
30.	**Порядок прохождения Экспертизы**	38
31.	**Авторский надзор**	38
32.	**Заключительные положения**	38
33.	**Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору**	40
34.	**Реквизиты и подписи Сторон**	41
	Приложение № 1 **Задание на проектирование**	42
	Приложение № 2 **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ**	56
	Приложение № 3 **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных**	57
	Приложение № 4 **Протокол согласования договорной цены**	58
	Приложение № 5 **Авторский надзор**	61
	Приложение № 6 **Гарантии и заверения**	61
	Приложение № 7 **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение**	66
	Приложение № 8 **Форма Банковской гарантии на возврат авансового платежа**	72
	Приложение № 9 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств по Договору**	74
	Приложение № 10 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств в Гарантийный период**	76
	Приложение № 11 «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19»	78
	Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»**	80
	Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности**	82
	Приложение № 14 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности**	89
	Приложение № 15 **Календарный план работ**	93

1294

1.1.24. **«Техническая документация»** обозначает совместно Результат(-ы) инженерных изысканий, Проектную и / или Рабочую документацию в зависимости от объема предмета настоящего Договора.

1.1.25. **«Задание на проектирование»** обозначает требования Заказчика к Технической документации согласно Приложению ***№ 1*** **Задание на проектирование** к настоящему Договору. Задание на проектирование должно также содержать подробное описание исходных технических требований к оборудованию/материалам без указания производителя и марки оборудования/материалов.

1.1.26. **«Уведомление»** обозначает уведомление, направляемое Стороне в соответствии с пунктом 29.1 Договора.

1.1.27. **«Цена Работ»** обозначает общую стоимость (цену) выполнения Работ и любых иных обязательств Подрядчика по Договору, определенную в подразделе 4 Договора и в приложениях к нему.

1.1.28. **«Этап Работ»** обозначает отдельные виды Работ (перечень работ), которые подлежат выполнению в сроки, указанные в Приложении **№ 15 Календарный план работ**, переданные Подрядчиком и принятые Заказчиком без замечаний.

1.1.29. **«Экспертиза»** обозначает согласование (одобрение, утверждение) Технической документации в требуемой форме в соответствующих компетентных органах и / или организациях на условиях, в сроки и количестве экземпляров, предусмотренных настоящим Договором и/ или законом или отраслевыми правилами и стандартами.

1.1.30. **«Происшествие»** означает событие, произошедшее в ходе выполнения работ по Договору, которое могло бы повлечь и/или уже повлекло ухудшение здоровья, профессиональные заболевания, микротравмы, производственные травмы с временной и/или стойкой утратой трудоспособности, смерть персонала Подрядчика, а также ущерб или уничтожение имущества, оборудования и техники, задействованной при выполнении работ.

2. Предмет Договора

2.1. Подрядчик принимает на себя обязательства на выполнение проектно-изыскательских работ по проекту **«Техническое перевооружение установки горячего водоснабжения УГВС-2»** в соответствии с Договором, в том числе Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование** и Обязательными техническими правилами (далее – **«Работы»**) и, если применимо, осуществить авторский надзор в соответствии с пунктом 31 Договора.

Заказчик обязуется принять выполненные в соответствии с требованиями законодательства и условиями Договора Результат Работ и уплатить Цену Работ в порядке, предусмотренном Договором.

Наименование и последовательность выполняемых Работ определены в Приложении **№ 15 Календарный план работ.**

2.2. Сдача-приемка Результата Работ оформляется Актом сдачи-приемки результатов выполненных работ.

2.3. Результат работ должен быть передан Заказчику в комплектации и оформленный согласно Заданию на проектирование, чтобы передаваемая Заказчику Техническая документация в соответствии с условиями настоящего Договора не требовала какой-либо доработки или адаптации к использованию на технических устройствах (компьютерах) Заказчика.

2.4. Если по условиям Договора, указанным в Приложении ***№ 1*** **Задание на проектирование**, и/или требованиями применимых нормативно-правовых актов предусмотрена Экспертиза Проектной документации и/или Результата инженерных изысканий, то по Акту сдачи-

1295

приемки результата выполненных работ вместе с разработанной Проектной документацией и Результатом инженерных изысканий передается положительный результат такой Экспертизы.

Проведение дополнительных экспертиз, если это предусмотрено Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование**, выполняется за счет и силами Заказчика.

3. Сроки выполнения Работ

3.1. Начало Работ: с момента заключения договора, окончание Работ: Декабрь 2021 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении **№ 15 Календарный план работ.** Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.

4. Цена по Договору

4.1. Цена Работ по Договору определена в Приложении ***№ 4*** **Протокол согласования договорной цены.**

4.2. Цена Работ является твердой и включает в себя вознаграждение Подрядчика, а также все возможные расходы, которые возникают, возникнут или могут возникнуть у Подрядчика в ходе выполнения Работ по Договору. Цена Работ не подлежит увеличению, в том числе в случае изменения налогового и таможенного законодательства, индексов инфляции, изменения курса валют и иных обстоятельств. Превышение Подрядчиком объемов и стоимости Работ по Договору, не подтвержденное дополнительным соглашением Сторон, не подлежит оплате Заказчиком.

4.3. В Цену Работ включены в том числе, но не ограничиваясь:

- затраты на выдачу и поддержание в силе всех Банковских гарантий, предусмотренных настоящим Договором, а также любые иные расходы и затраты Подрядчика, понесенные им в связи с исполнением настоящего Договора;
- затраты на устранение недостатков, выявленных Заказчиком в процессе исполнения настоящего Договора;
- затраты на сопровождение Экспертизы в соответствии с подразделом 30 настоящего Договора, в т. ч. на представление интересов Заказчика при ее проведении, на устранение замечаний, полученных в процессе проведения Экспертизы и т.д.;
- затраты Подрядчика на командирование персонала Подрядчика (командировочные расходы должны быть подтверждены копиями первичных документов и предоставляться совместно с КС-3, КС-3);
- расходы, вызванные изменением Исходных данных, в том числе вследствие обстоятельств, не зависящих от Подрядчика;
- вознаграждение Подрядчика за передачу исключительных прав на Результат.

4.4. Цена любых дополнительных Работ должна быть согласована Сторонами в дополнительных соглашениях к настоящему Договору, в случае, если Заказчик признает заключение такого соглашения целесообразным.

4.5. Подрядчик настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения

1296

Договора в связи с таким удорожанием.

4.6. Дополнительные расходы Подрядчика, связанные с увеличением срока выполнения Работ по вине Подрядчика, Заказчиком не возмещаются, при этом Подрядчик не освобождается от ответственности за нарушение срока выполнения Работ.

4.7. Любые, и все дополнительные расходы, и издержки, понесенные Подрядчиком в результате просрочки выполнения своих обязательств Заказчиком на период до 10 (десяти) дней (единовременно или в совокупности) считаются включенными в Цену Работ. Просрочка исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору на единовременный период до 10 (десяти) дней не предоставляет Подрядчику право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств по Договору (в том числе и на уведомление о приостановлении Работ) и на изменение Цены Работ.

4.8. Расходы, связанные с любыми превышениями Подрядчиком объемов и стоимости Работ по сравнению с установленными настоящим Договором, Подрядчик несет за свой счет. При изменении по инициативе Заказчика либо по инициативе Подрядчика объема выполняемых Работ и сроков их выполнения данные изменения оформляются дополнительным соглашением сторон в случае, если Заказчик признает выполнение таких работ целесообразным.

4.9. Подрядчик будет иметь право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств, получение компенсации всех разумных и надлежащим образом документально подтвержденных дополнительных расходов, обоснованно понесенных им в результате любой задержки Заказчика, исключительно при наличии одновременно следующих условий:

- срок задержки составляет 10 (десять) дней (единовременно или в совокупности) и более;
- задержки происходят исключительно по вине Заказчика;
- Подрядчик в каждом отдельном случае надлежащим образом и своевременно уведомлял Заказчика о любых таких задержках путем направления письменного уведомления;
- исполнение Подрядчиком своего обязательства обусловлено исполнением обязательств Заказчиком согласно Договору (встречное исполнение обязательства);
- обязательство Заказчика, по которому произошла задержка, не является денежным.

4.10. Без ущерба для иных положений Договора Подрядчик должен уплатить все налоги, пошлины и взносы, которые он должен уплатить согласно действующему законодательству, и Цена Работ не подлежит изменению в связи с такими расходами.

5. Порядок и условия платежей

5.1. Заказчик выплачивает Подрядчику аванс в размере 20% (Двадцать процентов), составляющий 580 000,00 рублей (Пятьсот восемьдесят тысяч рублей 00 коп.), НДС не облагается на основании ст. 346.11, 346.12 НК РФ, в течение 10 (десяти) дней с момента получения счета и предоставления Подрядчиком Банковской гарантии на сумму аванса в качестве обеспечения его возврата.

В случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) обязанностей по Договору Подрядчик обязан возвратить аванс в течение 5 (пяти) дней с даты получения соответствующего требования Заказчика.

5.2. Сумма уплаченных авансовых платежей зачитывается пропорционально объему выполненных Работ.

Счета за выполненные Подрядчиком Работы выставляются на сумму, определяемую как

1297

между Сторонами.

32.9.5. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет.

32.9.6. В случае установления достоверных фактов, дающих основание сделать вывод о наличии в действиях представителей Сторон, их аффилированных лиц, работников или посредников признаков преступления, предусмотренного статьей 204 Уголовного кодекса Российской Федерации «Коммерческий подкуп», материалы внутренних расследований Стороны направляют в правоохранительные органы.

32.9.7. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основания полагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а равно действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

32.9.8. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

32.9.9. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения Договора.

32.9.10. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

32.9.11. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при выполнении антикоррупционных условий, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

32.10. Если какое-либо положение Договора признано недействительным в соответствии с действующим законодательством, это не затрагивает и не ограничивает действительность остальных положений Договора. После того, как какое-либо из положений Договора будет признано недействительным, Стороны должны договориться о внесении соответствующих изменений в Договор.

33. Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору

Приложение *№ 1* Задание на проектирование.

Приложение ***№ 2*** **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ.**

Приложение ***№ 3*** **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных.**

Приложение ***№ 4*** **Протокол согласования договорной цены**

1298

Приложение *№ 5* Авторский надзор

Приложение *№ 6* Гарантии и заверения.

Приложение *№ 7* Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение.

Приложения № 8 Форма Банковской гарантии на возврат авансового платежа

Приложения № 9 Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств по Договору

Приложения № 10 Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств в Гарантийный период

Приложение № 11 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19

***Приложение № 12* Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами**

индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»

***Приложение № 13* Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда,**

охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.

Приложение *№ 14* Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности.

Приложение *№ 15* Календарный план работ

34. Реквизиты и подписи Сторон

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

Генеральный директор

_____ А.Г. Новожилов

М.п.

ПОДРЯДЧИК:
ООО АСБ «ПАРСЕК»

ИНН 5261123084
КПП 526101001
Юридический адрес: 603152,
г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 10, оф. 101
Тел. (952) 44-44-519
Платежные реквизиты:
Р/с 40702810642000042119
ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК
СБЕРБАНКА РОССИИ
к/с № 30101810900000000603
БИК 042202603

Генеральный директор

_____ А.Е. Немудрова

М.П.

1293

Приложение № 1

Задание на проектирование

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.А. Корнков
"20" 04 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку документации по техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Техническое перевооружение установки горячего водоснабжения УГВС-2»

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта	Установка горячего водоснабжения ТЭЦ-2 ООО «Автозаводская ТЭЦ». Инвентарный №113639.
	2. Место расположения объекта проектно-изыскательских работ	ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88.
	3. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по "ГОСТ 27751-2014. ")	Уровень ответственности зданий и сооружений – 2 (нормальный). Значение коэффициента надежности по ответственности - 1,0
	4. Вид строительства	Техническое перевооружение.
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к подрядной организации	6. Порядок выбора подрядной организации	Выбирается Заказчиком на основании конкурса.
	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации	1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, объектов капитального строительства , в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации""). 2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии). 3. Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров должен

1

1300

		быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя. 4. Исполнитель должен иметь опыт по разработке аналогичных проектов документации на техническое перевооружение ОПО установок горячего водоснабжения.
4. Исходные данные	8. Цель выполнения проектно-изыскательских работ	Документация на техническое перевооружение установки горячего водоснабжения УГВС-2 разрабатывается для безаварийной и надежной работы установки горячего водоснабжения УГВС-2.
	9. Основание для выполнения проектно-изыскательских работ	Решение заказчика (оборудование, трубопроводы, арматура - морально и физически устарели).
	10. Границы проектирования	- Граница размещения оборудования в пределах производственного здания турбинного отделения ТЭЦ-2. - Граница проектирования от распределительного устройства РУСР-6 кВ ТЭЦ-2, РУ-0,2кВ ЩПЗ ТЭЦ-2, РУ-0,5кВ ТЭЦ-2 до подключаемого электрооборудования. Проектом предусмотреть замену кабеля и коммутационных аппаратов для подключения нового электрооборудования от распределительного устройства РУСР-6 кВ ТЭЦ-2, РУ-0,2кВ ЩПЗ ТЭЦ-2, РУ-0,5кВ ТЭЦ-2. В случае необходимости предусмотреть установку новых сборок с автоматическими выключателями для подключения вновь монтируемого электрооборудования.
	11. Основные технико-экономические показатели	Проектом предусмотреть приведение ОПО к требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», а также: - РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей (издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.); - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 года N 903н; - Правила устройства электроустановок; - СП 28.13330.2017. Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85* (утв. Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 127/пр); - Правила по охране труда при работе на высоте; - Правила противопожарного режима в РФ; - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ; - Федеральный закон «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. - Технический регламент (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г. - Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». ФЗ № 384 от 30.12.2009 г. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» от 11.12.2020 № 519; - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах", Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 N 478 - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

2

1301

		«Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №461 от 26.11.2020г.); - СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации; - СО 34.35.101-2003 Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях; - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 г. N 1013; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №536 от 15.12.2020г.); - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1; - СНиП 12-04-2002Безопасность труда в строительстве. Часть 2; - Правила по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 883н; - СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов; - РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования; - ГОСТ Р 21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.).
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям	При проектировании мест врезки и установки запорной арматуры на установке горячего водоснабжения УТВС-2 подключение к действующим инженерным сетям определяется в процессе выполнения проектных работ.
	13. Исходные данные	Сбор исходных данных для проектирования осуществляет Подрядчик с выездом на объект проектирования. За исходные данные отвечает Подрядчик. Заказчик предоставляет организационную поддержку доступа представителей Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ» для получения технической информации. Для организации допуска командированного персонала, а также вноса-выноса оборудования Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ» Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы. За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.» Заказчик не предоставляет сведения об оборудовании, находящемся вне зоны ответственности ООО «Автозаводская ТЭЦ».

1302

	14. Основные технические решения	**Разрабатываемая документация на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС-2 должна содержать технические решения (приложение №1 Эксплуатационная схема М3-849 «Схема установки горячего водоснабжения ТЭЦ-2») по:** **1. замене существующих вакуумных деаэраторов V-Д №1, V-Д №2 с трубопроводами и арматурой на новые.** **2. замене существующих буферных баков №1, №2 с трубопроводами и арматурой до электрифицированных задвижек НГВ1-1, НГВ2-1, НГВ3-1 и задвижек БХ-Др-9, БХ-Др-10 включительно на новые.** **3. замене существующих бойлеров БПП-1, БПП-2 с трубопроводами и арматурой на новое.** **4. замене существующих конденсатных насосов КН-БПП-1, КН-БПП-2 с трубопроводами и арматурой до задвижки К-БПП-4 включительно на новое.** **5. замене существующего насоса НПП-1 с трубопроводами и арматурой от электрифицированной задвижки НПП1-1 до НПП1-2 включительно на новое.** **6. замене существующих бойлеров ББН-1, ББН-2, ББН-4 с трубопроводами и арматурой на новое.** **7. замене существующей перемычки с электрифицированными задвижками ББ-39, ББ-40, ББ-41, ББ-42, ББ-43, ББ-44 и задвижками БГ-Др-8, БГ-Др-9, БГ-Др-10 на новое.** **8. замене трубопроводов, регуляторов температуры, регуляторов давления на новое.** **9. проектом предусмотреть замену кабеля и коммутационных аппаратов для подключения нового электрооборудования от распределительного устройства РУСР-6 кВ ТЭЦ-2, РУ-0,2кВ ЩПЗ ТЭЦ-2, РУ-0,5кВ ТЭЦ-2.** **10. замена существующих насосных агрегатов НГВ-2, НГВ-3 ТЭЦ-2 на насосные агрегаты типа 1Д1250-63 (подача - 1250 М3/ч; напор - 63 м; потребляемая мощность насоса в номинальном режиме - 270 кВт; потребляемая мощность насоса, максимальная в рабочем интервале - 290 кВт) с ЧРП".** **11. В части электроснабжения проектом предусмотреть:** **11.1. Изменение существующей схемы (см. Приложение 2) электроснабжения насосов НГВ-2, НГВ-3 ТЭЦ-2 на схему с питанием каждого ЧРП и насоса от собственного трансформатора с возможностью «прямого» пуска электродвигателей (ЭД) насосов (см. Приложение 3).** **Точки подключения питания ЭД:** **– ф.502 КРУ-6 кВ Т-1У ГВС-2 для НГВ-3;** **– любой резервный фидер РУСР-6 кВ ТЭЦ-2 для НГВ-2. Выбор осуществить при предпроектном обследовании.** **При изменении схемы предусмотреть выбор и замену указанного в Приложении 3.** **Требования к проектируемым шкафам «ШК НГВ-2» («ШК НГВ-3»):** **– шкафы должны обеспечивать возможность включения электродвигателей насосов НГВ (Рном=315 кВт) как от устройства ЧРП, так и от схемы «прямого» пуска;** **– схема шкафа должна предусматривать блокировку исключающую возможность одновременного включения коммутационных аппаратов 2К1 и 2К2 (3К1 и 3К2);** **– схема дистанционного управления коммутационными аппаратами должна предусматривать управления одним переключателем управления**

1303

		через переключатель выбора «прямой/частотный». Переключатели дистанционного управления и лампы сигнализации «включено/отключено» разместить на пульте управления БЩУ-2, конкретное место определить проектом; – в шкафах предусмотреть устройства местной сигнализации (сигнальные лампы): - включен контактор «прямого» пуска; - включен контактор «ЧРП/УПП»; - контакторы отключены. – в шкафах предусмотреть возможность выдачи сигналов типа «сухой контакт» в устройства технологической сигнализации БЩУ: - аварийное отключение любого из контакторов. Точки подключения в цепи технологической сигнализации (световые табло) определить проектом. – в шкафах предусмотреть амперметров для возможности измерения тока ЭД при работе по схеме «прямого» пуска. 12. Проектом предусмотреть: - автоматическое частотное регулирование насосов горячей воды. - замену кабельных связей и сборок питания задвижек, включая коммутационные аппараты; -установку электроприводов задвижек предусмотреть с интеллектуальным блоком КИМ-3; - систему управления на базе ПЛК «TREI». - систему верхнего уровня на базе СКАДА системы «InTouch» с возможностью передачи данных в систему верхнего уровня существующей ИВС ТЭЦ. - технологические защиты, блокировки, сигнализацию и управление регуляторами выполнить на базе ПЛК «TREI»; - замену кабельных связей и приборов КИПиА. Первичные преобразователи должны иметь токовый выход 4-20мА, вторичные приборы теплотехнического назначения должны иметь возможность подключения к существующей ИВС ТЭЦ по протоколу Modbus (RS-485). - управление предусмотреть по месту и на БЩУ ТЭЦ-2; - система управления (СКАДА) должна иметь АРМ на БЩУ ТЭЦ-2, для вывода показателей требуемых параметров и положение арматуры; - автоматическое регулирование уровня в вакуумных деаэраторах и в бойлерах, греющего потока в вакуумных деаэраторах, температуры после ББН и БПП, давления в сеть, выполнить на базе ПЛК «TREI»; - насосы должны работать в каскадном режиме (при 100% загрузке ЧРП НГВ-2 включаться в работу ЧРП НГВ-3). При разгрузке НГВ-3 отключается первым. Предусмотреть возможность изменения алгоритма для раздельной работы насосов НГВ-2, НГВ-3. - характеристики режимов должны отображаться на АРМ БЩУ-2. Должна быть предусмотрена возможность изменения настройки режимов с АРМ, «администратором» системы. - шкаф коммутации (ШК) должен иметь управление «Местное» около насоса и «Дистанционное» с БЩУ ТЭЦ-2 с отображением информации на АРМ. 13. производительность УГВС-2 должна быть выдержана – 1600 т/ч.

5

1304

		14. реконструкция блочного щита управления (БЩУ) ТЭЦ-2: 14.1. в котельном отделении БЩУ ТЭЦ-2: 14.1.1. выполнить демонтаж панелей КИПиА – 21 шт., пультов управления – 5 шт., шкафов (К-6, К-7, К-8, К-9) – 4 шт., кабельных линий, деревянного пола; 14.1.2. разработать Архитектурно-строительные, конструктивные и объемно планировочные решения (АС) котельного отделения БЩУ ТЭЦ-2 с монтажом перегородки, дверей, комнаты приема пищи для оперативного персонала (с расстановкой мебели, холодильника, микроволновой печи), подвесного потолка, пола, косметического ремонта стен; 14.1.3. разработать новые панели КИПиА (22 шт.) и пульты управления (6 шт.), установленных в турбинном отделении БЩУ ТЭЦ-2 (Панели КИПиА: П-1,2,4,5,8,9,12, звонок технологической сигнализации с П-13,35,41,46,47,48,51,52,55,56,57,58, 2 прибора с П-61, 62, ИВС ОСО-2. Пульты управления панелями: П-1,2,4,8,9,11) и переносом их в котельное отделение БЩУ ТЭЦ-2 с установкой новых приборов, панелей управления; 14.1.4. разработать систему вентиляции, отопления, пожарной сигнализации, пожаротушения, рабочего и аварийного освещения; 14.2. в турбинном отделении БЩУ ТЭЦ-2: 14.2.1. выполнить демонтаж всех панелей КИПиА – 42 шт. (П-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48, 49,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60, П-61, 62, ИВС ОСО-2), пультов управления панелями -10 шт. (П-1,2,3,4,6,7,8,9,10,11), кабельных линий, деревянного пола.
	15. Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего Объекта.
5. Требования к объему и содержанию	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Основные технические решения согласовать с Заказчиком на стадии подготовки концепции проектирования.
	17. Требования к стадийности проектирования	- Предпроектное обследование с выполнением визуального осмотра, необходимых обмерочных работ, сбором исходных данных для проектирования. Проведение при необходимости обследований строительных конструкций существующих зданий и сооружений в границах выполнения Проекта. Уточнение ТЗ на проектирование и согласование его основных требований с Заказчиком. - Основные технические решения при разработке Проекта. - Документация на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС-2 в объеме и составе комплектов рабочих чертежей, пояснительной записки и дополнительных необходимых разделов согласно п.18. - Комплект сметной документации в составе ЛСР, ОСР, ССР. До 01.09.2021г. предоставить предварительные заказные спецификации на оборудование и материалы.

1305

18. Требования к объему проектно-изыскательских работ (детализация этапов работ)	**Документация, в том числе по разделам, но не ограничиваясь:**	
1	**Пояснительная записка.**	**ПЗ**
2	**Генеральный план**	**ГП**
3	**Архитектурно-строительные, конструктивные и объемно-планировочные решения**	**АС**
4	**Электроснабжение**	**ЭС**
5	**Тепло-механические решения**	**ТМ**
5.1	**Антикоррозионная защита**	
6	**Автоматизация**	**АК**
7	**Проект организации строительства**	**ПОС**
8	**Конструкции железобетонные**	**КЖ**
8.1	**Антикоррозионная защита**	
9	**Конструкции металлические**	**КМ**
9.1	**Антикоррозионная защита**	
10	**Сметная документация в составе: ЛСР, ОСР, ССР**	**СМ**

Дополнительно к разрабатываемой документации на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС-2 (Проекту):
1.1. Отчет о проведенных инженерных изысканиях (при необходимости и по согласованию с Заказчиком);
1.2. Отчет о проведенных обследованиях существующих зданий и сооружений изысканиях (при необходимости и по согласованию с Заказчиком);
1.3. Разработка обоснования безопасности оборудования;
1.4. Разработка руководства (инструкции) по эксплуатации оборудования;
1.5. Требование к маркировке оборудования в соответствии с ГОСТ 14202-69 (указать в общих данных в разделе ТМ и ПЗ);
1.6. Прилагаемые документы:
- рабочая документация на строительные изделия;
- эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114 - 2013;
- спецификации оборудования, изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110 - 2013;
- опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования (при необходимости);
- локальные сметы;
- другие документы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС (при необходимости и по согласованию с Заказчиком).

6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию	Согласованию с Заказчиком подлежат: -основные технические (технологические) решения, изменения технических (технологических) решений, указанных в п. 14 настоящего ТЗ, при невозможности их применения; - программа инженерных изысканий; -комплект документации на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС-2; - комплект сметной документации.
7. Требования к срокам	20. Требования к срокам выполнения проектно-изыскательских работ	июль - декабрь 2021 года.
8. Специфические требования к соответствию	21. Требования к оборудованию	В документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления все оборудование (технические устройства, КИПиА, и др.) должно соответствовать действующим требованиям технических регламентов в сфере технического и государственного регулирования и согласовано с Заказчиком. Все средства измерения должны иметь сертификат средств измерений и быть включенными в Госреестр. Точность измерения технологических и электрических параметров должна соответствовать нормам РД 34.11.321-88 «Нормы точности измерений технологических параметров на тепловых электростанциях». Технические характеристики оборудования определяются Подрядчиком с последующим согласованием Заказчиком. Вся запорная и регулирующая арматура должна быть фланцевая. Использование поворотных заслонок не допускается.
	22. Требования безопасности	Документация на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС-2 должна соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности. В проекте должны быть отражены безопасные методы проведения строительно-монтажных работ, работ по демонтажу, их последовательность и размещения (складирование) на площадке с привязкой к местным условиям.
	23. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий	Не требуется.
9. Требования о соответствии ПСД действующей НТД	24. Требования к организации проектно-изыскательских работ	При проведении работ по разработке документации, руководствоваться действующим законодательством РФ и нормативно-технической документацией, в том числе, но не ограничиваясь: -РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей (издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.); - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 года N 903н; - Правила устройства электроустановок; - СП 28.13330.2017. Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" (утв. Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 127/пр); - Правила по охране труда при работе на высоте; - Правила противопожарного режима в РФ;

1308

		- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г. №116-ФЗ; - Федеральный закон «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. - Технический регламент (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совети Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г. - Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». ФЗ № 384 от 30.12.2009 г.; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» от 11.12.2020 № 519; - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах" Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 N 478; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №461 от 26.11.2020г.); - СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации; - СО 34.35.101-2003 Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях; - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 г. N 1013; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору №536 от 15.12.2020г.); - СНиП 12-03-2001Безопасность труда в строительстве. Часть 1; - СНиП 12-04-2002Безопасность труда в строительстве. Часть 2; - Правила по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 883н; - СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов; - РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования; - ГОСТ Р 21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.). - Действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	25. Требования организации разработки сметной документации	Сметную документацию выполнить в соответствии с действующей на территории РФ Методикой определения сметной стоимости строительства с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН. Сметы, обосновывающие стоимость проектных работ, должны быть составлены с использованием справочников базовых цен на проектно-изыскательские работы соответствующего направления.

1308

		Сметы на строительно-монтажные работы в составе проектной и рабочей документации должны быть составлены базисно-индексным методом с использованием единичных расценок (ФЕР). При определении сметной стоимости строительства в текущих ценах применять индексы, утвержденные Минстрой РФ. Сметные расчеты выполнить с использованием программного комплекса «Гранд Смета».
10. Требования к оформлению	26. Требования к оформлению результатов проектных работ, передаваемых заказчику.	- Документация на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС, выполняется в соответствии с требованиями в том числе, но не ограничиваясь: 1) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за № 536 от 15.12.2020 г.; 2) ГОСТ Р 21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.). - Документацию на техническое перевооружение и сметные расчеты к ней передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf». - Сметные расчеты, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета».
11. Дополнительные требования	27. Дополнительные требования	Уточнение настоящего Технического задания производится совместно Заказчиком и Подрядчиком при заключении договора. В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав документации на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС-2. При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования.
12. Оплата	28. Условия оплаты выполненных работ	В соответствии: - с условиями заключенного договора; - календарным планом выполнения работ, являющимся приложением к заключенному договору.
13. Гарантия	29. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик несет ответственность за соответствие разработанной документации на техническое перевооружение ОПО установки горячего водоснабжения УГВС-2 нормам технологического проектирования, в случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных и наладочных работ, а также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения.
14.	Дополнительные требования.	Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и представлено в объеме конкурсной документации или технико-коммерческого предложения (ТКП), допускается в виде скан-копии. Подрядная организация в составе конкурсного предложения или технико-коммерческого предложения (ТКП), должна предоставить график выполнения работ.

Приложение:

1. Эксплуатационная схема М5-849 «Схема установки горячего водоснабжения ТЭЦ-2»;
2. Существующая схема электроснабжения насосов УГВС ТЭЦ-2;
3. Требуемая схема электроснабжения насосов УГВС ТЭЦ-2.

10

1309

Начальник КТЦ		**С.Е. Перов**
Начальник ЦТАИ		**А.Ю. Тулаев**
Начальник ЭЦ		**М.П. Обухдин**
Начальник ОКС		**А.А. Сорокин**
Начальник ПТО		**А.А. Никулин**
Начальник ОПБиОТ		**В.М. Бушуев**

11

1310

Приложение № 4

Протокол согласования договорной цены

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО АСБ «ПАРСЕК», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице генерального директора Немудровой Аллы Евгеньевны, действующей на основании Устава, с другой стороны

подписали настоящий протокол:

Стоимость Работ по настоящему Договору определяется на основании Сметной документации (Приложение № 4.1 к Договору), которая содержит постатейный перечень затрат по выполнению Работ.

Общая стоимость Работ по настоящему Договору составляет сумму в размере **2 900 000,00 (Два миллиона девятьсот тысяч рублей 00 коп.). НДС не облагается на основании ст. 346.11, 346.12 НК РФ.**

Стоимость Работ включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено сметной документацией (Приложение № 4.1 к Договору).

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО АСБ «ПАРСЕК»

_____/А.Е. Немудрова/

«___» _____ 2021г.

мп

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____/А.И. Новожилов/

«___» _____ 2021г.

мп

1311

Приложение № 4.1 к договору подряда № ДКС/561/01/21 от 14.09.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО АСБ "ПАРСЕК"
_____ А. Е. Немудрова
«___» _____ 2021 г.
мп.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«___» _____ 2021 г.
мп.

Приложение К _____
(договору, дополнительному соглашению)

СМЕТА № 1

на проектные (изыскательские) работы

Разработка документации по техническому перевооружению ОПО :«Техническое перевооружение ОПО ООО "Автозаводская ТЭЦ" по проекту "Техническое перевооружение установки горячего водоснабжения УГВС-2»

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации: ООО АСБ "ПАРСЕК"

Наименование организации заказчика: ООО "Автозаводская ТЭЦ"

Итого по расчету: 2 900,00 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Горячее водоснабжение				
1	Центральный тепловой пункт в составе коллекторных теплофикационной воды, насосных установок, теплообменного оборудования и регулирующих устройств с суммарной нагрузкой: свыше 10 до 40 Гкал/ч, 1,9(1 Гкал/ч)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.14 п.1 (СБЦП07-14-1)	((1068,07+4,25*(0,4*10+0.6*0.5*10))*1)*1,2*0,79 ((A+B*(0.4*X1+0.6*0.5*X1))*Клониж)*К1*Котн	1 040,73336
		При проектировании центрального теплового пункта (ЦТП) с установкой паровых подогревателей, редуцирующих устройств и системы сбора конденсата, до;	*К1=1,2 ТЧ п.2.6.14;*	

1312

	Пояснительная записка;	*2%;*	*26,34768*
	Схема планировочной организации земельного участка;	*2%;*	*26,34768*
	Архитектурные решения;	*5%;*	*65,8692*
	Конструктивные и объемно-планировочные решения;	*10%;*	*131,7384*
	Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Система электроснабжения;	*8%;*	*105,39072*
	Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Система водоснабжения;	*1,5%;*	*19,76076*
	Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Сети связи;	*0,5%;*	*6,58692*
	Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Технологические решения;	*40%;*	*526,9536*
	Проект организации строительства;	*3%;*	*39,52152*
	Смета на строительство;	*7%;*	*92,21688*
	Итого "Коэфф. относительной стоимости"	*Котн=79%*	
Итоги по смете:			
Итого Поз. 1			1 040,73336
Всего с учетом "Понижающий коэффициент К=0,6070798672"			631,80827
Всего с учетом "Коэффициент перехода в цены 2 квартала 2020 года К=4,59"			2900,00000
НДС не облагается			0,00
ВСЕГО по смете			**2900,00000**

Главный инженер проекта _____ /Горьков В.А./

Составил _____ /Шиловская А.В./

1313

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия 3.2.33 «Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ-3»

В соответствии с протоколом подведения итогов от 15.07.2021 № 335 конкурса № 32110320111 в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего бизнеса, победителем признан участник № 657789 (ООО «ПромТеплоПлюс»), давший минимальное ценовое предложение (ценовые предложения прилагаются).

В связи со значительным объемом работ на 2021 год запланировано заключение договора с победителем конкурса ООО «ПромТеплоПлюс», предпроектное обследование, разработка 40% проектной документации и в соответствии со сметами № 1 и № 2 составляет **504 тыс. руб. (НДС не облагается)**, в т.ч.

Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости, тыс. руб.	Стоимость работ в ценах 2001г, тыс. руб.	К = 4,59 - Индекс изменения сметной стоимости на II квартал 2021 г. к уровню цен 2001г.	Стоимость работ в ценах II квартала 2021 г., тыс.руб.	Всего с коэффициентом снижения на торгах К=0,727627319	Итоговая стоимость работ, тыс.руб.
Смета №1 на проектные работы		**123,98**	*4,59*	**569,07**		
СТАДИЯ П- 40% (таб.1 п.1)		**123,98**				
П -40 % от общей стоимости проекта	*770,68308*					
Конструктивные и объемно-планировочные решения - 9,6% Таб. 11 п. 1 гр.5	*770, 68308*0,096*	73,99				
Доп. Таб. 11 п.1 - 52,4%	*38,76844*					
Система электроснабжения - 11,5 % от 52,4% стоимости ПД (Доп. Таб. 11 п.1 - 52,4%)	*38, 76844*0,115*	4,46				
ТХ - 28%	*38, 76844*0,28*	10,86				
Сметная документация - 4,5% Таб. 11 п. 14	*770, 68308*0,045*	34,68				
Смета № 2 на предпроектное обследование				**123,25**		
Итого:				**692,32**	*0,727627319*	**504**

Окончание проектно-изыскательских работ по договору подряда с ООО «ПромТеплоПлюс» № ДКС/553/01/21 от 31.08.2021 запланировано на 2022 год после соответствующей корректировки инвестиционной программы 2022-2026 гг.

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1314

ПРОТОКОЛ ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ

«15» июля 2021г. **№ 335**

г. Нижний Новгород

Предмет закупки: Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)

Способ закупки: Конкурс в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства

Извещение № 32110320111 в редакции №2 размещено «03» июня 2021г. на официальном сайте www.zakupki.gov.ru и на сайте ЕЭТП www.roseltorg.ru

Форма заседания: заочная

Состав Закупочной Комиссии:

	ФИО
Председатель комиссии	Новожилов А.И.
Члены комиссии	Кориков В.А.
	Сорокин А.А.
	Кулагин В.Б.
	Баев Д.А.
	Кузьмичёва Л.М.
	Гунько А.В.
	Гаранин А.К.
	Горшкова И.Е.
Участник заседания	Черкасова И.В
Секретарь комиссии	Ронжина О.А.

В состав Комиссии входит 9 членов. На заседании присутствуют 9 членов Комиссии. Кворум для проведения заседания имеется. Комиссия правомочна.

Место проведения: г. Нижний Новгород, ул. Лоскутова, д.1

Начальная (максимальная) цена договора:

3 111 000,00 руб. без НДС, кроме того НДС 20% 622 200,00 руб.

Срок оказания услуг: с момента заключения договора по декабрь 2021г.

Порядок оплаты: оплата выполненных работ в течение не более 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке товара (выполнении работы, оказания услуги) по договору (отдельному этапу договора) в соответствии с требованиями законодательства об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Подведение итогов конкурса в электронной форме на право заключения договора на тему: **«Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)»:**

1. До окончания, указанного в извещении срока подачи заявок на участие в конкурсе в электронной форме, поступили заявки от следующих участников процедуры закупки:

№ п/п	Участник закупки	Дата и время регистрации заявки
1	Участник 657789	15.06.2021 07:06:27
2	Участник 660163	17.06.2021 16:17:22

2. На основании рассмотрения первых частей заявок участников процедуры на соответствие требованиям и условиям, установленным в документации о конкурсе в электронной форме, закупочная комиссия приняла следующее решение:

№ п/п	Участник закупки	Решение о допуске заявки	Основание для решения
1	Участник 657789	Допущен	-
2	Участник 660163	Допущен	-

Количество допущенных заявок: 2.
Количество отклоненных заявок: 0.
Допустить к этапу рассмотрения вторых частей следующих участников: Участник 657789, Участник 660163.

3. Закупочная комиссия, рассмотрев вторые части заявок участников процедуры на соответствие требованиям и условиям, установленным в документации о конкурсе в электронной форме, приняла следующее решение:

№ п/п	Участник закупки	Решение о допуске заявки	Основание для решения
1	Участник 657789	Допущен	-
2	Участник 660163	Допущен	-

Количество допущенных заявок: 2.
Количество отклоненных заявок: 0.
Допустить к этапу подведения итогов следующих участников: Участник 657789, Участник 660163.

4. На основании результатов оценки и сопоставления окончательных заявок в конкурсе в электронной форме участники набрали следующее количество баллов, согласно Приложению №1 к настоящему протоколу.

Закупочная комиссия приняла решение:
1. Признать победителем конкурса в электронной форме на право заключения договора по теме: **«Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)»** и заключить договор с участником закупки **Участник 657789 (ООО «ПромТеплоПлюс», ИНН 5402053650)** на следующих условиях:
Цена договора: 2 700 000,00 руб. без НДС, НДС не облагается.
Срок оказания услуг:
С момента заключения договора по декабрь 2021г.
Условия оплаты: В течении 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ.
Договор заключается в редакции Заказчика.

Результаты голосования:
«За» - 9 голосов.
«Против» - 0 голосов.

Решение принято.

Председатель закупочной комиссии **Новожилов А.И.**

Секретарь закупочной комиссии **Ронжина О.А.**

Дата подписания: 20.08.2021

Приложение № 1

№		Вид критерия	Предмет оценки	Максимальный вес критерия	Участник № 657789		Участник № 660163	
					предложение участника	рейтинг/баллы	предложение участника	рейтинг/баллы
1	1	Ценовые	Предложенная участником цена договора, руб.	75	2 700 000,00	72,19	2 684 000.00	75.00
	2		Аванс	10		10,00		10.00
2	1	Неценовые	Финансовая устойчивость	3		1,50		1,50
	2		Судебные решения	1	Отсутствие	1,00	Наличие	0.00
	3		Количество договоров	3,5	3	3,50	0	0.00
	4		Суммарная цена аналогичных договоров	1,5	3560000	0,57	0	0.00
	5		Наличие кадровых ресурсов	3	Наличие	3,00	Наличие	3.00
	6		Наличие материально-технических ресурсов	3	Наличие	3,00	Наличие	3,00
Суммарный вес критериев				100		**94,76**		**92,50**
Порядковый номер заявки в порядке уменьшения степени выгодности					1		2	

1317

Конкурс в электронной форме на право заключения договора "Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)"

УЧАСТНИК	Участник № 657789	Участник № 660163
	ООО "ПромТеплоПлюс"	ООО "Акваэнергострой"
Дата подачи предложения	15.06.2021 7:06	17.06.2021 16:17
Местоположение участника отбора, ИНН	630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 269-55 ИНН 5402053650	197345, г. Санкт -Петербург, ул. Оптиков, д.52, корпус 1, офис 493 ИНН 4217178540
Стоимость выполняемых работ		
Итого ПИР/без НДС		
в том числе:		
смета № 1 на проектные работы	3 587 440,80	
смета № 2 на предпроектное обследование	123 250,00	
смета на проектные работы стации П		1 169 560,00
смета на проектные работы стации Р		1 614 440,00
калькуляция № 6 "Экспертиза промышленной безопасности и получение заключения на проектную документацию"		200 000,00
Итого	3 710 690,80	2 984 000,00
Тендерный коэффициент	0,727627319	0,8994638069705
Всего с учетом тендерного коэффициента без НДС	**2 700 000,00**	**2 684 000,00**
НДС 20%	не облагается (ст. 346.11, 346.12 НК РФ)	536 800,00
Итого с НДС	**2 700 000,00**	**3 220 800,00**
Условия авансового платежа	Не требуется	Не требуется
Условия оплаты	*В течении 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ*	*В течении 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ*
Сумма аванса без НДС, руб.	Не требуется	Не требуется
Сумма аванса с НДС, руб.	Не требуется	Не требуется
Период комплектации материалами в полном объеме		
Срок выполнения работ	С момента заключения договора по декабрь 2021г.	С момента заключения договора по декабрь 2021г.
Гарантийный период, месяцев	36 мес	36 мес.
Соответствие локального сметного расчета Участника техническому заданию	*да*	*да*
Примечания, рекомендации		
Причины несоответствия заявки Участника (с указанием конкретного пункта технического		
решение о допуске	**допущен**	**допущен**

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин

Исп. Ведущий инженер ОКС
Т.Ю. Сорокина, тел. 21194

1318

Участник 657789

Общество с ограниченной ответственностью «ПромТеплоПлюс»
630111, Россия г. Новосибирск, ул. Кропоткина 269-55
Тел. 8 (383) 2919172, 8(913) 915 91 72
www.pbteplo.ru
info@pbteplo.ru

форма 7.9.1

Фирменный бланк Участника 10.06.2021года №26/21-Т	

Дополнительное ценовое предложение

№ закупки	32110320111
Полное фирменное наименование или ФИО	Общество с ограниченной ответственностью "ПромТеплоПлюс"
ИНН	5402053650
КПП	540201001

№	Ценовой параметр	Значение	Единица измерения
1	Предлагаемая цена договора без учета НДС	2 700 000,00	Рубль
2	НДС предлагаемой цены договора	0%, НДС не облагается	Рубль
3	Предлагаемая цена договора. НДС не облагается	2 700 000,00 НДС не облагается	Рубль

генеральный директор _____ _____ Литвинов А.А. /

(должность) *(подпись)* *(ФИО)*

М.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНН 5402053650 ОГРН 1195476047617 "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" РФ г. НОВОСИБИРСК

139

Приложение к договору

№_____ от "___" _____2021г.

СВОДНАЯ СМЕТА

Разработка проекта: Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)

(наименование стройки)

№ п.п.	Наименование	Стоимость работ, руб., без учета НДС
1	2	3
1	Смета №1 на проектные работы	3 587 440,80
2	Смета №2 на предпроектное обследование	123 250,00
	Всего Без учета НДС:	**3 710 690,80**
	Всего с коэффициентом снижения на торгах К= 0,727627319	**2 700 000,00**

Заказчик:

_____

(подпись) (расшифровка подписи)

М П

Подрядчик:

_____ Ливтинов А.А.

(подпись) (расшифровка подписи)

М П

1320

СМЕТА №1

на проектные работы

Разработка проекта: Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)

(наименование стройки)

Стадия П и стадия Р

№п п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номера частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./100 или количество*цена, тыс.руб	Стоимость работ, тыс руб.
1	2	3	4	5
	Разработка проекта: Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)			
		Стоимость строительства ГРЭС (83МВт) на 2001г. - 1 кВт 600 $ - на 2001 г. курс USD ЦБ 30,14 руб.	83000*30,14*600	1 500 972 000,00
		СБЦ "Объекты энергетики. Генерации энергии" (2016г.)		
		Базовая цена разработки проектной и рабочей документации (5,64-((5,64-5,16)/(1870-1496))*(1500,972-1496)=5,63% (Таб.2 п.1))	1 500 972 000*0,0563	84 504 723,60
		Таблица 6. п. 23 К=1,9% (газ, мазут) "Прочие работы"	84 504 723,60*0,019	1 605 589,75
		Реконструкция К=1,2 п.6 СБЦ ОУ	1 605 589,75*1,2	1 926 707,70
		Стоимость проектных работ в ценах 2001г.		**1 926 707,698**
		СТАДИЯ П- 40% (таб.1 п.1)		**123 979,849**
		П -40 % от общей стоимости проекта	770 683,08	
		Конструктивные и объемно-планировочные решения - 9,6% Таб. 11 п. 1 гр.5	770 683,08*0,096	73 985,576
		Доп. Таб. 11 п.1 - 52,4%	*38 768,44*	
		Система электроснабжения - 11,5 % от 52,4% стоимости ПД (Доп. Таб. 11 п.1 - 52,4%)	38 768,44*0,115	4 458,371
		ТХ - 28%	38 768,44*0,28	10 855,164
		Сметная документация - 4,5% Таб. 11 п. 14	770 683,08*0,045	34 680,739
		СТАДИЯ Р - 60% (таб.1 п.1)		**657 597,668**
		РД - 60 % от общей стоимости проекта	1 156 024,62	
		Конструктивные и объемно-планировочные решения - 19,8% Таб. 12 п. 1 гр.5	1 156 024,62*0,198	228 892,875
		Доп. Таб. 11 п.1 - 65,40%	*756 040,10*	
		Система электроснабжения - 11,5 % от 65,4% стоимости ПД (Доп. Таб. 12 п.1 - 65,4%)	756 040,10*0,115	86 944,612
		ТХ - 37,1%	756 040,10*0,371	280 490,877
		Сметная документация - 5,3% Таб. 12 п. 14	1 156 024,62*0,053	61 269,305
			Итого в ценах 2001г.	**781 577,52**
		Итого в текущих ценах К= 4,59		**3 587 440,80**

Составил _____

Проверил _____

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНН 5402053630 ОГРН 1195476047617 "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. НОВОСИБИРСК

184

СМЕТА №2

на предпроектное обследование

Разработка проекта: Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ 3 (ПИР замены СНО, БО с возвратом конденсата на ТЭЦ-3)

(наименование стройки)

№ п/п	Наименование работ	Исполнители		Количество человеко-дней	Средняя заработная плата (за 1 день,руб)	Основная заработная плата,руб.
		должность	количество			
1	Сбор исходных данные	Ведущий инженер	1	5,00	1 250,00	6 250,00
		инженер	1	5,00	1 250,00	6 250,00
					Итого основная з/плата	**12 500,00**

№ п/п	Наименование статей	%	Сумма
2	Фонд оплаты труда		12 500,00
3	Страховые взносы	30%	3 750,00
4	Накладные расходы *(МДС 81-33.2004)*	105% (с к=0,85)	13 125,00
5	Сметная прибыль *(МДС 81-25.2001)*	15% (с к=0,8)	1 875,00
6	**Итого:**	**п.2-п.5**	**31 250,00**
7	Командировочные расходы	400 руб.сут.*5 дней*2 человека	4 000,00
8	Аренда жилья	2000*5 дней*2 человека	20 000,00
9	Проезд	А/б Новосибирск-г.Нижний новгород-Новосибирск (34000 руб. на 1 чел)	68 000,00
	Всего, руб.	**п.6-п.9**	**123 250,00**

Составил

Проверил

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. НОВОСИБИРСК ИНН 5402539630 ОГРН 1195476047612

1322

Участник 66063

АКВАЭНЕРГОСТРОЙ
ОГРН: 1164205070787; 197345, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 52, корп.1, офис 493,
e-mail: aquaenergostroi@yandex.ru

Приложение к письму о подаче оферты

Дополнительное ценовое предложение

№ закупки	32110320111
Полное фирменное наименование или ФИО	Общество с ограниченной ответственностью «АКВАЭНЕРГОСТРОЙ»
ИНН	4217178540
КПП	781401001

№	Ценовой параметр	Значение	Единица измерения
1	Предлагаемая цена договора без учета НДС	2 684 000,00	Рубль
2	НДС предлагаемой цены договора	536 800,00	Рубль
3	Предлагаемая цена договора с учетом НДС	3 220 800,00	Рубль

Генеральный директор А.И. Клековкин

Общество с ограниченной ответственностью «АКВАЭНЕРГОСТРОЙ» Санкт-Петербург

1323

Гранд-СМЕТА

Форма 2п

Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

СМЕТА №

на проектные (изыскательские) работы

Выполнение ПИР на Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ-3. г.Н.Новгород, ООО "Автозаводская ТЭЦ" Стадия П

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

Итого по расчету: 1 169 560,00 руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, руб.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Новый Раздел				
1	Центральный тепловой пункт в составе коллекторных теплофикационной воды, насосных установок, теплообменного оборудования и регулирующих устройств с суммарной нагрузкой:свыше 40 до 160 Гкал/ч, (33+33+47)=113(1 Гкал/ч)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.14 п.2 (СБЦП07-14-2)	(1151670+2160*113)*0,5* 1,5*0,4*0,60853, где количество 113=(33+33+47)	254 806,00
		На корректировку трудоемкости К=0,5; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 К=1,5;		
		Стадийность проектирования К=0,4;		
		Пояснительная записка 2%;		*8 370,00*
		Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Система электроснабжения 8%;		*33 500,00*
		Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Технологические решения 40%;		*167 490,00*

1324

1	2	3	4	5
		Проект организации строительства 3%;		*12 560,00*
		Мероприятия по охране окружающей среды 2,853%;		*11 950,00*
		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 3%;		*12 560,00*
		Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов 2%;		*8 370,00*
		Котн=60,853%		
	Итого по разделу 1 Новый Раздел			**1 169 560,00**
	ВСЕГО по смете			
	Итого Поз. 1			254 806,00
	Всего с учетом "Индекс пересчета на 2 кв.2021г. Письмо Минстроя № 18410-ИФ/09 от 04.05.2021г 4,5900"			1 169 560,00
	Коэффициент тендерного снижения К=0,8994638069705			1 051 976,89
	ВСЕГО по смете			**1 051 976,89**

1325

Гранд-СМЕТА

Форма 2п

Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

СМЕТА №

на проектные (изыскательские) работы

Выполнение ПИР на Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ-3. г.Н.Новгород, ООО "Автозаводская ТЭЦ" Стадия Р

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

Итого по расчету: 1 614 440,00 руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, руб.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Новый Раздел				
1	Центральный тепловой пункт в составе коллекторных теплофикационной воды, насосных установок, теплообменного оборудования и регулирующих устройств с суммарной нагрузкой:свыше 40 до 160 Гкал/ч, (33+33+47)=113(1 Гкал/ч)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.14 п.2 (СБЦП07-14-2)	(1151670+2160*113)*0,5* 1,5*0,6*0,56, где количество 113=(33+33+47)	351 730,00
		На корректировку трудоемкости К=0,5; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 К=1,5;		
		Стадийность проектирования К=0,6;		
		Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Система электроснабжения 9%;		*56 530,00*
		Раздел "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения": Технологические решения 35%;		*219 830,00*

1826

	2	3	4	5
		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 2%;		*12 560,00*
		Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов 3%;		*18 840,00*
		Смета на строительство 7%; *Котн=56%*		*43 970,00*
	Итого по разделу 1 Новый Раздел			**1 614 440,00**
	Итоги по смете:			
	Итого Поз. 1			351 730,00
	Всего с учетом "Индекс пересчета на 2 кв.2021г. Письмо Минстроя № 18410-ИФ/09 от 04.05.2021г 4,5900"			1 614 440,00
	Коэффициент тендерного снижения К=0,8994638069705			1 452 130,35
	ВСЕГО по смете			**1 452 130,35**

1327

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "АКВАЭНЕРГОСТРОЙ"

_____ А.И.Клековкин
"_____"_____2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

_____
_____
_____
_____/ /
"_____"_____2021г.

Калькуляция № 6
на проектные (изыскательские) работы

Наименование объекта: Выполнение ПИР **Техническое перевооружение системы отопления ТЭЦ-2 с заменой сетевых насосов и бойлеров отопления с возвратом конденсата на ТЭЦ-3. г.Н.Новгород, ООО "Автозаводская ТЭЦ**

Наименование работ: Экспертиза промышленной безопасности, сопровождение в надзорных органах, получение положительного заключения

Наименование организации Заказчика:

Наименование проектной организации: ООО "АКВАЭНЕРГОСТРОЙ"

Применяемые документы ценообразования

1 Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций г.Санкт-Петербург по видам экономической деятельности (строительство) за январь 2021г. Данные Росстат - 53 708 руб.

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Исполнители		Количество дней	Средняя оплата труда за 1 день, руб	Оплата труда (всего),руб.
		Количество	Должность			
1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 1. Определение трудоемкости (трудозатрат) выполняемой работы					
1	Проведение экспертизы промышленной безопасности и получение заключения на проектную документацию	1	ГИП	21	1 194,23	25 078,83
		1	Ведущий инженер	21	1 094,75	22 989,75
		2	Инженер I категории	16	995,28	31 848,96
2	**Итого:**					**79 917,54**
	Раздел 2. Определение стоимости работ					
3	Страховые взносы - 30,2% в т.ч.:					24 135,10
	Пенсионный фонд - 22%					17 581,86
	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования - 5,1%					4 075,79
	Фонд социального страхования от несчастных случаев - 0,2%					159,84
	Фонд социального страхования - 2,9%					2 317,61
4	Административно-хозяйственные расходы - 50%					39 958,77
5	Итого (п.2+п.3+п.4)					144 011,41
6	Сметная прибыль - 12%					17 281,37
7	Прочие расходы					38 707,22
8	**Итого:**					**200 000,00**
9	**Коэффициент тендерного снижения К=0,8994638069705**					**179 892,76**
10	НДС 20%					35 978,55
11	**ВСЕГО:**					**215 871,31**

Составил:_____

Проверил:_____

1328

Предварительный расчет стоимости реализации мероприятия 3.2.34 «Техническое перевооружение систем отопления ТГ 7-8 с монтажом перемычки на напоре сетевых насосов второго подъема»

На 2021г. запланировано выполнение проектно-изыскательских работ по договору подряда с ООО «ИркутскЭнергоПроект» № ДКС/497/01/21 от 15.06.2021. Плановая стоимость работ в соответствии с расчетом договорной стоимости работ (приложение 4.1. к договору) и составляет **1 830 тыс. руб. с учетом НДС.**

Начальник отдела
капитального строительства А.А. Сорокин

1329

ДОГОВОР ПОДРЯДА

№ ДКС/497/01/21 от 15.06.2021г.

на разработку документации по проекту «Техническое перевооружение систем отопления ТГ 7-8 с монтажом перемычки на напоре сетевых насосов второго подъёма. Монтаж перемычек». (ПИР)».

между

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

и

ООО «ИркутскЭнергоПроект»

2021 г.

г. Нижний Новгород

Вх в ОКС
23.06.2021г.

1330

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА 4

1. Основные понятия и определения 4

2. Предмет Договора 7

3. Сроки выполнения Работ 8

4. Цена по Договору 8

5. Порядок и условия платежей 9

РАЗДЕЛ II. ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН 10

6. Обязательства Подрядчика 10

7. Права Подрядчика 13

8. Обязательства Заказчика 14

9. Права Заказчика 14

10. Персонал Подрядчика 15

11. Членство в саморегулируемой организации 15

12. Привлечение Субподрядных организаций 15

13. Исходные данные 17

РАЗДЕЛ III. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ 18

14. Порядок осуществления и приемки работ 18

15. Качество выполнения Работ и контроль качества 20

16. Устранение недостатков в период выполнения Работ 20

17. Изменение Работ 21

18. Дополнительные Работы 21

РАЗДЕЛ IV. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ 21

19. Риски случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ и право собственности 21

20. Распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности 22

РАЗДЕЛ V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН, ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО, РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ 23

21. Ответственность сторон 23

22. Разрешение споров 26

23. Применимое право 26

РАЗДЕЛ VI. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ 26

24. Изменение, прекращение и расторжение Договора 26

25. Способы обеспечения исполнения обязательств Подрядчика 29

26. Обстоятельства непреодолимой силы 29

РАЗДЕЛ VII. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ 30

(331

27.	**Конфиденциальность**	30
28.	**Толкование**	31
29.	**Уведомления**	32
30.	**Порядок прохождения Экспертизы**	33
31.	**Авторский надзор**	33
32.	**Заключительные положения**	33
33.	**Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору**	35
34.	**Реквизиты и подписи Сторон**	36

Приложение № 1 **Задание на проектирование** 37

Приложение № 2 **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ** 46

Приложение № 3 **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных** 47

Приложение № 4 **Протокол согласования договорной цены** 48

Приложение № 4.1 **Расчет договорной стоимости работ** 49

Приложение № 5 **Авторский надзор** 55

Приложение № 6 **Гарантии и заверения** 55

Приложение № 7 **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение** 60

Приложение № 8 **Форма Банковской гарантии на возврат авансового платежа** 66

Приложение № 9 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств по Договору** 66

Приложение № 10 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств в Гарантийный период** 66

Приложение № 11 «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19» 66

Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»** 68

Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности** 70

Приложение № 14 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности** 77

Приложение № 15 **Календарный план работ** 81

1382

планируемого возведения Объекта.

1.1.24. **«Техническая документация»** обозначает совместно Результат(-ы) инженерных изысканий, Проектную и / или Рабочую документацию в зависимости от объема предмета настоящего Договора.

1.1.25. **«Задание на проектирование»** обозначает требования Заказчика к Технической документации согласно Приложению ***№ 1*** **Задание на проектирование** к настоящему Договору. Задание на проектирование должно также содержать подробное описание исходных технических требований к оборудованию/материалам без указания производителя и марки оборудования/материалов.

1.1.26. **«Уведомление»** обозначает уведомление, направляемое Стороне в соответствии с пунктом 29.1 Договора.

1.1.27. **«Цена Работ»** обозначает общую стоимость (цену) выполнения Работ и любых иных обязательств Подрядчика по Договору, определенную в подразделе 4 Договора и в приложениях к нему.

1.1.28. **«Этап Работ»** обозначает отдельные виды Работ (перечень работ), которые подлежат выполнению в сроки, указанные в Приложении **№ 15 Календарный план работ**, переданные Подрядчиком и принятые Заказчиком без замечаний.

1.1.29. **«Экспертиза»** обозначает согласование (одобрение, утверждение) Технической документации в требуемой форме в соответствующих компетентных органах и / или организациях на условиях, в сроки и количестве экземпляров, предусмотренных настоящим Договором и/ или законом или отраслевыми правилами и стандартами.

1.1.30. **«Происшествие»** означает событие, произошедшее в ходе выполнения работ по Договору, которое могло бы повлечь и/или уже повлекло ухудшение здоровья, профессиональные заболевания, микротравмы, производственные травмы с временной и/или стойкой утратой трудоспособности, смерть персонала Подрядчика, а также ущерб или уничтожение имущества, оборудования и техники, задействованной при выполнении работ.

2. Предмет Договора

2.1. Подрядчик принимает на себя обязательства на разработку документации по проекту «Техническое перевооружение систем отопления ТГ 7-8 с монтажом перемычки на напоре сетевых насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» (ПИР)» в соответствии с Договором, в том числе Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование** и Обязательными техническими правилами (далее – «**Работы**») и, если применимо, осуществить авторский надзор в соответствии с пунктом 31 Договора.

Заказчик обязуется принять выполненные в соответствии с требованиями законодательства и условиями Договора Результат Работ и уплатить Цену Работ в порядке, предусмотренном Договором.

Наименование и последовательность выполняемых Работ определены в Приложении **№ 15 Календарный план работ.**

2.2. Сдача-приемка Результата Работ оформляется Актом сдачи-приемки результатов выполненных работ.

2.3. Результат работ должен быть передан Заказчику в комплектации и оформленный согласно Заданию на проектирование, чтобы передаваемая Заказчику Техническая документация в соответствии с условиями настоящего Договора не требовала какой-либо доработки или адаптации к использованию на технических устройствах (компьютерах) Заказчика.

1333

2.4. Если по условиям Договора, указанным в Приложении ***№ 1*** **Задание на проектирование**, и/или требованиями применимых нормативно-правовых актов предусмотрена Экспертиза Проектной документации и/или Результата инженерных изысканий, то по Акту сдачи-приемки результата выполненных работ вместе с разработанной Проектной документацией и Результатом инженерных изысканий передается положительный результат такой Экспертизы.

Проведение дополнительных экспертиз, если это предусмотрено Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование**, выполняется за счет и силами Заказчика.

3. Сроки выполнения Работ

3.1. Начало Работ: с момента заключения договора; окончание Работ: Декабрь 2021 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении **№ 15 Календарный план работ.** Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.

4. Цена по Договору

4.1. Цена Работ по Договору определена в Приложении ***№ 4*** **Протокол согласования договорной цены.**

4.2. Цена Работ является твердой и включает в себя вознаграждение Подрядчика, а также все возможные расходы, которые возникают, возникнут или могут возникнуть у Подрядчика в ходе выполнения Работ по Договору. Цена Работ не подлежит увеличению, в том числе в случае изменения налогового и таможенного законодательства, индексов инфляции, изменения курса валют и иных обстоятельств. Превышение Подрядчиком объемов и стоимости Работ по Договору, не подтвержденное дополнительным соглашением Сторон, не подлежит оплате Заказчиком.

4.3. В Цену Работ включены в том числе, но не ограничиваясь:

- затраты на выдачу и поддержание в силе всех Банковских гарантий, предусмотренных настоящим Договором, а также любые иные расходы и затраты Подрядчика, понесенные им в связи с исполнением настоящего Договора;
- затраты на устранение недостатков, выявленных Заказчиком в процессе исполнения настоящего Договора;
- затраты на сопровождение Экспертизы в соответствии с подразделом 30 настоящего Договора, в т. ч. на представление интересов Заказчика при ее проведении, на устранение замечаний, полученных в процессе проведения Экспертизы и т.д.;
- затраты Подрядчика на командирование персонала Подрядчика (командировочные расходы должны быть подтверждены копиями первичных документов и предоставляться совместно с КС-3, КС-3);
- расходы, вызванные изменением Исходных данных, в том числе вследствие обстоятельств, не зависящих от Подрядчика;
- вознаграждение Подрядчика за передачу исключительных прав на Результат.

4.4. Цена любых дополнительных Работ должна быть согласована Сторонами в дополнительных соглашениях к настоящему Договору, в случае, если Заказчик признает заключение такого соглашения целесообразным.

4.5. Подрядчик настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения Договора в связи с таким удорожанием.

1334

4.6. Дополнительные расходы Подрядчика, связанные с увеличением срока выполнения Работ по вине Подрядчика, Заказчиком не возмещаются, при этом Подрядчик не освобождается от ответственности за нарушение срока выполнения Работ.

4.7. Любые, и все дополнительные расходы, и издержки, понесенные Подрядчиком в результате просрочки выполнения своих обязательств Заказчиком на период до 10 (десяти) дней (единовременно или в совокупности) считаются включенными в Цену Работ. Просрочка исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору на единовременный период до 10 (десяти) дней не предоставляет Подрядчику право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств по Договору (в том числе и на уведомление о приостановлении Работ) и на изменение Цены Работ.

4.8. Расходы, связанные с любыми превышениями Подрядчиком объемов и стоимости Работ по сравнению с установленными настоящим Договором, Подрядчик несет за свой счет. При изменении по инициативе Заказчика либо по инициативе Подрядчика объема выполняемых Работ и сроков их выполнения данные изменения оформляются дополнительным соглашением сторон в случае, если Заказчик признает выполнение таких работ целесообразным.

4.9. Подрядчик будет иметь право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств, получение компенсации всех разумных и надлежащим образом документально подтвержденных дополнительных расходов, обоснованно понесенных им в результате любой задержки Заказчика, исключительно при наличии одновременно следующих условий:

- срок задержки составляет 10 (десять) дней (единовременно или в совокупности) и более;
- задержки происходят исключительно по вине Заказчика;
- Подрядчик в каждом отдельном случае надлежащим образом и своевременно уведомлял Заказчика о любых таких задержках путем направления письменного уведомления;
- исполнение Подрядчиком своего обязательства обусловлено исполнением обязательств Заказчиком согласно Договору (встречное исполнение обязательства);
- обязательство Заказчика, по которому произошла задержка, не является денежным.

4.10. Без ущерба для иных положений Договора Подрядчик должен уплатить все налоги, пошлины и взносы, которые он должен уплатить согласно действующему законодательству, и Цена Работ не подлежит изменению в связи с такими расходами.

5. Порядок и условия платежей

5.1. Подрядчик не позднее последнего рабочего дня завершенного Этапа Работ направляет Заказчику оригиналы следующих документов:

(1) Акт о приемке выполненных работ, содержащий перечень выполненных Работ (в трех экземплярах);

(2) Справку о стоимости выполненных работ (в трех экземплярах);

(3) счет на оплату выполненных Работ с указанием:

- общей стоимости выполненных Работ;
- суммы, удерживаемой в счет Гарантийного фонда;
- суммы, подлежащей выплате;

(4) счет-фактуру, соответствующий требованиям ст. 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.2. Заказчик в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента получения от Подрядчика указанных документов производит их проверку и, при отсутствии замечаний, подписывает Акт о приемке выполненных работ и Справку о стоимости выполненных работ либо направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания в течение 2 (двух) рабочих дней по истечении срока проверки документов Подрядчика с указанием перечня выявленных в процессе приемки Работ дефектов (недостатков, недоделок и т.п.).

Мотивированный отказ Заказчика является основанием для устранения Подрядчиком

1335

квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а равно действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

32.9.8. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

32.9.9. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения Договора.

32.9.10. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

32.9.11. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при выполнении антикоррупционных условий, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

32.10. Если какое-либо положение Договора признано недействительным в соответствии с действующим законодательством, это не затрагивает и не ограничивает действительность остальных положений Договора. После того, как какое-либо из положений Договора будет признано недействительным, Стороны должны договориться о внесении соответствующих изменений в Договор.

33. Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору

Приложение *№ 1* **Задание на проектирование.**

Приложение *№ 2* **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ.**

Приложение *№ 3* **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных.**

Приложение *№ 4* **Протокол согласования договорной цены**

Приложение *№ 5* **Авторский надзор**

Приложение *№ 6* **Гарантии и заверения.**

Приложение *№ 7* **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение.**

Приложения **№ 8 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)**

Приложения **№ 9 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)**

Приложения **№ 10 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются)**

Приложение **№ 11 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19**

Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»**

1336

Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда,**

охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.

Приложение ***№ 14*** **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности.**

Приложение ***№ 15*** **Календарный план работ**

34. Реквизиты и подписи Сторон

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

Генеральный директор

_____ А.И. Новожилов

М.п.

ПОДРЯДЧИК:
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

ИНН 3811125944
КПП 381201001
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск, улица Безбокова, дом 2, помещение 11
Почтовый адрес: 664056, Иркутск, а/я 27
Тел. (3952) 794-552
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810400340000704
в Ф-ле Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский"
к\с 30101810100000000877
БИК 040407877

Генеральный директор

_____ И.Г. Афанасьев

М.п.

137

Приложение № 1

Задание на проектирование

«СОГЛАСОВАНО»
_____
_____ _____
_____
"___"_____20___г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ В.А. Кориков
"13" 05 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку документации по техническому перевооружению ОПО ООО «Автозаводская ТЭЦ» по проекту «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.»

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта	Система отопления ТГ-7;8, ООО «Автозаводская ТЭЦ». Турбогенератор №7 Т-100-130 инв. № 67275; Турбогенератор №8 Т-100-130 инв. № 67276.
	2. Место расположения объекта проектно-изыскательских работ	ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88.
	3. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по "ГОСТ 27751-2014. ")	Уровень ответственности зданий и сооружений – 3 (повышенный). Значение коэффициента надежности по ответственности - 1,1(повышенный) Регистрационный номер ОПО А40-16321-0001, III класс опасности
	4. Вид строительства	Техническое перевооружение.
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1. "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к подрядной организации	6. Порядок выбора подрядной организации	Выбирается Заказчиком на основании конкурса.
	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации	1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, объектов капитального строительства , в отношении особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (выписку из реестра членов саморегулируемой организации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86 "Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации"") 2. Выписка из реестра членов СРО должна содержать Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов

1

1338

		капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) 3. Уровень ответственности члена саморегулируемой организации (предельный размер обязательств по договорам) по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя. 4. Разработанная Исполнителем документация на техническое перевооружение ОПО системы отопления (далее Проект) подлежит экспертизе промышленной безопасности. «Исполнитель» обеспечивает сопровождение разработанной им документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления, при проведении экспертизы промышленной безопасности с получением положительного заключения ЭПБ. а. До получения Заказчиком уведомления о внесении заключения ЭПБ разработанной документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления в реестр заключений ЭПБ сопровождение по включению заключения в реестр и подготовку уведомления о включении в реестр осуществляет экспертная организация. 5. Исполнитель должен иметь опыт по разработке аналогичных проектов документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления.
4. Исходные данные	8. Цель выполнения проектно-изыскательских работ	Разработка документации на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» осуществляется для обеспечения отключения участков трубопроводов, без ограничения отпуска тепловой энергии, с целью безопасного производства ремонтных работ на: 1. насосах 2-го подъема ТГ-7,8; 2. трубопроводе обратной сетевой воды связи с ПК-2; 3. трубопроводе обратной сетевой воды ПК-2; 4. трубопроводе обратной сетевой воды ТЭЦ-3; 5. задвижках: ГПК-4, ГПК-5, ГПК-6, ХПК-5, ХПК-6, Обр-К-4, СВ-Разобщ-Под-ТГ10-ТГ11; 6. участках трубопровода обратной сетевой воды ТЭЦ-2,3,4.
	9. Основание для выполнения проектно-изыскательских работ	Решение Заказчика.
	10. Границы проектирования	1. Граница размещения оборудования в пределах производственных зданий турбинного отделения ТЭЦ-2,3,4 и ПК-1,2. 2. Питание электрооборудования новой системы выполнить от сборок 0,4кВ. Номера сборок определяются Заказчиком на основании запроса Подрядчика. 3. В случае необходимости предусмотреть установку новых сборок 0,4кВ с автоматическими выключателями для подключения вновь монтируемого электрооборудования. 4. Сброс сетевой воды предусмотреть в сбросной канал циркуляционной воды ТЭЦ.

2

1338

	11. Основные технико - экономические показатели	Температура сетевой воды в обратном трубопроводе – до 70 °С. Номинальное давление сетевой воды в прямом трубопроводе – 14,0 +/- 0,2 кгс/см². Номинальное давление сетевой воды в обратном трубопроводе – 2,0 +/- 0,2 кгс/см².
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям	При проектировании мест врезки и установки запорной арматуры на трубопроводах отопления ТЭЦ-2,3,4 подключение к действующим инженерным сетям определяется в процессе выполнения проектных работ.
	13. Исходные данные	Сбор исходных данных для проектирования осуществляет Подрядчик с выездом на объект проектирования. За исходные данные отвечает Подрядчик. Заказчик предоставляет организационную поддержку доступа представителей Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ» для получения технической информации. Для организации допуска командированного персонала, а также виноса-выноса оборудования Подрядчика на территорию ПАО «ГАЗ» и ООО «Автозаводская ТЭЦ». Подрядчик оформляет необходимые разрешительные документы. За правильность и своевременность оформления и предоставления разрешительных документов отвечает Подрядчик.» Заказчик не предоставляет сведения об оборудовании, находящемся вне зоны ответственности ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	14. Основные технические решения	Разрабатываемая документация на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» должна содержать технические решения (приложение №1 Эксплуатационная схема О-260 «Схема трубопроводов отопления ТЭЦ-2,3,4») по: 1. установке перемычки с электрифицированной запорной арматурой Ду800 между линиями всаса насосов 2-го подъема ТГ-7,8 для обеспечения вывода в ремонт насосов 2-го подъёма соответствующих ТГ; 2. установке секционирующей запорной арматуры с эл. приводом на трубопроводе обратной сетевой воды Ду1000, для обеспечения вывода в ремонт участков трубопровода связи с ПК-2; 3. установке перемычки Ду350 с электрифицированной запорной арматурой от обратного трубопровода т/т «Прибрежной» в участок трубопровода обратной сетевой воды между задвижками ОБР-Т3а и Обр-ПК2-1, для обеспечения вывода в ремонт коллектора обратного тр-да ПК-2; 4. установке перемычки Ду700 с электрифицированной запорной арматурой от обратного трубопровода т/т «Ленинская» в трубопровод обратной сетевой воды связи с ПК-2, для обеспечения вывода в ремонт коллектора обратного тр-да БО-ТЭЦ-3; 5. установке дополнительной электрифицированной запорной арматуры к задвижкам ГПК-4, ГПК-5, ГПК-6, ХПК-5, ХПК-6, Обр-К-4, СВ-Разобщ-Под-ТГ10-ТГ11 для обеспечения ремонта данных задвижек; 6. установке автоматических регуляторов подпитки теплосети в участки обратного трубопровода сетевой воды ТЭЦ-2,3,4 для обеспечения вывода в ремонт данных участков. 7. проектом предусмотреть:

3

1340

		7.1. замену кабельных связей и коммутационной аппаратуры управления арматурой; 7.2. установку электроприводов задвижек предусмотреть с интеллектуальным блоком КИМ-3; 7.3. управление регуляторами выполнить с применением микропроцессорных контроллеров типа КР-500; 7.4. замену кабельных связей и приборов КИПиА (первичные преобразователи должны иметь токовый выход 4-20мА, вторичные приборы теплотехнического назначения должны иметь возможность подключения к ЛВС ТЭЦ). 7.5. управление арматурой предусмотреть по месту и на БЩУ ПК-1,2, ТЭЦ-2,3,4 (уточняется при проектировании); 7.6. показатели параметров и положение арматуры вывести на монитор БЩУ ПК-1,2, ТЭЦ-2,3,4 (уточняется при проектировании).
	15. Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего Объекта.
5. Требования к объему и содержанию	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Основные технические решения согласовать с Заказчиком на стадии подготовки концепции проектирования.
	17. Требования к стадийности проектирования	1. Предпроектное обследование с выполнением визуального осмотра, необходимых обмерочных работ, сбором исходных данных для проектирования. 2. Проведение при необходимости обследований строительных конструкций существующих зданий и сооружений в границах выполнения Проекта. 3. Уточнение ТЗ на проектирование и согласование его основных требований с Заказчиком. 4. Основные технические решения при разработке Проекта. 5. Документация на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» в объеме и составе комплектов рабочих чертежей, пояснительной записки и дополнительных необходимых разделов согласно п.18. 6. Авторское сопровождение прохождения экспертизы промышленной безопасности разработанной документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления в экспертной организации. 7. Комплект сметной документации в составе ЛСР, ОСР, ССР. 8. До 01.09.2021г. предоставить предварительные заказные спецификации на оборудование и материалы.
	18. Требования к объему проектно-изыскательских работ (детализация этапов работ)	Документация на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» в объеме прохождения экспертизы промышленной безопасности, в том числе по разделам, но не ограничиваясь:

1	Пояснительная записка.	ПЗ
2	Генеральный план	ГП

4

1341

3	Архитектурно-строительные, конструктивные и объемно-планировочные решения	АС
4	Электроснабжение	ЭС
5	Тепло-механические решения	ТМ
5.1	Антикоррозионная защита	
6	Автоматизация	АК
7	Проект организации строительства	ПОС
8	Конструкции железобетонные	КЖ
8.1	Антикоррозионная защита	
9	Конструкции металлические	КМ
9.1	Антикоррозионная защита	
10	Сметная документация в составе: ЛСР, ОСР, ССР	СМ

Дополнительно к разрабатываемой документации на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» (Проекту):

1.1. Отчет о проведенных инженерных изысканиях (при необходимости и по согласованию с Заказчиком);

1.2. Отчет о проведенных обследованиях существующих зданий и сооружений изысканиях (при необходимости и по согласованию с Заказчиком);

1.3. Разработка обоснования безопасности оборудования;

1.4. Разработка руководства (инструкции) по эксплуатации оборудования;

1.5. Требование к маркировке оборудования в соответствии с ГОСТ 14202-69 (указать в общих данных в разделе ТМ и ПЗ);

1.6. Прилагаемые документы:

- рабочая документация на строительные изделия;
- эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114 - 2013;
- спецификации оборудования, изделий и материалов, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.110 - 2013;
- опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования (при необходимости);
- локальные сметы;
- другие документы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС (при необходимости и по согласованию с Заказчиком).

1342

6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию	Согласованию с Заказчиком подлежат: 1. основные технические (технологические) решения, изменения технических (технологических) решений, указанных в п. 14 настоящего ТЗ, при невозможности их применения; 2. программа инженерных изысканий; 3. комплект документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления до отправки на экспертизу промышленной безопасности в соответствии с законодательством РФ и нормативной документацией в области промышленной безопасности; 4. комплект сметной документации.
7.Требования к срокам	20. Требования к срокам выполнения проектно-изыскательских работ	С момента заключения договора по декабрь 2021года.
8.Специфические требования к соответствию	21. Требования к оборудованию	В документации на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» все оборудование (технические устройства, КИПиА, и др.) должно соответствовать действующим требованиям технических регламентов в сфере технического и государственного регулирования и согласовано с Заказчиком. Все средства измерения должны иметь сертификат средств измерений и быть включенными в Госреестр. Точность измерения технологических и электрических параметров должна соответствовать нормам РД 34.11.321-88 «Нормы точности измерений технологических параметров на тепловых электростанциях». Технические характеристики оборудования определяются Подрядчиком с последующим согласованием Заказчиком. Вся запорная и регулирующая арматура должна быть фланцевая. Использование поворотных заслонок не допускается.
	22. Требования безопасности	Документация на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» должна соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности. В проекте должны быть отражены безопасные методы проведения строительно-монтажных работ, работ по демонтажу, их последовательность и размещения (складирование) на площадке с привязкой к местным условиям.
	23. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий	Не требуется.
9. Требования о соответствии ПСД	24. Требования к организации проектно-изыскательских работ	При проведении работ по разработке документации, проведению экспертизы промышленной безопасности документации руководствоваться действующим законодательством РФ и нормативно-технической документацией, в том числе, но не ограничиваясь: 1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021) 2. Федеральный закон №116-ФЗ от 21.06.1997 г. (с изм. на

1343

		18.12.2006г.) О промышленной безопасности опасных производственных объектов; 3. Федеральный закон «О техническом регулировании». ФЗ № 184 от 27.12.2002 г. 4. Технический регламент (ТР) таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013 г. 5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (утверждены приказом федеральной службой по экологическому и атомному надзору №536 от 15.12.2020г.); 6. СО 153.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации; 7. РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей (издание с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.); 8. Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 г. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений 9. Постановление Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» – в редакции от 21.12.2020г. (с изменениями на 9 апреля 2021 года. 10. СНиП II–89–80* (изм. 1,2,3,4) Генеральные планы промышленных предприятий 11. СНиП2.09.03-85(изм.1,2,3) Сооружения промышленных предприятий 12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изм. на 09.09.2010г.) Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов 13. ГОСТ Р 21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.). 14. СНиП 2.03.11-85 «Организация строительного производства»; 15. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. 16. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. 17. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61787) 18. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 года N 903н; 19. Правила устройства электроустановок; 20. Правила по охране труда при работе на высоте; 21. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». ФЗ № 384 от 30.12.2009 г.

7

1344

		22. ПБ 03-517-02 "Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов" (утв. ГГТН от 18.10.02 № 61-А, рег. Минюст № 3968); 23. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» от 20.10.2020г. №420; 24. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» от 11.12.2020 № 519; 25. РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования; 26. Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах" Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 N 478 (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61795). 27. СО 34.35.101-2003 Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях; 28. СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов; 29. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности - в редакции от 27.12.2018г. 30. Правила противопожарного режима в РФ; - Действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	25. Требования организации разработки сметной документации	Сметную документацию выполнить в соответствии с действующей на территории РФ Методикой определения сметной стоимости строительства с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН. Сметы, обосновывающие стоимость проектных работ, должны быть составлены с использованием справочников базовых цен на проектно-изыскательские работы соответствующего направления. Сметы на строительно-монтажные работы в составе проектной и рабочей документации должны быть составлены базисно-индексным методом с использованием единичных расценок (ФЕР). При определении сметной стоимости строительства в текущих ценах применять индексы, утвержденные Минстрой РФ. Сметные расчеты выполнить с использованием программного комплекса «Гранд Смета».
	26. Требования к оформлению результатов проектных работ, передаваемых заказчику.	- Документация на «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.» выполняется в соответствии с требованиями в том числе, но не ограничиваясь: 1) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, при использовании оборудования, работающее под избыточным давлением» (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за № 536 от 15.12.2020 г.;

1345

10. Требования к оформлению	26. Требования к оформлению результатов проектных работ, передаваемых заказчику.	2) ГОСТ Р 21.1101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 №282-ст.). - Документацию на техническое перевооружение и сметные расчеты к ней передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf». - Сметные расчеты, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета».
11.Дополнительные требования	27. Дополнительные требования	Уточнение настоящего Технического задания производится совместно Заказчиком и Подрядчиком при заключении договора. В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования.
12. Оплата	28. Условия оплаты выполненных работ	В соответствии: - с условиями заключенного договора; - календарным планом выполнения работ, являющимся приложением к заключенному договору.
13. Гарантии	29. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик несет ответственность за соответствие разработанной документации на техническое перевооружение ОПО системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма нормам технологического проектирования, в случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных и наладочных работ, а также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения.
14.	Дополнительные требования.	Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и представлено в объеме конкурсной документации или технико-коммерческого предложения (ТКП), допускается в виде скан-копии. Подрядная организация в составе конкурсного предложения или технико-коммерческого предложения (ТКП), должна предоставить график выполнения работ.

Приложение:

1. Эксплуатационная схема О-260 «Схема трубопроводов отопления ТЭЦ-2,3,4»

Начальник КТЦ	С.Б. Перов
Начальник ЦТАИ	А.Ю. Тулаев
Начальник электроцеха	М.П. Обуздин
Начальник ОКС	А.А. Сорокин
Заместитель технического директора	В.Б. Кулагин
Начальник ОТБ и ОТ	В.М.Бушуев

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____ И.Г. Афанасьев
«____» _____ 2021 г.
МП

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«____» _____ 2021 г.
МП

1346

Приложение № 4

Протокол согласования договорной цены

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО «ИркутскЭнергоПроект», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице генерального директора Афанасьева Игоря Григорьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны

подписали настоящий протокол:

Стоимость Работ по настоящему Договору определяется на основании Сметной документации (Приложение № 4.1 к Договору), которая содержит постатейный перечень затрат по выполнению Работ.

Общая стоимость Работ по настоящему Договору составляет сумму в размере **1 525 219,78 (Один миллион пятьсот двадцать пять тысяч двести девятнадцать рублей 78 копеек). Стоимость работ увеличивается на сумму НДС по ставке, установленной Налоговым кодексом РФ.**

Стоимость Работ включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора, если иное не определено сметной документацией (Приложение № 4.1 к Договору).

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____ И.Г. Афанасьев
«____»_____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«____»_____ 2021 г.
МП

1348

Приложение № 4.1 к договору № ДКС/497/01/21 от 15.06.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"

_____ И.Г. Афанасьев
"___"_____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"

_____ А.И.Новожилов
"___"_____ 2021 г.

Расчет договорной стоимости работ
на разработку документации по техническому перевооружению по объекту
«Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма»

Основание: Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное техническим директором ООО "Автозаводская ТЭЦ" В.А.Кориковым

Исходные данные:

Сборники базовых цен: СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства 1999г., СБЦ на проектные работы по обследованию, оценке технического состояния, усилению, испытанию строительных конструкций зданий, сооружений, грузоподъемных кранов (подъемников) и экспертизе промышленной безопасности опасных производственных объектов, Новокузнецк - 2008г., СБЦП «Коммунальные инженерные сети и сооружения» 2012г, СБЦП81-2001-16 «Искусственные сооружения», 2015г.,

Составлен в ценах по состоянию на 3 кв 2020г.

Индекс на проектные работы 2 кв. 2021 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001:	4,59
Индекс на проектные работы 2 кв. 2021 к уровню цен по состоянию на 01.01.1995, с учетом положений, приведенных в письме Госстроя России от 13.01.1996 № 9 - 1 - 1/6 :	33,15
Индекс на изыскательские работы 2 кв. 2021 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001:	4,66
Индекс на изыскательские работы 2 кв. 2021 к уровню цен по состоянию на 01.01.1991, учтенному в справочниках базовых цен на инженерные изыскания и сборнике цен на изыскательские работы для капитального строительства с учетом временных рекомендаций по уточнению базовых цен, определяемых по сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, рекомендованных к применению письмом Минстроя России от 17.12.1992 № БФ - 1060/9:	52,94
Индекс на экспертизу ПД: (за счет средств Заказчика)	-

Составлен в ценах по состоянию на 2 кв 2021г.

№ п/п	Наименование смет	Основание ТЗ	Ссылка на смету	Стоимость работ в руб.				Всего, руб
				Обмерные работы, сбор ИД	Инженерные изыскания (субподряд)	Документация на ТП	Экспертиза	
1	2	3	4	6	7	8	10	11
1	Обмерные работы, сбор ИД	п.17	Смета № 1	81 579				81 579,00
2	Разработка документации	п.18	Смета № 2			1 130 496		1 130 495,78
3	Инструкция по эксплуатации оборудования	п.18	Смета № 3			97 050		97 050,00
4	Обоснование безопасности	п.18	Смета № 4			216 095		216 095,00
	Итого:			**81 579**	**0**	**1 443 641**	**0**	**1 525 219,78**
	НДС, 20%							**305 043,96**
	Итого с НДС							**1 830 263,74**

*** НДС по ставке, предусмотренной действующей редакцией НК РФ

1348

Приложение № 4.1.1 к договору № ДКС/497/01/21 от 15.06.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____И.Г. Афанасьев
"____"_____2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____А.И.Новожилов
"____"_____2021 г.

СМЕТА №1
Обмерные работы, сбор ИД
«Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма»

1. Расчет коэффициента квалификации (участия) исполнителей, участвующих в выполнении работ (услуг)

№ п/п	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, **Тф** (дней)	Плановая продолжи-тельность выполнения работы, **Тп** (дней)	Численность исполнителей одной квалификации, **Чi** (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов исполнителей работы	Коэффициент квалификации (участия) специалистов, **Ккв** (уч)
1	2	3	4	5	6	7
1	ГИП	0	0	1	1,85	0
3	Главный специалист ТТО	3	3	1	1,8	1,8
4	Главный специалист АСО	3	3	1	1,8	1,8
	ИТОГО		3	3		1,2

2. Расчет себестоимости проводимых работ в базовом уровне цен

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	2	3
1	Среднемесячная зарплата проектировщика (руб) в ценах на 01.01.2001	10 483
3	Кол-во раб.дней в месяце (дней)	21
4	Среднедневная зарплата проектировщика (руб)	499,2

5	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%)	40
6	Единичная себестоимость (руб)	1248,0
7	Продолжительность разработки (дней)	3
8	Численность разработчиков (чел.)	3
9	Коэффициент квалификации (участия)	1,200
10	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), **Сс** (2001г.) тыс.руб.	13,478

3. Расчет стоимости работ в базовом уровне цен

№ п/п	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	Уровень рентабель-ности, **Р**, дол.ед.	Коэффициент пересчета базовой стоимости работ, **К пер**	Коэффициент к итогу сметной стоимости, обусловленный районым регулированием	Коэффициент к итогу сметной стоимости, северная надбавка	Стоимость работ, **Сс**, руб.
1	2	3	4	5		6
1	13,478	0,08	4,59	1,12	1,101	81 579,00
						81 579,00

1552

Приложение № 4.1.2 к договору № ДКС/497/03/21 от 15.06.2021г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ Г.Г. Афанасьев
"___" _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И.Новожилов
"___" _____ 2021 г.

СМЕТА № 2
на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектно-изыскательских работ: **Выполнение проектно-изыскательских работ по проекту «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма. Монтаж перемычек.»**

Наименование проектной организации: ООО "ИркутскЭнергоПроект"

Наименование организации заказчика: ООО «Автозаводская ТЭЦ»

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (гр.4)× К1 или (объем строительно-монтажных работ)×проц.			Стоимость, руб.
1	2	3	4			5
1	**Раздел 1. Обоснование стоимости проектных работ:**					
1.1	Стоимость строительства на возведение ТЭЦ. Электрической мощностью 260 МВт. (ТГ-7,8 Т-100-130) В ценах на 1 квартал 2010 г.	Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2010 г. № 238 Пункт 12. - капитальные затраты на возведение 1 кВт мощности генерирующего объекта газовой генерации для генерирующего объекта мощностью более 250 МВт равна 28770 рублей.	28 770,00	x	260000	7 480 200 000,00
1.2	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	К = 5,69 - Индекс изменения сметной стоимости на I квартал 2001 г. к уровню цен по состоянию на I квартал 2010 г. (письмо Минрегиона России от 20.01.2010 № 1289-СК/08) Нижегородская область	7 480 200 000,00	/	5,69	1 314 622 144,11
1.3	Процент базовой цены проектных работ от общей стоимости строительства (метод интерполяции)	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г.Табл. №2: Коэф-ты интерполяции: - X0 = 1122 млн. руб; - X2 = 1496 млн. руб; - X1 = (и 1 2) - F(X0) = 6,14%; - F(X2) = 5,64%	6,14-(6,14-5,64)/(1496-1122)*(1314,6-1122)			5,88%
1.4	Стоимость проектных работ на возведение ТЭЦ. Электрической мощностью 260 МВт. (ТГ-7,8 Т-100-130)	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. Табл. №2: - Стоимость строительства п.сметы 1.2; - Процент базовой цены от общей стоимости строительства - п.сметы 1.3	1 314 622 144,11	x	5,88%	77 332 823,38
2.	**Раздел 2. Стоимость разработки проектной и рабочей документации на объект «Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на**					
2.1	Стоимость разработки проекта	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. Табл. №6 п.23 - 1,9%	77 332 823,38	x	1,90%	1 469 323,64
2.2	Стоимость разработки проекта с учетом к-тов относительной стоимости разработки разделов рабочей документации для строительства объектов генерации энергии	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. Табл. 12 относительная стоимость разработки разделов рабочей документации для строительства объектов генерации энергии	1 469 323,64	x	89,40%	1 313 575,34
		п.5 Конструктивные и объемно-планировочные решения=19%	19%			
		п.6 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений (Письма ОАО "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" №19-03/4 от 30.01.2018, №35-03/4 от 11.03.2019)	65,1%			
		п.14 Смета на строительство объектов капитального строительства=5,3%	5,3%			
2.3	Стоимость разработки рабочей документации	СБЦП23 "Объекты энергетики. Генерация энергии" 2016г. Табл.1 P= 60	1 313 575,34	x	60%	788 145,20
2.4	С учетом К на техническое перевооружение	п. 3.4 МУ по применению СБЦ	788 145,20	x	1,25	985 181,50
	Итого по смете в базовых ценах:					985 181,50
	Итого по смете в текущих ценах:	К = 4,66 - Индекс изменения сметной стоимости на II квартал 2021 г. к уровню цен по состоянию на 01.01.2001г. (Письмо Минстроя России от 04.05.2021г. N 18410-ИФ/09)	985 181,50	x	4,59	4 521 983,10
	Итого по смете с учетом коэффициента на объем работ:	0,25	4 521 983,10	x	0,25	1 130 495,78
	НДС	20%				226 099,16
	ВСЕГО					1 356 594,94

1357

Приложение № 4.1.3 к договору № ДКС/497/01/21 от 15.06.2021г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"__" _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И.Новожилов
"__" _____ 2021 г.

СМЕТА №3

Разработка инструкции по эксплуатации оборудования

«Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма»

Объект аналог «Бойлерная установка города №3 (Т06_00004485). Техническое перевооружение с установкой дополнительного оборудования», договор №116-004/19 от 10.04.2019г. Между ПАО "Иркутскэнерго" и ООО "ИркутскЭнергоПроект" Смета №6

1. Расчет коэффициента квалификации (участия) исполнителей, участвующих в выполнении работ (услуг)

№ п/п	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (дней)	Плановая продолжи-тельность выполнения работы, Тп (дней)	Численность исполнителей одной квалификации, Чi (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов исполнителей работы	Коэффициент квалификации (участия) специалистов, Ккв (уч)
1	2	3	4	5	6	7
1	ГИП	1	1	1	1,85	0,463
2	Нач отдела ТТО	1	1	1	2,00	0,5
3	Главный специалист ТТО	4	4	1	1,8	1,8
4	Главный специалист АСО	1	1	1	1,8	0,45
	ИТОГО		4	4		0,8

2. Расчет себестоимости проводимых работ в базовом уровне цен

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	2	3
1	Среднемесячная зарплата проектировщика (руб) в ценах на 01.01.2001	10 483
3	Кол-во раб.дней в месяце (дней)	21
4	Среднедневная зарплата проектировщика (руб)	499,2
5	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%)	40
6	Единичная себестоимость (руб)	1248,0
7	Продолжительность разработки (дней)	4
8	Численность разработчиков (чел.)	4
9	Коэффициент квалификации (участия)	0,803
10	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	16,034

3. Расчет стоимости работ в базовом уровне цен

№ п/п	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	Уровень рентабель-ности, Р, дол.ед	Коэффициент пересчета базовой стоимости работ, К пер	Коэффициент к итогу сметной стоимости, обусловленный районым регулированием	Коэффициент к итогу сметной стоимости, северная надбавка	Стоимость работ, Сс, руб.
1	2	3	4	5		6
1	16,034	0,08	4,59	1,12	1,101	97 050

1352

Приложение № 4.1.4 к договору № ДКС/497/01/21 от 15.06.2021г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"__" _____ 2021г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И.Новожилов
"__" _____ 2021 г.

СМЕТА №4

Разработка обоснования безопасности

«Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма»

1. Расчет коэффициента квалификации (участия) исполнителей, участвующих в выполнении работ (услуг)

№ п/п	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (дней)	Плановая продолжи-тельность выполнения работы, Тп (дней)	Численность исполнителей одной квалифкации, Чi (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов исполнителей работы	Коэффициент квалификации (участия) специалистов, Ккв (уч)
1	2	3	4	5	6	7
1	ГИП	0	0	1	1,85	0
2	Нач отдела ТТО	8	8	1	2,00	2
3	Главный специалист ТТО	5	5	1	1,8	1,125
4	Главный специалист АСО	2	2	1	1,8	0,45
	ИТОГО		8	4		0,9

2. Расчет себестоимости проводимых работ в базовом уровне цен

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	2	3
1	Среднемесячная зарплата проектировщика (руб) в ценах на 01.01.2001	10 483
3	Кол-во раб.дней в месяце (дней)	21
4	Среднедневная зарплата проектировщика (руб)	499,2
5	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%)	40
6	Единичная себестоимость (руб)	1248,0
7	Продолжительность разработки (дней)	8
8	Численность разработчиков (чел.)	4
9	Коэффициент квалификации (участия)	0,894
10	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	35,702

3. Расчет стоимости работ в базовом уровне цен

№ п/п	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Сс (2001г.) тыс.руб.	Уровень рентабель-ности, Р, дол.ед.	Коэффициент пересчета базовой стоимости работ, К пер	Коэффициент к итогу сметной стоимости, обусловленный районным регулированием	Коэффициент к итогу сметной стоимости, северная надбавка	Стоимость работ, Сс, руб.
1	2	3	4	5		6
1	35,702	0,08	4,59	1,12	1,101	216 095

1353

Приложение № 15 к договору № ДКС/497/01/21 от 15.06.2021г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"

_____ И.Г.Афанасьев

"____" _____ 2021г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"

_____ А.И.Новожилов

"____" _____ 2021 г.

Календарный план работ
«Техническое перевооружение системы отопления ТГ-7,8 с монтажом перемычки на напоре насосов второго подъёма»

Этап	№ Сметы	% от сметы по этапу	СРОКИ		Сумма, руб.
			Начало	Окончание	
1 этап. Обмерные работы, сбор исходных данных	Смета №1	100%	01.08.2021	15.08.2021	81 579,00
2 этап. Разработка опросных листов и основных технических решений	Смета №2	20%	с даты подписания договора	20.06.2021	226 099,16
3 этап. Согласование с заказчиком опросных листов и основных технических решений	____	_____	20.06.2021	05.07.2021	_____
4 этап. Рабочая документация	Смета №2	60%	05.07.2021	15.11.2021	678 297,47
5 этап. Обоснование безопасности	Смета №3	100%	31.10.2021	21.11.2021	216 095,00
6 этап. Инструкция по эксплуатации оборудования	Смета №4	100%	31.10.2021	21.11.2021	97 050,00
7 этап. Сметная документация	Смета №2	10%	15.11.2021	30.11.2021	113 049,58
8 этап. ПОС, общая пояснительная записка	Сметы №2	10%	30.11.2021	31.12.2021	113 049,58
				Всего без НДС:	**1 525 219,78**
				НДС, 20%	**305 043,96**
				Итого с НДС	**1 830 263,74**

Пояснение к инвестиционной программе ООО "Автозаводская ТЭЦ" в сфере теплоснабжения на 2021-2022г. по проекту

3.2.35 Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО "Автозаводская ТЭЦ"

№ пп	Реквизиты документа	Наименование глав, объектов, работ и затрат	По проекту			2021						2022						Примечание
			В ценах 4 кв. 2020г.			в ценах 1 квартала 2021 г						в ценах 3 квартала 2021 г						
						План		Факт		Остаток		План		Факт		Остаток		
			Ед. изм.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.	Кол-во	Сумма, руб.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.	Кол-во	Сумма, тыс руб.	Кол-во	Сумма, тыс.руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8			11	12	13	14			17	18	21
1.	Договор подряда №ДКС/269/01/20 от 13.10.2020 с дополнительным соглашением № 3	Проектно-изыскательские работы	шт			1,00	3 784,59	0,00	0,00	1,00	3 784,59							ДС № 3 на подписании у Подрядчика. Снижение стоимости изыскательских работ см. календарные планы работ
2.		Строительно-монтажные работы																
2.1.	01-01-03	**Демонтажные работы фундамента с пристроем**			**441,96**		591,86		0,00		591,86							
		разборка ж/б фундаментов	м3	58,70		58,70		0,00		58,70								
		разработка грунта	м3	641,30		641,30		0,00		641,30								
		планировка площадей	м2	2 200,00		2 200,00		0,00		2 200,00								
2.2.	02-01-01	**Общестроительные работы. Фундамент под бак.**			**6 133,80**		6 370,78		0,00		6 370,78							
		земляные работы	м3	1 408,60		1 408,60		0,00		1 408,60								
		устройство железобетонных фундаментов ПФм1	м3	245,00		245,00		0,00		245,00								
		гидроизоляция фундаментной плиты	м2	444,61		444,61		0,00		444,61								
		устройство монолитного днища ДНм1	м3	240,00		240,00		0,00		240,00								
		устройство монолитной лестницы ЛМ 1	м3	1,90		1,90		0,00		1,90								
		устройство монолитных лестниц ЛМ 2, ЛМ 3	м3	2,76		2,76		0,00		2,76								
2.3.	02-01-02	**Общестроительные работы. Фундамент камеры заглушек**			455,49		473,34		0,00		473,34							
		земляные работы	м3	169,30		169,30		0,00		169,30								
		устройство фундамента Фм 1	м3	22,50		22,50		0,00		22,50								
		гидроизоляция фундамента	м2	20,30		20,30		0,00		20,30								
		устройство монолитной плиты Пм1	м3	0,46		0,46		0,00		0,46								
2.4.	07-01-01	**Вертикальная планировка и покрытие площадки**			**1 333,49**		1 400,21		0,00		1 400,21							
		планировка площадей	м2	2 900,00		2 900,00		0,00		2 900,00								
		устройство покрытий Тип 1	м2	2 900,00		2 900,00		0,00		2 900,00								
2.5.	02-05-04	**Ремонт строительных конструкций эстакады по результатам обследования**			**9 886,74**		4 060,146		0,00		4 060,15		13 307,11		0,00		13 307,11	
		усиление сварных швов	мп	830,04		190,91		0,00		190,91		639,13		0,00		639,13		
		демонтаж м/к существ. траверсы колонн	т	1,74		0,40		0,00		0,40		1,34		0,00		1,34		Плановый объем работ 2021г. в соответствии с ЛСР № 02-05-04-1 (см. обосновывающие документы)
		обетонирование колонн	м3	50,50		11,62		0,00		11,62		38,89		0,00		38,89		
		усиление баз колонн, усиление связей, стоек, опорного столика, кабельных стоек, верхнего пояса ферм, горизонтальных связей	т	40,39		9,29		0,00		9,29		31,10		0,00		31,10		
		демонтаж существующих связей, стоек, балок	т	0,89		0,20		0,00		0,20		0,68		0,00		0,68		
		очистка металлических поверхностей	м2	10 043,18		2 309,93		0,00		2 309,93		7 733,25		0,00		7 733,25		
		окраска металлических поверхностей	м2	10 043,18		2 309,93		0,00		2 309,93		7 733,25		0,00		7 733,25		
		Итого			**18 251,47**		16 680,92		0,00		16 680,92		13 307,11		0,00		13 307,11	
		НДС			3 650,29		3 336,18				3 336,18		2 661,42				2 661,421	
		Зарплата ОКС					512,00				512,00							
		Всего с НДС			**21 901,76**		20 529,11				20 529,11		15 968,53				15 968,53	

Генеральный директор ООО "Автозаводская ТЭЦ" В.И.Гаврюшенко

Исп. Ведущий инженер ОКС
Т.Ю. Сорокина, тел. 21194

ДОГОВОР ПОДРЯДА № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020 г.

на выполнение проектно-изыскательских работ по проекту

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива

на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

между

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

и

ООО «ИркутскЭнергоПроект»

2020 г.

г. Нижний Новгород

ООО «Автозаводская ТЭЦ»
Вх. № 6/4
От 16.11.2020

1357

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА 4

1. Основные понятия и определения 4
2. Предмет Договора 7
3. Сроки выполнения Работ 8
4. Цена по Договору 8
5. Порядок и условия платежей 9

РАЗДЕЛ II. ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН 9

6. Обязательства Подрядчика 10
7. Права Подрядчика 14
8. Обязательства Заказчика 14
9. Права Заказчика 14
10. Персонал Подрядчика 15
11. Членство в саморегулируемой организации 16
12. Привлечение Субподрядных организаций 16
13. Исходные данные 18

РАЗДЕЛ III. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ 19

14. Порядок осуществления и приемки работ 19
15. Качество выполнения Работ и контроль качества 21
16. Устранение недостатков в период выполнения Работ 21
17. Изменение Работ 22
18. Дополнительные Работы 22

РАЗДЕЛ IV. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ 23

19. Риски случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ и право собственности 23
20. Распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности 23

РАЗДЕЛ V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН, ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО, РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ 24

21. Ответственность сторон 24
22. Разрешение споров 27
23. Применимое право 28

РАЗДЕЛ VI. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ 28

24. Изменение, прекращение и расторжение Договора 28
25. Способы обеспечения исполнения обязательств Подрядчика 30
26. Обстоятельства непреодолимой силы 30

РАЗДЕЛ VII. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ 32

27. Конфиденциальность 32

28.	**Толкование**	**33**
29.	**Уведомления**	**34**
30.	**Порядок прохождения Экспертизы**	**35**
31.	**Авторский надзор**	**35**
32.	**Заключительные положения**	**35**
33.	**Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору**	**37**
34.	**Реквизиты и подписи Сторон**	**38**
Приложение № 1 **Задание на проектирование**		**39**
Приложение № 2 **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ**		**44**
Приложение № 3 **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных**		**45**
Приложение № 4 **Протокол согласования договорной цены**		**46**
Приложение № 5 **Авторский надзор**		**58**
Приложение № 6 **Гарантии и заверения**		**58**
Приложение № 7 **Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение**		**63**
Приложение № 8 **Форма Банковской гарантии на возврат авансового платежа**		**69**
Приложение № 9 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств по Договору**		**69**
Приложение № 10 **Форма Банковской гарантии на надлежащее исполнение обязательств в Гарантийный период**		**69**
Приложение № 11 «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19»		**69**
Приложение № 12 **Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»**		**71**
Приложение № 13 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности**		**73**
Приложение № 14 **Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности**		**80**
Приложение № 15 **Календарный план работ**		**84**

1358

1.1.24. **«Техническая документация»** обозначает совместно Результат(-ы) инженерных изысканий, Проектную и / или Рабочую документацию в зависимости от объема предмета настоящего Договора.

1.1.25. **«Задание на проектирование»** обозначает требования Заказчика к Технической документации согласно Приложению ***№ 1*** **Задание на проектирование** к настоящему Договору. Задание на проектирование должно также содержать подробное описание исходных технических требований к оборудованию/материалам без указания производителя и марки оборудования/материалов.

1.1.26. **«Уведомление»** обозначает уведомление, направляемое Стороне в соответствии с пунктом 29.1 Договора.

1.1.27. **«Цена Работ»** обозначает общую стоимость (цену) выполнения Работ и любых иных обязательств Подрядчика по Договору, определенную в подразделе 4 Договора и в приложениях к нему.

1.1.28. **«Этап Работ»** обозначает отдельные виды Работ (перечень работ), которые подлежат выполнению в сроки, указанные в Приложении **№ 15 Календарный план работ**, переданные Подрядчиком и принятые Заказчиком без замечаний.

1.1.29. **«Экспертиза»** обозначает согласование (одобрение, утверждение) Технической документации в требуемой форме в соответствующих компетентных органах и / или организациях на условиях, в сроки и количестве экземпляров, предусмотренных настоящим Договором и/ или законом или отраслевыми правилами и стандартами.

1.1.30. **«Происшествие»** означает событие, произошедшее в ходе выполнения работ по Договору, которое могло бы повлечь и/или уже повлекло ухудшение здоровья, профессиональные заболевания, микротравмы, производственные травмы с временной и/или стойкой утратой трудоспособности, смерть персонала Подрядчика, а также ущерб или уничтожение имущества, оборудования и техники, задействованной при выполнении работ.

2. Предмет Договора

2.1. Подрядчик принимает на себя обязательства на выполнение проектно-изыскательских работ по проекту «Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ» в соответствии с Договором, в том числе Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование** и Обязательными техническими правилами (далее – «**Работы**») и, если применимо, осуществить авторский надзор в соответствии с пунктом 31 Договора.

Заказчик обязуется принять выполненные в соответствии с требованиями законодательства и условиями Договора Результат Работ и уплатить Цену Работ в порядке, предусмотренном Договором.

Наименование и последовательность выполняемых Работ определены в Приложении **№ 15 Календарный план работ.**

2.2. Сдача-приемка Результата Работ оформляется Актом сдачи-приемки результатов выполненных работ.

2.3. Результат работ должен быть передан Заказчику в комплектации и оформленный согласно Заданию на проектирование, чтобы передаваемая Заказчику Техническая документация в соответствии с условиями настоящего Договора не требовала какой-либо доработки или адаптации к использованию на технических устройствах (компьютерах) Заказчика.

2.4. Если по условиям Договора, указанным в Приложении ***№ 1*** **Задание на проектирование**, и/или требованиями применимых нормативно-правовых актов предусмотрена

1359

Экспертиза Проектной документации и/или Результата инженерных изысканий, то по Акту сдачи-приемки результата выполненных работ вместе с разработанной Проектной документацией и Результатом инженерных изысканий передается положительный результат такой Экспертизы.

Проведение дополнительных экспертиз, если это предусмотрено Приложением ***№ 1*** **Задание на проектирование**, выполняется за счет и силами Заказчика.

3. Сроки выполнения Работ

3.1. Начало Работ: 01.12.2020 г., окончание Работ: 01.06.2021 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении **№ 15 Календарный план работ.** Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.

4. Цена по Договору

4.1. Цена Работ по Договору определена в Приложении ***№ 4*** **Протокол согласования договорной цены.**

4.2. Цена Работ является твердой и включает в себя вознаграждение Подрядчика, а также все возможные расходы, которые возникают, возникнут или могут возникнуть у Подрядчика в ходе выполнения Работ по Договору. Цена Работ не подлежит увеличению, в том числе в случае изменения налогового и таможенного законодательства, индексов инфляции, изменения курса валют и иных обстоятельств. Превышение Подрядчиком объемов и стоимости Работ по Договору, не подтвержденное дополнительным соглашением Сторон, не подлежит оплате Заказчиком.

4.3. В Цену Работ включены в том числе, но не ограничиваясь:

- затраты на выдачу и поддержание в силе всех Банковских гарантий, предусмотренных настоящим Договором, а также любые иные расходы и затраты Подрядчика, понесенные им в связи с исполнением настоящего Договора;
- затраты на устранение недостатков, выявленных Заказчиком в процессе исполнения настоящего Договора;
- затраты на сопровождение Экспертизы в соответствии с подразделом 30 настоящего Договора, в т.ч. на представление интересов Заказчика при ее проведении, на устранение замечаний, полученных в процессе проведения Экспертизы и т.д.;
- затраты Подрядчика на командирование персонала Подрядчика;
- расходы, вызванные изменением Исходных данных, в том числе вследствие обстоятельств, не зависящих от Подрядчика;
- вознаграждение Подрядчика за передачу исключительных прав на Результат.

4.4. Цена любых дополнительных Работ должна быть согласована Сторонами в дополнительных соглашениях к настоящему Договору, в случае, если Заказчик признает заключение такого соглашения целесообразным.

4.5. Подрядчик настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения Договора в связи с таким удорожанием.

1360

4.6. Дополнительные расходы Подрядчика, связанные с увеличением срока выполнения Работ по вине Подрядчика, Заказчиком не возмещаются, при этом Подрядчик не освобождается от ответственности за нарушение срока выполнения Работ.

4.7. Любые, и все дополнительные расходы, и издержки, понесенные Подрядчиком в результате просрочки выполнения своих обязательств Заказчиком на период до 10 (десяти) дней (единовременно или в совокупности) считаются включенными в Цену Работ. Просрочка исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору на единовременный период до 10 (десяти) дней не предоставляет Подрядчику право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств по Договору (в том числе и на уведомление о приостановлении Работ) и на изменение Цены Работ.

4.8. Расходы, связанные с любыми превышениями Подрядчиком объемов и стоимости Работ по сравнению с установленными настоящим Договором, Подрядчик несет за свой счет. При изменении по инициативе Заказчика либо по инициативе Подрядчика объема выполняемых Работ и сроков их выполнения данные изменения оформляются дополнительным соглашением сторон в случае, если Заказчик признает выполнение таких работ целесообразным.

4.9. Подрядчик будет иметь право на соразмерное продление срока исполнения своих обязательств, получение компенсации всех разумных и надлежащим образом документально подтвержденных дополнительных расходов, обоснованно понесенных им в результате любой задержки Заказчика, исключительно при наличии одновременно следующих условий:

- срок задержки составляет 10 (десять) дней (единовременно или в совокупности) и более;
- задержки происходят исключительно по вине Заказчика;
- Подрядчик в каждом отдельном случае надлежащим образом и своевременно уведомлял Заказчика о любых таких задержках путем направления письменного уведомления;
- исполнение Подрядчиком своего обязательства обусловлено исполнением обязательств Заказчиком согласно Договору (встречное исполнение обязательства);
- обязательство Заказчика, по которому произошла задержка, не является денежным.

4.10. Без ущерба для иных положений Договора Подрядчик должен уплатить все налоги, пошлины и взносы, которые он должен уплатить согласно действующему законодательству, и Цена Работ не подлежит изменению в связи с такими расходами.

5. Порядок и условия платежей

5.1. Подрядчик не позднее последнего рабочего дня завершенного Этапа Работ направляет Заказчику оригиналы следующих документов:

(1) Акт о приемке выполненных работ, содержащий перечень выполненных Работ (в трех экземплярах);

(2) Справку о стоимости выполненных работ (в трех экземплярах);

(3) счет на оплату выполненных Работ с указанием:

- общей стоимости выполненных Работ;
- суммы, удерживаемой в счет Гарантийного фонда;
- суммы, подлежащей выплате;

(4) счет-фактуру, соответствующий требованиям ст. 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

1361

посредников признаков преступления, предусмотренного статьей 204 Уголовного кодекса Российской Федерации «Коммерческий подкуп», материалы внутренних расследований Стороны направляют в правоохранительные органы.

32.9.7. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основания полагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а равно действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

32.9.8. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

32.9.9. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения Договора.

32.9.10. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

32.9.11. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при выполнении антикоррупционных условий, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

32.10. Если какое-либо положение Договора признано недействительным в соответствии с действующим законодательством, это не затрагивает и не ограничивает действительность остальных положений Договора. После того, как какое-либо из положений Договора будет признано недействительным, Стороны должны договориться о внесении соответствующих изменений в Договор.

33. Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору

Приложение *№ 1* **Задание на проектирование.**

Приложение *№ 2* **Форма акта сдачи-приемки результатов выполненных работ.**

Приложение *№ 3* **Форма акта сдачи-приемки Исходных данных.**

Приложение *№ 4* **Протокол согласования договорной цены**

Приложение *№ 5* (положения данного раздела в настоящем договоре не применяются).

Приложение *№ 6* **Гарантии и заверения.**

1342

Приложение *№ 7* Перечень требований к Подрядчику по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности и ответственность за их нарушение.

Приложения № 8 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяется).

Приложения № 9 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяется).

Приложения № 10 (положения данного раздела в настоящем договоре не применяется).

Приложение № 11 Соглашение «О соблюдении мер санитарно-эпидемиологической защиты, связанной с профилактикой распространения коронавирусной инфекции COVID-19

***Приложение № 12* Соглашение «Об обязательствах обеспечения средствами**

индивидуальной защиты сотрудниками организаций-контрагентов»

Приложение Ошибка! Источник ссылки не найден.*3* Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда,

охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.

Приложение *№ 14* Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области антитеррористической безопасности.

Приложение *№ 15* Календарный план работ

34. Реквизиты и подписи Сторон

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004
г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

Генеральный директор

_____ А.И. Новожилов

М.п.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

ИНН 3811125944
КПП 381201001
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск,
ул. Безбокова, дом 2, помещение 11
Почтовый адрес: Иркутск-43, а/я 27
Тел. (3952) 794-552
Факс: (3952) 794-575
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810400340000704
в Ф-ле Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский"
к\с 30101810100000000877 БИК 040407877

Генеральный директор

_____ И.Г. Афанасьев

М.п.

1363

Приложение № 1

Задание на проектирование

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.А. Корников
"10" июля 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕЗАДАНИЕ
на выполнение проектно-изыскательских работ
«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива
на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»»

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта	- Мазутонасосная станция №1(далее МНС-1) (инв.№ 400040)
	2. Место расположения объекта проектно-изыскательских работ	- МНС-1: Внутреннее мазутное хозяйство ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88; («Топливное хозяйство ТЭЦ №1» зарегистрировано в государственном реестре ОПО за рег. №А40-16321-0004 и является опасным производственным объектом III класса опасности по признаку использования количества опасных веществ горючей жидкости (мазут марки М-100)
	3. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по "ГОСТ 27751-2014. ")	Уровень ответственности зданий и сооружений – 3 (повышенный). Значение коэффициента надежности по ответственности - 1,1
	4. Вид строительства	Техническое перевооружение.
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к подрядной организации	6. Порядок выбора подрядной организации	Выбирается Заказчиком на основании конкурса.
	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации	1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия такой выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, вступившим в силу 01.07.2017 г. Участник должен быть членом СРО в области подготовки проектной документации. 2. Уровень ответственности члена СРО по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя. 3. В выписке из реестра членов СРО должна быть отметка о праве данного лица выполнять работы по договорам, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии). 4. Проектная документация подлежит экспертизе промышленной безопасности. «Исполнитель» обеспечивает сопровождение проектной

1

1364

		документации при проведении экспертизы промышленной безопасности с получением положительного заключения и до получения Заказчиком уведомления о внесении заключения ЭПБ проектной документации в реестр заключений ЭПБ. 5. Исполнитель должен иметь опыт по выполнению аналогичных проектов.
4. Исходные данные	8. Цель выполнения проектно-изыскательских работ	Разработка проектной и рабочей документации на «Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»»: - Повышения безопасности труда; - Повышения противоаварийной устойчивости объекта при выбросах горючих и взрывопожароопасных веществ, в случаи аварийной разгерметизации технологической системы; - Максимальное снижение выбросов в окружающую среду горючих и взрывопожароопасных веществ, при аварийной разгерметизации системы.
	9. Основание для выполнения проектно-изыскательских работ	Решение заказчика. Договор на разработку документации (проектной и рабочей).
	10. Границы проектирования	- Граница размещения оборудования здания: МНС-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, ТЭЦ-4 ПК-1, ПК-2; - Граница проектирования от распределительных устройств 0,4 кВ МНС-1 до подключаемого электрооборудования. Питание электроприводов новой системы по возможности выполнить от сборок 0,4кВ. Номера сборок определяются Заказчиком на основании запроса Подрядчика. В случае необходимости предусмотреть установку новых сборок 0,4кВ с автоматическими выключателями для подключения вновь монтируемого электрооборудования. Определить возможность подключения новых сборок 0,4кВ к существующим свободным точкам подключения в РУ-0,4кВ МНС-1. Проектом предусмотреть замену кабеля и автоматических выключателей для подключения новых сборок от РУ-0,4кВ МНС-1.
	11. Основные технико - экономические показатели	Проектом предусмотреть приведение ОПО к требованиям правил промышленной безопасности с учётом: - ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утверждённых приказом РТН от 7 ноября 2016 года N 461; - ФНП в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утверждённых приказом РТН от 11 марта 2013 года N 96; - ГОСТ 31385-2016 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия (с Поправкой); - ГОСТ Р 52910-2008 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия; ГОСТ 32569-2013 "Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах".
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям	Технические условия на подключение к существующим сетям электроснабжения по запросу после уточнения нагрузки 0,4 кВ.
	13. Исходные данные	**Мазутопроводы** №№ | Наименование мазутопровода | Ду, мм | Протяженность, м 1. | Рециркуляционный мазутопровод от ТЭЦ-2,3,4 до МНС-1 | 159 | 600 2. | Прямого мазутопровода от МНС-1 до ТЭЦ-2,3 | 219 | 600 **Резервуары** №/№ | Наименование, станционный номер | Габаритные параметры: Диаметр, мм | Высота, мм | Объем, м³

2

1365

		1	Железобетонный, №2(заглубленный)	28000	9870	5000
		2	Железобетонный, №3(заглубленный)	28000	9870	5000
		3	Железобетонный, №4(заглубленный)	28000	9870	5000
		4	Стальной, №7(наземный)	22790	11845	5000
		5	Стальной, №5 (наземный) – выведен из эксплуатации	34358	11415	10000
	14. Основные технические решения	В рамках разрабатываемой проектной документации рассмотреть следующие варианты: - **1.** Выполнение проверочного расчета пропускной способности 2 действующих мазутопроводов от МНС-1 до ТЭЦ-4 (Ду250), в случае достаточной пропускной способности, для гарантированного обеспечении котлов ТЭЦ-3,4 и пиковых котельных №1,2, выполнить вынос из проходного тоннеля только рециркуляционного мазутопровода от ТЭЦ-2,3,4 до МНС-1 и подключение пиковых котельных №1,2 к 2 действующим мазутопроводам от МНС-1 до ТЭЦ-4 (Ду250). В случае недостаточной пропускной способности 2 действующих мазутопроводов от МНС-1 до ТЭЦ-4 (Ду250), вынос правого мазутопровода от МНС-1 до ТЭЦ-2,3 и рециркуляционного мазутопровода от ТЭЦ-2,3,4 до МНС-1 из проходного тоннеля на технологическую эстакаду. - **2.** В качестве расходных резервуров использование 2 существующих железобетонных полуподземных резервуаров объёмом 5000 м³. В случае невозможности использования ж/б резервуаров, то демонтаж бака Ст. №5 (10 000 м³) с последующим монтажом РВС 5000 м³).			
	15. Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего Объекта.				
5. Требования к объему и содержанию	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Указываются требования к разработке и сравнении нескольких вариантов проектных решений (внедрение вариантного проектирования, позволяющего сравнить разные варианты технологического и объемно-планировочного решения)				
	17. Требования к стадийности проектирования	- Проектная документация. - Рабочая документация				
	18. Требования к объему проектно-изыскательских работ (детализация этапов работ)	Проектную и рабочую документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». Для выполнения работ Заказчик предоставляет: -Доступ персонала Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ»; -Необходимую для разработки проекта техническую информацию по оборудованию ООО «Автозаводская ТЭЦ».				
6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию	Согласованию с Заказчиком подлежат: - программа инженерных изысканий; - основные технические (технологические) решения, изменения технических (технологических) решений, указанных в п. 14 настоящего ТЗ, при невозможности их применения; -проектная документация до отправки на экспертизу; - рабочая документация; - сметная документация.				
7. Требования к срокам	20. Требования к срокам выполнения проектно-изыскательских работ	01.12.2020г. – 01.06.2021г. 1. Выполнение предпроектного обследования, подготовка исходных данных для проектирования, уточнение Технического задания на проектирование и согласование с Заказчиком. 2. Проведение изысканий: 2.1. Инженерные изыскания 3. Согласование проектных решений Заказчиком. 4. Разработка проектно-сметной документации. 5. Проведение экспертизы промышленной безопасности и получение заключения на проектную документацию 6. Подготовка и выдача рабочей документации				

3

1366

8. Специфические требования к соответствию	21. Требования к оборудованию	Заложенное в проектную (рабочую) документацию оборудование (технические устройства, КИПиА, и др.) должны соответствовать действующим требованиям технических регламентов в сфере технического и государственного регулирования и согласовано с Заказчиком. Технические характеристики оборудования определяются Подрядчиком с последующим согласованием Заказчиком.
	22. Требования безопасности	Проектная документация, выбираемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности и другим действующим, нормам и правилам технологического проектирования, а также ПУЭ, ПТЭ, ПОТ ЭУ, РД34.04.201-97, ФНП РФ.
	23. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
9. Требования о соответствии ПСД действующей НТД	24. Требования к организации проектно-изыскательских работ	При проведении работ по разработке проектной документации, проведению экспертизы промышленной безопасности проектной документации руководствоваться действующим законодательством РФ и нормативно-технической документацией, в том числе, но не ограничиваясь: - ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»; - Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; - ФНП в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»; - Правила устройства электроустановок; - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок; - ПТЭ «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»; - РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанции и тепловых сетей»; - Действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ООО «Автозаводская ТЭЦ».
	25. Требования организации разработки сметной документации	- Сметы, обосновывающие стоимость дополнительных работ, должны быть составлены в текущих ценах на 4 кв.2019 г. - на основе справочников базовых цен на проектно-изыскательские работы соответствующего направления с применением индексов пересчета в текущие цены. Сметные расчёты в составе проектной и рабочей документации разрабатываются Подрядчиком, согласовываются и утверждаются Заказчиком. Сметы должны быть составлены на основе Территориальных сметных нормативов. «Сметные нормативы РФ НО ТЕР-2001 "Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы" в базисных и текущих ценах с применением коэффициентов перевода в действующие цены. Коэффициенты, примененные к расценкам, должны быть обоснованы с указанием наименования, пункта, раздела, применённого нормативного документа.
10. Требования к оформлению	26. Требования к оформлению результатов проектных работ, передаваемых заказчику.	- Документация на техническое перевооружение «Системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»», выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст) - Документацию на техническое перевооружение и сметные расчеты к ней передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf». - Сметные расчеты, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета».

4

1368

11. Дополнительные требования	27. Дополнительные требования	Уточнение настоящего Технического задания производится совместно Заказчиком и Подрядчиком при заключении договора. В случае использования Подрядчиком в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей включаются в состав рабочей документации на техническое перевооружение «Системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ». При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования.
12	28. Условия оплаты выполненных работ	В соответствии с условиями заключенного договора.
13. Гарантия	29. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик несет ответственность за соответствие разработанной проектной и рабочей документации техническое перевооружение «Системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ» нормам технологического проектирования, в случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных и наладочных работ, а также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения.

Начальник топливного цеха — А.Г. Схоропашкин

Начальник котельного цеха — С.В. Бакшин

Начальник ОКС — А.А. Сорокин

Начальник ПТО — А.А. Никулин

Начальник ЦГАИ — А.Ю. Тулаев

Ведущий инженер - технический инспектор отдела ПБ и ОТ — Д. М. Тырышкин

ПОДРЯДЧИК

Генеральный директор

ООО «ИркутскЭнергоПроект»

_____/И.Г. Афанасьев/

«__» _____ 2020г.

мп

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор

ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____/А.И. Новожилов/

«___» _____ 2020г.

мп

1368

Приложение № 4

Протокол согласования договорной цены

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО «ИркутскЭнергоПроект», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице генерального директора Афанасьева Игоря Григорьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны,

подписали настоящий протокол:

Стоимость работ по Договору **№ ДКС/269/01/20 от 13.10.2020 г.**

составляет **7 135 201,2 руб. (Семь миллионов сто тридцать пять тысяч двести один рубль 20 коп.)**, в том числе НДС 20% - **1 189 200,2 руб. (Один миллион сто восемьдесят девять рублей 20 коп.)**.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____/И.Г. Афанасьев/
«__» _____ 2020г.
мп

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____/А.И. Новожилов/
«___» _____ 2020г.
мп

1369

Приложение № 4.1 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"

_____И.Г. Афанасьев

"___"_____2020г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"

_____А.И. Новожилов

"___"_____2020 г.

Расчет договорной стоимости работ
на разработку проектной и рабочей документации по объекту
«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Основание: Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное техническим директором ООО "Автозаводская ТЭЦ" В.А.Кориковым

Исходные данные:

Сборники базовых цен: СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства 1999г., СБЦ на проектные работы по обследованию, оценке технического состояния, усилению, испытанию строительных конструкций зданий, сооружений, грузоподъемных кранов (подъемников) и экспертизе промышленной безопасности опасных производственных объектов, Новокузнецк - 2008г., СБЦП «Коммунальные инженерные сети и сооружения» 2012г, СБЦП81-2001-16 «Искусственные сооружения», 2015г.,

Составлен в ценах по состоянию на 3 кв 2020г.

Индекс на проектные работы 3 кв. 2020 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001:	4,42
Индекс на проектные работы 3 кв. 2020 к уровню цен по состоянию на 01.01.1995, с учетом положений, приведенных в письме Госстроя России от 13.01.1996 № 9 - 1 - 1/6 :	33,98
Индекс на изыскательские работы 3 кв. 2020 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001:	4,5
Индекс на изыскательские работы 3 кв. 2020 к уровню цен по состоянию на 01.01.1991, учтенному в справочниках базовых цен на инженерные изыскания и сборнике цен на изыскательские работы для капитального строительства с учетом временных рекомендаций по уточнению базовых цен, определяемых по сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, рекомендованных к применению письмом Минстроя России от 17.12.1992 № БФ - 1060/9:	51,18
Индекс на экспертизу ПД: (за счет средств Заказчика)	-

Составлен в ценах по состоянию на 3 кв 2020г.

№ п/п	Наименование смет	Основание ТЗ	Ссылка на смету	Стоимость работ в руб.					Всего, руб
				Обмерные работы, сбор ИД	Инженерные изыскания (субподряд)	ПД	РД	Экспертиза	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
1	Обмерные работы, сбор ИД	п.20	Смета № 1	78 557					78 557
2	Инженерно-геодезические изыскания	п.20	Смета № 2		257 906				257 906
3	Инженерно-геологические изыскания	п.20	Смета № 3		889 815				889 815
4	Разработка документации мазутопроводы	п.14,20	Смета № 4			137 131	1 005 625		1 142 756
5	Разработка документации эстакада	п.14,20	Смета № 5			349 477	2 562 828		2 912 305
6	Разработка документации баки	п.14,20	Смета № 6			73 432	538 499		611 931
7	Экспертиза промышленной безопасности	п.7	Смета № 7					52 731	52 731
	Итого:			**78 557**	**1 147 721**	**560 039**	**4 106 952**	**52 731**	**5 946 001**
	НДС, 20%								**1 189 200,20**
	Итого с НДС								**7 135 201,20**

*** НДС по ставке, предусмотренной действующей редакцией НК РФ

Приложение № 4.2 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"___" _____ 2020

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И.Новожилов
"___" _____ 2020 г.

СМЕТА №1

Обмерные работы, сбор ИД

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

1. Расчет коэффициента квалификации (участия) исполнителей, участвующих в выполнении работ (услуг)

№ п/п	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (дней)	Плановая продолжи-тельность выполнения работы, Тп (дней)	Численность исполнителей одной квалификации, Чi (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов исполнителей работы	Коэффициент квалификации (участия) специалистов, Ккв (уч)
1	2	3	4	5	6	7
1	ГИП	0	0	1	1,85	0
3	Главный специалист ТТО	3	3	1	1,8	1,8
4	Главный специалист АСО	3	3	1	1,8	1,8
	ИТОГО		3	3		1,2

2. Расчет себестоимости проводимых работ в базовом уровне цен

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1	2	3
1	Среднемесячная зарплата проектировщика (руб) в ценах на 01.01.2001	10 483
3	Кол-во раб.дней в месяце (дней)	21
4	Среднедневная зарплата проектировщика (руб)	499,2
5	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%)	40
6	Единичная себестоимость (руб)	1248,0
7	Продолжительность разработки (дней)	3
8	Численность разработчиков (чел.)	3
9	Коэффициент квалификации (участия)	1,200
10	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Се (2001г.) тыс.руб.	13,478

3. Расчет стоимости работ в базовом уровне цен

№ п/п	Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), Се (2001г.) тыс.руб.	Уровень рентабель-ности, Р, дол.ед.	Коэффициент переочета базовой стоимости работ, К пер	Коэффициент к итогу сметной стоимости, обусловленный районным регулированием	Коэффициент к итогу сметной стоимости, северная надбавка	Стоимость работ, Се, руб.
1	2	3	4	5		6
1	13,478	0,08	4,42	1,12	1,101	78 557
						78 557

1371

Приложение № 4.3 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"___" _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2020 г.

СМЕТА № 2

на инженерно-геодезические изыскания по объекту:
«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, или вид работ	№№ частей, глав, таблиц и пунктов к разделу сборника на проектные работы и изыскательские работы		Расчет стоимости	Стоимость в руб.
1	2	3		4	5
1	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м; категория сложности - II; площадь участка - 3 га	СБЦ на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания, 2004г. табл. 9 § 5.			
1.1	Полевые работы	4632	- стоимость полевых работ	3,25 * 4632 * 1,55 * 1 * 1 * 1,55	36167
		1,55	- съемка и составление плана подземных коммуникаций на застроенных территориях. Прим.4 к табл.9		
		1			
		1,55	- поиск подземных коммуникаций		
1.2	Камеральные работы	737	- стоимость камеральных работ	3,25 * 1938 * 1 * 1 * 1,2	7558
		1	- нанесение красных линий согл. примечанию 6 к табл.9		
		1,2	- при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий(ОУ п.15д)		
		1938	- стоимость камеральных работ		
2	Согласование положения подземных сетей с эксплуатирующими организациями – 1 организаций	480	- стоимость проверки полноты планов в эксплуатирующих организациях согл. примечанию 3 к табл.75	480 * 1	480
3	Итого полевых работ				36167
4	Итого полевых работ с коэффициентом 0,85	0,85	- проведение полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных согл. разделу "Общие указания" п.14	36167 * 0,85	30742
5	Надбавка за выполнение работ в неблагоприятный период	1,3	о.у.п.8в т.2 п.2 (6,5 мес неблагоприятный период)	30742 * 1,3	39965

6	Внутренний транспорт		11,25%	- расходы по внутреннему транспорту, %, при сметной стоимости полевых изыскательских работ, тыс. руб. согл. табл.4 § 1	39965 * 11,25%		4496
7	Организация и ликвидация работ		6%	- расходы по организации и ликвидации работ на объекте в % от сметной стоимости полевых работ согл. разделу "Общие указания" п.13	(39965 + 4496) *		2668
			1	- для изысканий, выполняемых в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях	* 6,0% * 1		
8	Расходы по курированию инженерных изысканий			- расходы по курированию (методическому руководству) инженерными изысканиями (или отдельными видами изыскательских работ) при выполнении их силами субподрядных организаций в % от стоимости этих работ (ОУ п.16)			
8.1	полевые работы				0% * 4632 * 1,55 * 1,55 * 3,25		0
8.2	камеральные работы				0% * 1938 * 1 * 1,2		0
9	Итого						
9.1	полевые работы				39965 + 4496 + 2668 + 0		47128
9.2	камеральные работы				7558 + 480 + 0		8038
10	Итого с учетом районного коэффициента		1	- выполнение изысканий организациями, производящими выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в южных районах Иркутской области согл. разделу "Общие указания" п.8 д)			
			1	- при выполнении изысканий в районах Российской Федерации, для которых к заработной плате работников, занятых на изысканиях, установлены районные коэффициенты, к итогу сметной стоимости этих изысканий согл. разделу "Общие указания" п.8 е)			
10.1	полевые работы				(1 + 0 + 0) * 47128		47128
10.2	камеральные работы				(1 + 0 + 0) * 8038		8038
11	Всего по СБЦ				47128 + 8038		55167
12	Оформление разрешения	1750 +	2,5%	- расходы на работы по регистрации (оформлению разрешений) инженерных изысканий для строительства и приемке материалов выполненных топографо-геодезических работ согл. табл.80 §4	1750 + 2,5% * * (55167 - 50000)		1879
13	Инфляционный коэффициент		4,5	- коэффициент пересчета работ 2001 г. к 3кв. 2020 г.	(55167 + 1879) * 4,50		256706
14	Получение координат границ земельных участков				1 * 1200		1200
15	Всего по смете				256706 + 1200		257906

1875

Приложение № 4.4 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"___" _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2020 г.

Смета № 3

на производство инженерно-геологических изысканий на объекте:

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»»

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. Москва 1999 г. (в ценах на 1.01.1991 г.)

№№ п/п	Виды работ Расчет стоимости	Ед. измер.	Объем	№№ табл., $, пунктов, примеч. СБЦ-99	Цена, руб.	Сумма, руб.
	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ					
1	Предварительная разбивка и планово-высотная привязка выработок (II категория) при расстоянии: до 50	выраб.	11	т. 93 $ 1 прим.1	8,5x0,5x5	46,75
2	Планово-высотная привязка выработок при расстоянии: до 50	выраб.	11	т. 93 $ 1	8,5*3	93,5
3	Колонковое бурение скважин глуб. до 15 м, диам. до 160 мм в грунтах					
	II категории	п.м.	60	т.17 $ 1	38,40	2 304,00
	III категории	п.м.	40	т.17 $ 1	42,60	1 916,00
4	Крепление скважин диам.160 мм. до 20 м.	п.м.	30	т.18 $ 4	2,10	63,00
5	Гидрогеологические наблюдения при колонковом бурении скважин	п.м.	30	т.18 $ 1	1,60	48,00
6	Отбор монолитов из скважин с глубины: до 10 м.	мон.	60	т.57 $ 1	22,90	1 374,00
	Итого полевых работ				5 845,25	5845,25
7	Всего полевых работ с К2=1,3 табл.2 п.2 зим период, с К3=0,85 п.14 за невыплату полевого довольствия				0,85	4 968,46
8	Расходы по внутреннему транспорту до 5 км.	%	8,75%	СБЦИЗ табл.4 п.1.		434,74
9	Организация и ликвидация	%	6	п.13 ОУ прим.1		324,19
10	Районный коэф. на полевые работы К-1			т.3 $ 5		0,00
	Всего полевых работ					**5 727,40**
	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ					
11	Коррозионная активность грунтов к бетону и стали	опред.	10	т.75 $ 5	37,10	371,00
12	Полный комплекс физико-механических свойств глинистых грунтов образец через 2 м.	компл.	20	т.63 $ 25	193,00	3 860,00
13	Полный комплекс физико-механических свойств песчаных грунтов грунтов образец через 2 м.	компл.	30	т.65 $ 10	125,9	3 777,00
14	Стандартный анализ воды	опред.	6	т.73 $ 2	67,30	403,80
	Всего лабораторных работ					**8 411,80**
	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
15	Составление программы работ	программа	1	т.81 $ 1	200,00	200,00
	Камеральная обработка материалов:					
16	Буровых работ (II кат.)	п.м.	60	т.82 $ 1	8,20	492,00
17	Буровых работ (V кат.)	п.м.	40	т.82 $ 1	8,20	328,00
	Исследований физико-механических свойств:					
18	глинистых грунтов	%	20	т.86 $ 1		772,00
19	песчаных грунтов	%	15	т.86 $ 2		566,55
20	коррозионной активности грунтов	%	15	т.86 $ 8		55,65
21	Составление отчета (II кат.)	отчет	%	т. 87 $ 1	18%	398,56
	Всего камеральных работ					**2 813**
23	**Всего по СБЦ**					**16 952**
24	Оформление разрешения			т.98,84	295+2%(16952-10000)	434
25	Итого с коэффициентом инфляции			Киф-инфляционный	51,18	**889 815**

1374

Приложение № 4.5 к договору № ДКС/269/0120 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"___" _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2020 г.

СМЕТА № 4

Разработка проектной и рабочей документации
Мазутопроводы
«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наименование проектной (изыскательской) организации:
Наименование организации-заказчика:

№№ п/п	Характеристика предприятия здания, сооружения или виды работ	Номера частей, глав, таблиц и пунктов, указания к разделу или главе "Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства "			Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2		3		4	5
		Передача тепловых нагрузок в паре				
1	Мазутопровод диаметром 159 мм, протяженностью 600 м	Спр. Баз. цен: "предприятия транспорта, хранения нефтепродуктов и АЗС" т.2 п.1	а=	106,11	(а+в*L)*Ki*K (106,11+6,48*0,6)*1,25*0,7*1*1*1,1*(1+0,101+0,12)	129 271
			в=	6,48		
		Приказ № 620 от 29.12.2009г. Коэффициент на сейсмику	Кс.=	1		
	0,6	Коэффициент прокладки тр-ов на опорах СБЦ	К пр=	1		
		Коэффициент на техническое перевооружение	Кр=	1,25		
		Коэффициент отвода от действ. тр-да прим. п.3	Котв=	1,1		
		Коэффициент в одну нитку прим. п.2	Код=	0,7		
		Северный коэффициент (ценообр.)	Ксев=	1,101		
		Районый коэффициент (ценообр.)	Кр=	1,12		
2	Мазутопровод диаметром 219 мм, протяженностью 600 м	Спр. Баз. цен: "предприятия транспорта, хранения нефтепродуктов и АЗС" т.2 п.1	а=	106,11	(а+в*L)*Ki*K (106,11+6,48*0,6)*1,25*0,7*1*1*1,1*(1+0,101+0,12)	129 271
			в=	6,48		
		Приказ № 620 от 29.12.2009г. Коэффициент на сейсмику	Кс.=	1		
	0,6	Коэффициент прокладки тр-ов на опорах СБЦ	К пр=	1		
		Коэффициент на техническое перевооружение	Кр=	1,25		
		Коэффициент отвода от действ. тр-да прим. п.3	Котв=	1,1		
		Коэффициент в одну нитку прим. п.2	Код=	0,7		
		Северный коэффициент (ценообр.)	Ксев=	1,101		
		Районый коэффициент (ценообр.)	Кр=	1,12		
		Итого по разделу в ценах 2001 г.				258 542
	Итого по разделу в ценах 3 кв 2020	**Письмо Минстроя РФ 3 кв. 2020г.**	**К=**	**4,42**		1 142 756
	в т.ч П	Проектная документация			0,12	137 131
	Р	Рабочая документация			0,88	1 005 625

1378

Приложение № 4.6 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"___"_____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___"_____ 2020 г.

СМЕТА №5

Разработка проектной и рабочей документации

Эстакады

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наменование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации-заказчика:

№ № п/п	Характеристика предприятия здания, сооружения или виды работ	Номера частей, глав, таблиц и пунктов, указания к разделу или главе "Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства "			Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2		3		4	5
1	Новая эстакада длиной 600 м, высота до 10 м.	Спр. Баз. цен: «Искусственные сооружения», 2015г. Табл.№1, п.5.2	а=	80,85	(а+в*L)*Ki*K (80,85+0,77*600)*0,9*1 ,286672258*0,85*(1+0, 101+0,12)	658 892
			в=	0,77		
		Коэффициент на техническое перевооружение	Кс.=	1,3		
	600	Коэффициент на высоту опор до 10 м СБЦ п.2.1.10 (ценообр.)	К пр=	0,85		
		Коэффициент на ширину до 10 м СБЦ п.2.1.12 (ценообр.)	К пр=	0,9		
		Северный коэффициент (ценообр.)	Ксев=	1,101		
		Районый коэффициент (ценообр.)	Кр=	1,12		
		Итого по Разделу 1 в ценах 2001 г.				**658 892**
2	**Итого по разделу в ценах 3 кв 2020**	**Письмо Минстроя РФ 3 кв. 2020г.**	**К=**	**4,42**		**2 912 305**
	в т.ч П	Проектная документация			0,12	349 477
	Р	Рабочая документация			0,88	2 562 828

1376

Приложение № 4.6 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Г. Афанасьев
"___" _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И.Новожилов
"___" _____ 2020 г.

СМЕТА №6
Разработка проектной и рабочей документации
Баки
«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наименование проектной (изыскательской) организации:
Наименование организации-заказчика:

№ № п/п	Характеристика предприятия здания, сооружения или виды работ	Номера частей, глав, таблиц и пунктов, указания к разделу или главе "Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства "			Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2		3		4	5
Передача тепловых нагрузок в паре						
1	Резервуарный парк для масел и темных нефтепродуктов с наземными резервуарами. Емкость 10 тыс.м3, демонтаж	Предприятия транспорта, хранения нефтепродуктов и автозаправочные станции. 2015 г. Таблица 10. Отдельные сооружения вне комплекса стройки, п.4.1	а=	12,99	(а+в*L)*Ki*K (12,99+6,83*10)*1,2*1*1,25*0,35*(1+0,101+0,12)	52 109
			в=	6,83		
		Приказ № 620 от 29.12.2009г. Коэффициент на сейсмику	Кс.=	1		
		Коэффициент на техническое перевооружение	Кр=	1,25		
		Коэффициент Глава 2, п.2.5.2	Котв=	1,2		
		Коэффициент на демонтаж Общие положения, п.1.10	Кдем=	0,35		
		10 Северный коэффициент (ценообр.)	Ксев=	1,101		

		Районый коэффициент (ценообр.)	Кр=	1,12		
2	Резервуарный парк для масел и темных нефтепродуктов с наземными резервуарами. Емкость 5 тыс.м3, монтаж	Предприятия транспорта, хранения нефтепродуктов и автозаправочные станции. 2015 г. Таблица 10. Отдельные сооружения вне комплекса стройки, п.4.1	а=	12,99	(а+в*L)*Ki*K (12,99+6,83*5)*1,2*1*1,25*1*(1+0,101+0,12)	86 337
			в=	6,83		
		Приказ № 620 от 29.12.2009г. Коэффициент на сейсмику	Кс.=	1		
		Коэффициент на техническое перевооружение	Кр=	1,25		
		Коэффициент Глава 2, п.2.5.2	Котв=	1,2		
		Коэффициент на демонтаж Общие положения, п.1.10	Кдем=	1		
	5	Северный коэффициент (ценообр.)	Ксев=	1,101		
		Районый коэффициент (ценообр.)	Кр=	1,12		
	Итого по разделу в ценах 2001 г.					138 446
	Итого по разделу в ценах 3 кв 2020	**Письмо Минстроя РФ 3 кв. 2020г.**	**К=**	**4,42**		611 931
	в т.ч П	Проектная документация			0,12	73 432
	Р	Рабочая документация			0,88	538 499

Приложение № 4.7 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ И.Э. Афанасьев
"___" _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2020 г.

СМЕТА № 7

Экспертиза промышленной безопасности

Мазутопроводы

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наименование проектной (изыскательской) организации:
Наименование организации-заказчика:

№ п/п	Наименование показателей	Общая стоимость, руб.
1	2	3
1.	Расходы на оплату труда	50 301
1.1	Расходы на оплату труда экспертов, непосредственно участвующих в проведении экспертизы промышленной безопасности (Приложенеи № 1 к смете № 5.)	38 634
1.2	Расходы на оплату труда экспертов, привлекаемых для работы по договорам гражданско-правового характера (включая договоры подряда)	-
1.3	Страховые взносы во внебюджетные фонды ПРФ - 22%, ФСС - 2,9%, ФФОМС - 5,1 % от п.1.1	11 590
1.4	Страховые взносы по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве (0,2% от п.1.1)	77
2	Затраты на материальные и другие ресурсы 3,72% от ФОТ	1 437
3	Амортизация основных средств, используемых в процессе организации и проведения экспертизы промышленной безопасности 0,17% от ФОТ	66
4	Услуги связи	-
5	Транспортные услуги	-
6	Накладные расходы	927,00
7	Итого, без НДС	**52 731**

1379

Приложение № 1 к Приложению № 4.7 к договору № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
_____ Н.Г. Афанасьев
"____"_____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"____"_____ 2020 г.

Приложение к смете № 7

Экспертиза промышленной безопасности

Мазутопроводы

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Расходы на оплату труда экспертов, непосредственно учавствующих в проведении экспертизы

Расчет стоимости проведения экспертизы

45

№ п/п	Наименование должностей экспертов (профессий, категорий) работников	Численность (чел.)	Продолжительность проведения экспертизы документа, поданного на экспертизу, ч. Табл 2 Методики	Средняя оплата труда, 1 чел/часпо методике 2011г	Коэффициент учитывающий квалификацию	Перевод в текущий уровень цен (инд пото.цен)	Средняя оплата труда, 1 чел/час	Расходы на оплату труда (руб.)
1	2	3	4				5	6
1	Экспертная комиссия:							
1.1	Председатель	1	0,9	265,85	1,2	1,543	492,25	443
1,2	Заместитель председателя		0,9	265,85	1,1	1,543	451,23	406
1.3	Ответственный секретарь	1	3,3	265,85	1	1,543	410,21	1354
1.4	Члены экспертной комиссии	1	45	265,85	1,5	1,543	615,31	27689
2	Участие в заседаниях экспертной комиссии	1	3,5	265,85	1	1,543	410,21	1436
3	Научно-технический персонал	1	0,45	265,85	1,7	1,543	697,35	314
	ИТОГО		54,05					31641
	Районный коэффициент	1,12						3797
	Северная надбавка	1,101						3196
	ВСЕГО на 50 листов							**38634**

Приложение № 15

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
_____ И.Г. Афанасьев
«___»_____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
_____ А.И. Новожилов
«___»_____ 2020 г.

Календарный план работ
«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Этап	№ Сметы	% от сметы по этапу	СРОКИ		Сумма, руб.
			Начало	Окончание	
1 этап. Обмерные работы, сбор ИД	Смета №1	100%	01.12.2020	31.12.2020	78 557
2 этап. Инженерно-геодезические изыскания	Смета №2	100%	11.01.2021	15.02.2021	257 906
3 этап. Инженерно-геологические изыскания	Смета №3	100%	01.02.2021	15.03.2021	889 815
4 этап. Проектные решения мазутопровода	Смета №4	20% от стадии П	15.02.2021	15.03.2021	27 426
5 этап. Рабочая документация мазутопроводы	Смета №4	100% от стадии Р	15.03.2021	15.04.2021	1 005 625
6 этап. Рабочая документация эстакады	Смета №5	100% от стадии Р	15.03.2021	15.04.2021	2 562 828
7 этап. Рабочая документация баки	Смета №6	100% от стадии Р	15.03.2021	15.04.2021	538 499
9 этап. Общая пояснительная записка, сметная документация	Сметы №4-6	стадия П	15.04.2021	30.04.2021	532 613
10 этап. Экспертиза промышленной безопасности, снятие замечаний	Сметы №7	100%	01.05.2021	01.06.2021	52 731
				Всего без НДС:	**5 946 001,00**
				НДС, 20%	**1 189 200,20**
				Итого с НДС	**7 135 201,20**

Дополнительное соглашение №3
№ ДС/386/01/21 от 24.09.2021г.
к договору подряда №ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

г. Нижний Новгород «____»_____2021г.

ООО «Автозаводская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Новожилова Александра Игоревича, действующего на основании Устава с одной стороны и

ООО «ИркутскЭнергоПроект», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Афанасьева Игоря Григорьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору подряда № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г. (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Изложить п. 3.1 Договора в следующей редакции:

«3.1. Начало Работ: 01.12.2020 г., окончание Работ: 31.12.2021 г. Сроки завершения отдельных Этапов Работ (промежуточные сроки) выполнения Работ указаны в Приложении **№ 15 Календарный план работ.** Условие о сроке окончания Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) выполняемых Работ, Результат Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком. Условие о сроке окончания Этапа Работ считается соблюденным Подрядчиком, если в дату, определенную в Договоре как дата окончания (завершения) Этапа Работ, результат Этапа Работ передан в распоряжение Заказчика по соответствующему акту, подписанному Заказчиком.»

2. Изложить абзац 1 п. 20 Приложения № 1 «Техническое задание» к Договору в редакции:

«20. Требования к срокам выполнения проектно-изыскательских работ: 01.12.2020г. – 31.12.2021г.»

3. Изложить Приложение № 15 **«Календарный план работ»** к Договору в редакции Приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.

4. Обязательства сторон, не затронутые настоящим соглашением, остаются в неизменном виде.

5. Настоящее соглашение вступает в силу с момента подписания обеими сторонами и является неотъемлемой частью Договора подряда № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020г.

6. Стороны установили, что условия настоящего дополнительного соглашения применяются к взаимоотношениям Сторон, начиная с момента подписания сторонами договора, и в случае более позднего подписания дополнительного соглашения;

7. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон:

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
ИНН 52 56 04 93 57
КПП 78 51 50001
Юридический адрес: РФ, 603004 г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
Тел. (831) 243-03-00, 290-83-25
Факс: (831) 295-17-80, 290-84-30
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810942040000882 в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
к\с 30101810900000000603 БИК 042202603

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2021 г.
мп.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «ИркутскЭнергоПроект»
ИНН 3811125944
КПП 381201001
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск, улица Безбокова, дом 2, помещение 11
Почтовый адрес: Иркутск-43, а/я 27
Тел. (3952) 794-552
Факс: (3952) 794-575
Платежные реквизиты:
Р\с 40702810400340000704
в Ф-ле Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский"
к\с 30101810100000000877 БИК 040407877

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

_____ **И.Г. Афанасьев**

«____»_____ 2021 г.
мп.

1382

Приложение № 1 к дополнительному соглашению № 3
к договору подряда № ДКС/269/01/20 от 13.10.2020 г.
Приложение № 15
к договору строительного подряда № ДКС/269/01/20
от «13» октября 2020 г.

Календарный план работ

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Этап	№ Сметы	% от сметы по этапу	СРОКИ		Сумма, руб.
			Начало	Окончание	
1 этап. Обмерные работы, сбор ИД	Смета №1	100%	01.12.2020	31.12.2020	78 557
1.1 этап. Инструментальное обследование эстакад	Смета №8	100%	11.01.2021	30.05.2021	750 892
2 этап. Инженерно-геодезические изыскания	Смета №2	100%	11.01.2021	26.02.2021	257 906
3 этап. Инженерно-геологические изыскания	Смета №3	100%	01.02.2021	30.03.2021	889 815
4 этап. Проектные решения мазутопровода	Смета №4	20% от стадии П	26.02.2021	15.03.2021	27 426
5 этап. Рабочая документация мазутопроводы	Смета №4	100% от стадии Р	15.03.2021	30.08.2021	1 005 625
6 этап. Рабочая документация бак	Смета №6	100% от стадии Р	15.03.2021	30.11.2021	538 499
7 этап. Общая пояснительная записка, сметная документация	Сметы №4-6	стадия П	15.09.2021	30.11.2021	183 136
8 этап. Экспертиза промышленной безопасности, снятие замечаний	Сметы №7	100%	01.12.2021	31.12.2021	52 731
				Всего без НДС:	**3 784 587,77**
				НДС, 20%	**756 917,55**
				Итого с НДС	**4 541 505,32**

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»

_____ **А.И. Новожилов**

«____»_____ 2021 г.

мп.

ПОДРЯДЧИК
Генеральный директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

_____ **И.Г. Афанасьев**

«____»_____ 2021 г.

мп.

283

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2021 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО "Автозаводская ТЭЦ". Этап 1. Демонтажные работы и СМР по фундаментам оснований под РВС-5000 и павильон."

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 1 квартал 2021г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строитель-ных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	01-01-03	Демонтаж рабочего фундамента с пристроем	591 855,49				591 855,49
2	02-01-01	Общестроительные работы	6 370 780,59				6 370 780,59
3	02-01-02	Общестроительные работы. Фундамент павильона задвижек.	473 338,78				473 338,78
4	07-01-01	Вертикальная планировка	172 805,78				172 805,78
5	07-01-02	Восстановление дорожного покрытия	1 227 406,95				1 227 406,95
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	8 836 187,59				8 836 187,59
		Итого	8 836 187,59				8 836 187,59
Налоги и обязательные платежи							
6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	1767237,52 *20% от 8836187,59*				1767237,52
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	1 767 237,52				1 767 237,52
		Итого по сводному расчету	10 603 425,11				10 603 425,11

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин

Ведущий инженер ОКС _____ Т.Ю. Сорокина

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
_____ А.И. Новожилов
"___" _____ 2021 г.

"Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО "Автозаводская ТЭЦ"

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-05-04-1

(локальная смета)

на Ремонт строительных конструкций эстакады по результатам обследования

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 121-ДКС/269/01/20.ОК
Сметная стоимость 4060,146 тыс. руб.
строительных работ 3857,464 тыс. руб.
монтажных работ 202,682 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1267,936 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 135002,98 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2021 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда			в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1.										
1	**ФЕРм39-01-026-10** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Зачистка сварного соединения конструкций, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до 30 мм (м) *Прокладка и монтаж сетей связи:* *НР (64219 руб.): 90% от ФОТ* *СП (32823 руб.): 46% от ФОТ*	165,93	16,68 16,35		2768	2713		1,7	282,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	**ФЕРм39-01-026-05** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Зачистка сварного соединения конструкций , положение зачистки нижнее, ширина зачистки до 30 мм (м) *Прокладка и монтаж сетей связи:* *НР (6813 руб.): 90% от ФОТ* *СП (3482 руб.): 46% от ФОТ*	24,978	11,77 11,54		294	288		1,2	29,97
3	**ФЕР46-01-013-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Сварной шов (м шва) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (118534 руб.): 103% от ФОТ* *СП (67898 руб.): 59% от ФОТ*	190,9092	51,95 22,92	8,25	9918	4376	1575	2,31	441
4	**ФЕР13-06-003-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Очистка поверхности бетона щетками (м2) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:* *НР (215 руб.): 94% от ФОТ* *СП (99 руб.): 51%*0.85 от ФОТ*	1,1615	7,68 7,68		9	9		0,9	1,05
5	**ФЕР46-08-044-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом (м2) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (71 руб.): 103% от ФОТ* *СП (41 руб.): 59% от ФОТ*	1,1615	11,57 2,47	9,1	13	3	10	0,29	0,34
6	**ФЕРр62-46-1** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Очистка поверхностей арматуры от стойких химических загрязнений (100 м2) *Малярные работы (ремонтно-строительные):* *НР 90% от ФОТ* *СП 46% от ФОТ*	0,000046	92538,89 700,23		4			82,09	
7	**ФЕРм39-01-024-17** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Зачистка механизированная поверхности закладных деталей, положение зачистки вертикальное (м2) *Прокладка и монтаж сетей связи:* *НР (473 руб.): 90% от ФОТ* *СП (242 руб.): 46% от ФОТ*	0,138	147,19 144,3		20	20		15	2,07
8	**ФЕР13-07-001-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом (100 м2) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:* *НР (22 руб.): 94% от ФОТ* *СП (10 руб.): 51%*0.85 от ФОТ*	0,011615	304,13 79,36	2,23 0,33	4	1		9,08	0,11

1286

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	**ФЕР13-03-007-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP (100 м2) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:* *НР 94% от ФОТ* *СП 51%*0.85 от ФОТ*	0,000598	435,78 427,24	8,54 1,51				47,63	0,03
10	**ФССЦ-14.2.05.01-0101** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Состав антикоррозийный однокомпонентный MasterEmaco P 5000 AP (EMACO NANOCRETE AP) (кг) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии*	0,3243	45,44		15				
11	**ФЕР46-08-003-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Приготовление однокомпонентных составов серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, MASTERSEAL, MASTERFLOW: механизированным способом (м3) *Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок:* *НР (67 руб.): 73% от ФОТ* *СП (31 руб.): 34% от ФОТ*	0,05198	89,57 45,46	44,11 35,81	5	2	3 2	5,33	0,28
12	**ФССЦ-04.3.02.04-0301** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Смесь бетонная сухая безусадочная быстродействующая MasterEmaco S 488 (EMACO S88C) тиксотропного типа (кг) *Прокладка и монтаж сетей связи*	100,74	5,97		601				
13	**ФЕР46-08-004-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Нанесение тиксотропных составов серии EMACO, вручную в один слой, толщина слоя 20 мм, на поверхности бетонных и железобетонных конструкций: вертикальные (100 м2) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (141 руб.): 103% от ФОТ* *СП (81 руб.): 59% от ФОТ*	0,011615	496,89 397,01	99,88 17,63	6	5	1	44,26	0,51
14	**ФЕР46-08-004-08** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	На каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять (уменьшать) к расценкам: 46-08-004-02, 46-08-004-05 (200мм) (100 м2) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР 103% от ФОТ* *СП 59% от ФОТ*	0,01242	61,03 36,06	24,97 4,41	1		1	4,02	0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	**ФЕР46-08-004-08** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	На каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять (уменьшать) к расценкам: 46-08-004-02, 46-08-004-05 (40мм) (100 м2) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (47 руб.): 103% от ФОТ* *СП (27 руб.): 59% от ФОТ*	0,04508	61,03 36,06	24,97 4,41	3	2	1	4,02	0,18
16	**ФЕР46-04-003-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Разборка набетонки при помощи отбойных молотков (м3) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (683 руб.): 103% от ФОТ* *СП (391 руб.): 59% от ФОТ*	0,138	721,37 183,48	537,89	100	25	75	21,51	2,97
17	**ФЕР09-03-001-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Демонтаж металлических конструкций существующей траверсы колонн (т) *(Прил.9.3 п.5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)* *Строительные металлические конструкции:* *НР (2297 руб.): 93% от ФОТ* *СП (1302 руб.): 62%*0.85 от ФОТ*	0,39905	1198,74 154,62	713,89 79,52	478	62	285 32	16,072	6,41
18	**ФЕРм39-01-024-17** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Зачистка механизированная поверхности полки колонн, положение зачистки вертикальное (м2) *Прокладка и монтаж сетей связи:* *НР (4363 руб.): 90% от ФОТ* *СП (2230 руб.): 46% от ФОТ*	1,27512	147,19 144,3		188	184		15	19,13
19	**ФЕР46-01-012-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление баз колонн (т усиления) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (73236 руб.): 103% от ФОТ* *СП (41951 руб.): 59% от ФОТ*	2,98218	1655,96 899,68	309,32 7,14	4938	2683	922 21	92,18	274,9
20	**ФЕР46-01-008-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Обетонирование: колонн (м3) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (76911 руб.): 103% от ФОТ* *СП (44056 руб.): 59% от ФОТ*	11,615	674,32 240,36	28,32 4,08	7832	2792	329 47	26,5	307,8
21	**ФССЦ-04.1.02.05-0004** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150) (м3) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии*	11,8473	490		5805				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	**ФЕР46-08-012-05** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Установка анкеров в отверстия глубиной 100 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера: 20 мм и более (100 шт) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (141 руб.): 103% от ФОТ* *СП (81 руб.): 59% от ФОТ*	0,0391	163,68 136,05	27,63	6	5	1	15,95	0,62
23	**ФЕР46-08-012-10** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	На каждые 10 мм изменения глубины отверстия добавлять (уменьшать) к расценке: 46-08-012-05 (800мм и 600мм) (100 шт) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (471 руб.): 103% от ФОТ* *СП (270 руб.): 59% от ФОТ*	1,3455	14,65 12,37	2,28	20	17	3	1,45	1,95
24	**ФССЦ-01.7.15.12-0128** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Шпильки черные стяжные диаметром: 30 мм длиной 1100-2000 мм (т) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов*	0,028175	7838,83		221				
25	**ФССЦ-01.7.15.05-0018** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 30 мм (т) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов*	0,00184	8206,64		15				
26	**ФССЦ-01.7.15.11-0053** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Шайбы оцинкованные, диаметр: 30 мм (кг) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов*	0,23	28,71		7				
27	**ФССЦ-14.2.05.04-0112** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Состав химический тиксотропный двухкомпонентный на основе эпоксидной смолы для крепления анкеров и металлических элементов MASTERFLOW 935 (400 мл) (шт) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов*	3,91	235,98		923				
28	**ФЕР46-05-008-03** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Монтаж рихтовочных подкладок (т металлоконструкций) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (71 руб.): 103% от ФОТ* *СП (41 руб.): 59% от ФОТ*	0,003611	981,19 777,45	119,74 7,54	4	3		84,69	0,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	**ФЕР46-01-012-03** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление связи рамы (т усиления) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (13663 руб.): 103% от ФОТ* *СП (7826 руб.): 59% от ФОТ*	0,32154	2815,57 1560,31	718,41 8,02	905	502	231 3	155,1	49,87
30	**ФЕР46-01-012-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление стойки рамы (т усиления) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (942 руб.): 103% от ФОТ* *СП (540 руб.): 59% от ФОТ*	0,03887	1655,96 899,68	309,32 7,14	64	35	12	92,18	3,58
31	**ФЕР46-01-012-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление опорного столика (т усиления) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (2615 руб.): 103% от ФОТ* *СП (1498 руб.): 59% от ФОТ*	0,092184	2128,35 1038,87	617,01 7,28	196	96	57 1	101,75	9,38
32	**ФЕР46-01-009-03** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление кабельных стоек, траверс и пролетных ферм кабельной галереи, балок кабельной конструкции, подкосов (т усиления) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (151701 руб.): 103% от ФОТ* *СП (86897 руб.): 59% от ФОТ*	1,75582	7379,07 3171	2230,87 18,07	12956	5568	3917 32	302	530,26
33	**ФЕР46-01-009-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление элементов усиления верхнего пояса ферм кабельной галереи и связей по вп (т усиления) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (8597 руб.): 103% от ФОТ* *СП (4925 руб.): 59% от ФОТ*	0,13455	6151,04 2328,75	1573,6 28,42	828	313	212 4	225	30,27
34	**ФЕР46-01-009-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление элементов усиления горизонтальных связей по пролетным фермам (т усиления) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (187435 руб.): 103% от ФОТ* *СП (107366 руб.): 59% от ФОТ*	3,87343	4039,52 1766,33	1088,98 19,89	15647	6842	4218 77	173	670,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	**ФЕР46-01-010-03** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление перекидной балки кабельной галереи, раскрепления пролетной и перекидной балок (м2) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (165 руб.): 103% от ФОТ* *СП (94 руб.): 59% от ФОТ*	0,06486	285,89 94,4	63,45 0,37	19	6	4	8,99	0,58
36	**ФЕР46-01-007-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами (т) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (518 руб.): 103% от ФОТ* *СП (297 руб.): 59% от ФОТ*	0,04232	1027,6 397,98	454,73 45,79	43	17	19 2	42,84	1,81
37	**ФЕР46-05-009-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Создание предварительного напряжения в траверсе с помощью гидравлического домкрата (шт) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (33167 руб.): 103% от ФОТ* *СП (18999 руб.): 59% от ФОТ*	3,91	570,61 312,81	6,2 0,62	2231	1223	24 2	32,05	125,32
38	**ФЕР09-03-039-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий (т) *Строительные металлические конструкции:* *НР (425 руб.): 93% от ФОТ* *СП (241 руб.): 62%*0.85 от ФОТ*	0,0414	614,06 411,78	98,72 3,35	25	17	4	45,4	1,88
39	**ФССЦ-07.2.07.12-0019** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (т) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов*	4,958455	8060		39965				
40	**ФССЦ-07.2.07.12-0024** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т (т) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов*	4,33343	8128		35222				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	**ФЕР09-03-014-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Демонтаж связей, раскоса, стойки между верхним и нижним ярусами траверсы (т) *(Прил.9.3 п.5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)* *Строительные металлические конструкции:* *НР (1021 руб.): 93% от ФОТ* *СП (579 руб.): 62%*0.85 от ФОТ*	0,14904	805,73 241,97	331,43 37,77	120	36	49 6	27,685	4,13
42	**ФЕР09-03-014-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Демонтаж существующего опорного столика пролетной балки, существующих фасонок крепления подкоса (т) *(Прил.9.3 п.5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)* *Строительные металлические конструкции:* *НР (362 руб.): 93% от ФОТ* *СП (205 руб.): 62%*0.85 от ФОТ*	0,0552	805,73 241,97	331,43 37,77	44	13	18 2	27,685	1,53
43	**ФЕР46-05-009-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Вывешивание опорного узла пролетной балки (шт) *Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов:* *НР (31236 руб.): 103% от ФОТ* *СП (17892 руб.): 59% от ФОТ*	3,68	570,61 312,81	6,2 0,62	2100	1151	23 2	32,05	117,94
44	**ФЕР13-06-003-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Очистка поверхности щетками (м2) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:* *НР (438577 руб.): 94% от ФОТ* *СП (202259 руб.): 51%*0.85 от ФОТ*	2309,9314	7,68 7,68		17740	17740		0,9	2078,94
45	**ФЕР13-06-004-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Обеспыливание поверхности (м2) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:* *НР (3439 руб.): 94% от ФОТ* *СП (1586 руб.): 51%*0.85 от ФОТ*	232,3	0,93 0,6	0,33	216	139	77	0,07	16,26
46	**ФЕР13-07-001-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом (100 м2) *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:* *НР (4579 руб.): 94% от ФОТ* *СП (2112 руб.): 51%*0.85 от ФОТ*	2,323	304,13 79,36	2,23 0,33	706	184	5 1	9,08	21,09
47	**ФЕР13-03-004-26** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-эмалью Виникор (2 слоя) (100 м2) *(2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))* *Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:* *НР (22335 руб.): 94% от ФОТ* *СП (10300 руб.): 51%*0.85 от ФОТ*	23,09936	69,34 38,64	12,02 0,44	1602	893	278 10	4,26	98,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	**ФССЦ-14.4.04.13-0202** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр*	Эмаль "Виникор-62" (кг) *Материалы для строительных работ*	1089,6848	30,42		33148				
Итого по разделу 1						**4060146**				**135002,98**
				ИТОГИ ПО СМЕТЕ:						
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						197975	47965	12354244		5133,1
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						2151811	1261510	1180526426		135002,98
В том числе, справочно:										
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 3, 5, 13-16, 19-20, 22-37, 39-40, 43, 4, 8-10, 21, 44-47, 17, 38, 41-42, 1-2, 7, 12, 18)						9047	7194	185336		769,923
Индекс перевода в цены 3 кв. 2021 г. ОЗП=22,87; ЭМ=8,31; ЗПМ=22,87; МАТ=5,61; ТЗ=22,87; ТЗМ=22,87 (Поз. 3, 5, 13-16, 19-20, 22-37, 39-40, 43, 4, 8-10, 21, 44-47, 6, 11, 17, 38, 41-42, 48, 1-2, 7, 12, 18)						1944789	1206349	1038466145		129099,92
Накладные расходы						1249625				
В том числе, справочно:										
73% ФОТ (от 92) (Поз. 11)						67				
90% ФОТ (от 84299) (Поз. 1-2, 7, 12, 18)						75869				
93% ФОТ (от 4414) (Поз. 17, 38, 41-42)						4105				
94% ФОТ (от 499115) (Поз. 4, 8-10, 21, 44-47)						469168				
103% ФОТ (от 680016) (Поз. 3, 5, 13-16, 19-20, 22-37, 39-40, 43)						700416				
Сметная прибыль						658710				
В том числе, справочно:										
34% ФОТ (от 92) (Поз. 11)						31				
46% ФОТ (от 84299) (Поз. 1-2, 7, 12, 18)						38778				
51%*0,85 ФОТ (от 499115) (Поз. 4, 8-10, 21, 44-47)						216366				
59% ФОТ (от 680016) (Поз. 3, 5, 13-16, 19-20, 22-37, 39-40, 43)						401209				
62%*0,85 ФОТ (от 4414) (Поз. 17, 38, 41-42)						2326				
Итоги по смете:										
Итого Строительные работы						3857464				126238,28
Итого Монтажные работы						202682				8764,7
Итого						4060146				135002,98
В том числе:										
Материалы						772249				
Машины и механизмы						118052				
ФОТ						1267936				
Накладные расходы						1249625				
Сметная прибыль						658710				

1393

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по смете						4 060 146,00				135002,98

Ведущий инженер ОКС _____ Т.Ю. Сорокина

Начальник ОКС _____ А.А. Сорокин