

Утверждаю

Директор

(должность)

АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

(наименование ПЕ)

В.А. Носков

(подпись)

(ФИО)

« 8 » 11 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту автоматических установок
пожаротушения кабельных каналов и ремонту устройств системы
дистанционного управления (СДУ) электроприводов задвижек для
нужд АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» в 2020 году.

(наименование работ по ремонту)

1	Сведения о Заказчике работ	
1.1	Наименование Заказчика работ	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
1.2	Адрес расположения объекта	650021, г. Кемерово, ул. Грузовая, 1б.
2	Общие положения	
2.1	Настоящее техническое задание, является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг.	
2.2	Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок выполнения работ в 2020 году: - текущий ремонт автоматических установок пожаротушения кабельных каналов; - текущий ремонт устройств системы дистанционного управления (СДУ), электроприводов задвижек. Перечень и объемы работ указаны в реестре смет и локальных сметах Заказчика (приложение №2).	
2.3	Сроки выполнения работ: начало с 03.02.2020г., окончание 25.12.2020г. в соответствии с графиком ремонтных работ (приложение №1 к настоящему техническому заданию).	
2.4	Цена договора фиксируется по расценкам 2020 г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору.	
2.5	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие.	
2.6	Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ,	


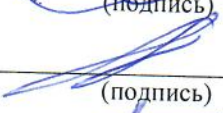
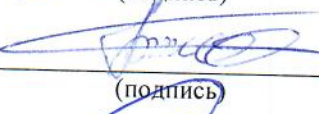
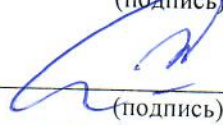

		определяемой сметными расчетами Заказчика, договорной понижающий коэффициент по своему усмотрению.
3	Общие требования к Участникам конкурентной процедуры	
	3.1	<p>Участник конкурентной процедуры должен предоставить Лицензию МЧС на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; -Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
	3.2	<p>Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала. Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику – ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 3 чел. (специалист/электрослесарь по ремонту и обслуживанию электроприводов – 1 чел.; специалист по обслуживанию систем пожарной и пожарно-охранной автоматики – 1 чел., либо техник по обслуживанию систем пожарной безопасности – 1 чел.; электромонтер по обслуживанию и ремонту пожарно-охранной автоматики- 1 чел., либо техник по ремонту систем пожарной безопасности – 1 чел.), образование не ниже среднего профессионального, квалификация должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов. Все требуемые профильные специалисты должны входить в штат организации.</p>
	3.3	<p>Персонал подрядной организации должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемых работ, быть обученным правилам применения СИЗ.</p>
	3.4	<p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ: набор изолированного слесарно-монтажного инструмента электромонтера, мегомметр, мультиметр, перфоратор, шуруповерт, тестер извещателей, ноутбук или ПК с набором ПО «Орион». Предоставить справку о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации и документацию, подтверждающую лизинг, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам. Заказчик вправе избирательно запросить документацию подтверждающую собственность, по планируемым к использованию оборудованию.</p>

	3.5	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 4,1 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).
	3.6	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
	3.7	При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт оборудования, применяемой в электроэнергетике, действующими в отрасли стандартами, техническими условиями на ремонт, инструкциями по ремонту, технологическими процессами, нормами, правилами, рекомендациями заводов-изготовителей оборудования, «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013, «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»; ГОСТ Р 54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт»; РД 25 964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»; РД 009-02-95 «Системы пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»; РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».
4	Требования к персоналу и производству ремонтных работ	
	4.1	Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013, Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок (с изменениями на 19 февраля 2016г).
	4.2	<p>Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (работы с электроинструментом, работа на высоте, работа с электроизмерительными приборами), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.</p> <p>Ответственный руководитель работ должен иметь 4 группу допуска по электробезопасности в электроустановках до 1000 В, производитель работ должен иметь не ниже 4 группы допуска по электробезопасности в электроустановках до 1000 В, члены бригады - не ниже 3 группы допуска по электробезопасности в электроустановках до 1000 В.</p>

		Удостоверения о допуске к работам на высоте должны быть получены в специализированных учебных центрах с присвоением 1,2,3 группы допуска и имеющих формат в соответствии с Приложением №2 к Правилам по охране труда при работе на высоте, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. №155н.
	4.3	При оказании услуг Персонал подрядной организации несет полную ответственность за: - применение безопасных технологий производства работ и безопасное выполнение работ; - соблюдение противопожарного режима в арендуемых и занимаемых помещениях, зданиях и сооружениях; - соблюдение требований пожарной безопасности при проведении огневых работ; - исправность и готовность первичных средств пожаротушения.
	4.4	При производстве работ с лесов и подмостей, а также при работе с инструментом и приспособлениями рабочие, должны быть обучены и проведена проверка знаний инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
	4.5	Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего технологического цикла электростанции, без прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций.
	4.6	Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично.
5	Порядок выполнения и сдачи-приемки работ	
	5.1	Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013. Предоставлять акты на скрытые работы, согласно действующему списку, фотографии выполняемой работы, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.
	5.2	Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК и первичный инструктаж в электроцехе. Подрядчик должен направить в адрес Заказчика письмо с указанием персонала (который имеют право выдачи нарядов, распоряжений, быть руководителями работ и производителями работ) с указанием должности, их групп по электробезопасности и предоставленных прав, для допуска к производству работ.
	5.3	Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить на согласование Проект производства работ, график, содержащий ежесменные (ежесуточные) планируемые объемы всех видов работ в течение всего срока исполнения договора, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.

	5.4	Все материалы, используемые при выполнении работ, должны соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к такой продукции законодательством Российской Федерации, иметь все необходимые сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности (при необходимости). Материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.
	5.5	Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, согласно Проекту производства работ и календарному плану, с соблюдением проектных решений, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется актом сдачи-приемки выполненных работ.
6	Требования к качеству и результатам работ	
	6.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 12 месяцев.
	6.2	Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.
	6.3	Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора подряда на ремонт, требованиями настоящего Технического задания, проектом и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.
	6.4	Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на ремонт, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.
	6.5	В случае, если Подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранит замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Подрядчику за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков выполненной работы.
	6.6	Ежедневно Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, погрузку мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.
	6.7	Оборудование, машины, механизмы, временных сооружений использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.
7	Особые условия	
	7.1	-
8	Приложения к настоящему техническому заданию	
	8.1	Приложение №1. График выполнения работ на 1 л.

8.2	Приложение №2. Сметная документация: реестр смет на 1 л. и локальные сметы № U411.ТОиР.ЭЦ.2020.0499; U411.ТОиР.ЦТАИ.2020.0500 на 3 л.
-----	---

Главный инженер		В.А. Вандышев
(должность)	(подпись)	(ФИО)
Начальник ЦТАИ		К.А. Малашенков
(должность)	(подпись)	(ФИО)
Начальник ЭЦ		А.Ф. Бычков
(должность)	(подпись)	(ФИО)
Начальник СОТиПК		И.В. Андреев
(должность)	(подпись)	(ФИО)
Начальник ОППР		М.Г. Вараксин
(должность)	(подпись)	(ФИО)

Утверждаю:

Директор

АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"

/В.А.Носков /

МП

"8" "11" 2019г.

График

выполнения работ по ремонту автоматических установок пожаротушения кабельных каналов и ремонту устройств системы дистанционного управления (СДУ) электроприводов задвижек для нужд АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» в 2020 году

№ п/п	Наименование этапа работ	№ сметы	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	Текущий ремонт автоматических установок пожаротушения кабельных каналов	У411.ТОиР.ЭЦ.2020.0499	3	15	2	15	1	16	1	15	1	15	1	15
2	Текущий ремонт устройств системы дистанционного управления (СДУ), электроприводов задвижек	У411.ТОиР.ЦТАИ.2020.0500		16	29	16	31	17	30	16	31	16	30	16

Главный инженер

Начальник ЭЦ

Начальник ЦТАИ

В.А. Вандышев

А.Ф. Бычков

К.А. Малащенко

Приложение №2 к техническому заданию

Утверждаю:
 Директор
 АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"
 _____ /В.А.Носков /
 "08" 11 2019 г.

РЕЕСТР СМЕТ

по ремонту автоматических установок пожаротушения кабельных каналов и ремонт устройств системы дистанционного управления (СДУ) электроприводов задвижек для нужд АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ" в 2020 году

№ п/п	Наименование работ	№ сметы	Затраты (без НДС) руб.						Трудоёмко сть чел/час
			Подряд			Стоимость ТМЦ заказчика, передаваемых подрядчику (справочно)	Всего по смете (общие затраты на ремонт справочно) (гр.4 + гр.7)		
			Всего по договору подряда (гр.5+ гр.6)	в том числе					
				Стоимость работ	Стоимость ТМЦ /подрядчика				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Текущий ремонт автоматических установок пожаротушения кабельных каналов	U411.ТОиР.ЭЦ.2020.0499	1 477 561,00	1 295 056	182 505	0	1 477 561,00	3 844	
2	Текущий ремонт устройств системы дистанционного управления (СДУ), электроприводов задвижек	U411.ТОиР.ЦГАИ.2020.0500	243 709,00	242 132	1 577	0	243 709,00	776	
	ИТОГО:	-	1 721 270,00	1 537 188,00	184 082,00	0,00	1 721 270,00	4 620,00	
	НДС 20%:	-	344 254,00	-	-	-	-	-	
	ИТОГО с НДС:	-	2 065 524,00	-	-	-	-	-	

Главный инженер
 В.А. Вандышев

Инженер по ремонту оборудования
 Е.Д. Тихомирова

Стройка: Ново-Кемеровская ТЭЦ.2020 год
 Объект: Кабельные каналы
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №У411.ТОИР.ЭЦ.2020.0499
 (локальный сметный расчет)

Текущий ремонт автоматических установок пожаротушения кабельных каналов

Основание: Ведомость объемов ремонтных работ

Составлена в базисных ценах на 01.2003 г., с пересчетом в текущие цены

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб на ед.	Т/з осн. раб.
					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	14	15	
Раздел 1. ТР автоматических установок пожаротушения кабельных каналов															
1	БЦ5-030101-0106	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность до 1 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин (прим.1 Разд.03При ремонте электродвигателя без вывода ротора ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3; МАТ=0,3; ТЗ=0,3))	шт.	70	226,5					15855				1,38	96,6
2	БЦ5-060301-0216 Доп.1	Ремонт 2 группы сложности выключателей: типа АП-50; АК-50 (ВО Неполный состав работ ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8))	шт.	70	59,2					4144				0,4	28
3	БЦ8-021701-0201 Доп.5	Схемы с командным электроприводом, количество цепей управления свыше 6 до 12: 1 группа сложности ремонтно-наладочных работ	схема	28	3049					85372				18,1	506,8
4	БЦ8-010601-1402	Ремонт электропривода, тип А,Б,В,Г: 1 группа сложности ремонта	шт.	70	713					49910				4,7	329
5	БЦ8-100201-0204	Ремонт датчика ДИП-1,ДИП-2,ДИП-3 узлов и элементов пожарной автоматики и сигнализации: 3 группа сложности ремонта (ВО Неполный состав работ ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))	шт.	350	463,5					162225				3,05	1067,5
6	БЦ8-100201-0202	Ремонт датчика ДИП-1,ДИП-2,ДИП-3 узлов и элементов пожарной автоматики и сигнализации: 1 группа сложности ремонта	шт.	600	309					185400				2	1200
7	БЦ8-100101-0104	Ремонт пульта приемного ППС-1, "Сигнал-39" устройств пожарной автоматики и сигнализации: 3 группа сложности работ (ВО Неполный состав работ ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))	шт.	25	2205,5					55138				13,1	327,5
8	БЦ8-100101-0202	Ремонт пульта приемного ППС-3, "Тониз" устройств пожарной автоматики и сигнализации: 1 группа сложности ремонта	шт.	25	7829					195725				46,6	1165
9	БЦ8-100101-1002	Схема логическая до 10 элементов: 1 группа сложности ремонта	схема	70	1916					134120				10,4	728
10	БЦ8-100201-0604	Ремонт шлейфа пожарной сигнализации: 3 группа сложности ремонта (ВО Неполный состав работ ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))	шт.	60	1071,5					64290				7,05	423
11	БЦ8-100201-0602	Ремонт шлейфа пожарной сигнализации: 1 группа сложности ремонта	шт.	60	1257					75420				8,2	492

12	БЦБ-100101-0502	Ремонт станции лучевой системы и оптической фиксации с 10 лучами ТОЛ-10/100 устройств пожарной автоматики и сигнализации: 1 группа сложности ремонта	шт.	2	3585				7170		21,3	42,6
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2003 г.												
		Доплата за вредные условия труда ПЗ=	1,022						1034769			
		Районный коэффициент ПЗ=	1,3						1057534			6406
		Индекс к БЦ ПЗ=	1,57						1374794			
		Итого с понижающим коэффициентом:	0,6						2158427			
Итого по Разделу 1. ТР автоматических установок пожаротушения кабельных каналов												
									1295056			
Итого по смете												
									1295056			3844
Материалы и запчасти подрядчика:												
13	2000371253	САЛФЕТКА БЯЗЬ БЕЗ ШВА 40*40CM 90Г/М2	шт	70	3,08				216			
14	2000036551	ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ 221 220В	шт	10	1 619,49				16195			
15	2000335404	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-45	шт	350	268,57				94000			
16	Прайс-лист	Прибор приемно-контрольный пожарно-сигнальный СИГНАЛ-20	шт	12	5 777,29				69327			
17	2000365759	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ручной ИПР 513-11	шт	16	172,95				2767			
		Итого материалы подрядчика:							182505			
ВСЕГО по смете												
									1477561			3844

Составил: Инженер по ремонту оборудования

Е.Д. Тихомирова

(должность, подпись, ФИО.)

Объемы выдал: Начальник электрического цеха

А.Ф. Бычков

(должность, подпись, ФИО.)

Зам. главного инженера НКЭЦ

Р.Ю. Шалунов

(должность, подпись, ФИО.)

Р.Ю. Шалунов