

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

В. Носков

2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ (технической документации),
строительно-монтажных и пусконаладочных работ (выполнение работ
«под ключ») по объекту: «Устройство предупредительного ограждения на
территории АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
2.1	Инвестиционная программа АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» 2019 года.	
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
3.1	Техническое перевооружение.	
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
4.1	Территория АО «Ново-Кемеровской ТЭЦ». Почтовый адрес: 650021, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, улица Грузовая, 16.	
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
5.1	Ново-Кемеровская ТЭЦ введена в эксплуатацию в сентябре 1955 года. Установленная электрическая мощность: 565 МВт. Установленная тепловая мощность: 1449 Гкал/ч.	
6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
6.1	Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов. Противодействие несанкционированному пересечению третьими лицами границ охраняемой территории.	
6.2	Исключение фактов хищения имущества.	
6.3	Исполнение требований Предписаний Росгвардии по устранению недостатков, минимизация штрафных санкций за неисполнение требований действующего антитеррористического законодательства юридическим лицом.	
6.4	Исполнение ФЗ №256 от 06.07.2011 г. о «Безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», Постановления Правительства РФ № 458 от 05.05.2012 года «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК».	
7	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ	

7.1	Реконструкция ранее установленного участка ограждения из элементов металлических труб, швеллера, секций из металлического уголка заполненных сеткой рабицей. Верхнего дополнительного заграждения из СББ «Егоза», участка системы периметральной сигнализации и охранного освещения. Реконструкция 2-х автомобильных ворот и калитки для прохода персонала станции. Реконструкция ограждения эстакад трубопроводов по периметру АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
-----	--

8 ОБЪЕМ РАБОТ

8.1	Провести предпроектное обследование. Подготовка технических решений с учетом работы в условиях действующего производства. Согласование технических решений с Заказчиком.
8.2	Выполнить одностадийное проектирование – рабочая документация, в т.ч. сметная документация. В составе рабочей документации выполнить пояснительную записку в объеме, достаточном для прохождения согласований и экспертиз.
8.3	Разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР, ППРк) для выполнения строительно-монтажных (СМР), в условиях действующего производства, с учетом работы в зонах ответственности цехов АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
8.4	Строительно-монтажные работы выполнить иждивением Подрядчика, то есть Подрядчик обеспечивает поставку оборудования и материалов необходимых для выполнения работ. Цены на материалы и оборудование, согласовать с Заказчиком.
8.5	Подготовить и сдать Заказчику эксплуатационную документацию согласно перечню, направленному в его адрес Заказчиком. Провести инструктаж персонала.
8.6	Подготовить и сдать Заказчику приемо-сдаточную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

9 ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЭТАПЫ РЕКОНСТРУКЦИИ)

9.1	Не предусматриваются.
-----	-----------------------

10 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ

10.1	Элементы и функциональность системы должны отвечать требованиям «Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК».
10.2	<p><u>Требования к функциональным характеристикам:</u></p> <p>Высота внешнего устанавливаемого ограждения (300 м) должна составлять не менее 2,5 м и соответствовать требованиям Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 г. № 458 и РД-78.36.003-2002 ГУ Вневедомственная охрана МВД РФ «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».</p> <p>В качестве полотна ограждения использовать унифицированные металлические сетчатые панели типа «Топаз» с прутками диаметром не менее 5 мм, имеющих антикоррозионную защиту (полимерную окраску зеленого цвета), высотой не менее 2,2 метра с креплением к металлическим столбам.</p> <p>Конструкция ограждения должна предусматривать установку извещателей вибрационного типа во всеклиматическом исполнении, а также установку светильников уличного освещения.</p>

Верхнее дополнительное ограждение изготавливается в виде противоперелазного козырька на основе спирального барьера безопасности (СББ) АКЛ «Егоза» диаметром не менее 0,6 м.

СББ «Егоза» должен отвечать следующим требованиям:

- направляющая проволока должна быть оцинкованной высокоуглеродистой, диаметром не менее 2,4 мм, ГОСТ 3282-74;
- толщина оцинкованной ленты не менее 0,5 мм;
- диаметр спирали в рабочем (растянутом) положении, мм 600 ± 20 ;
- количество витков на 1 п/м, шт. – не менее 5.

Верхнее дополнительное ограждение устанавливается над основным ограждением с креплением на Y-образные опоры, закрепленные к столбам основного ограждения.

В качестве нижнего дополнительного ограждения использовать сварную решетку из армированной стали с диаметром прутка не менее 12 мм и размером ячейки не более 150 мм. Перед установкой нижнего дополнительного ограждения произвести его антикоррозионную обработку. Нижнее дополнительное ограждение для защиты от подкопа заглубляется в грунт на глубину не менее 0,5 м и установить его на участке который будет оборудован вибрационным извещателем (90м).

Въездные откатные ворота для заезда автомобильного транспорта устанавливаются на периметре территории АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» и оборудуются запирающим устройством, электромеханическим приводом (должна обеспечиваться функциональность работы со стационарного пульта управления. Должна быть предусмотрена блокировка предотвращающая возможность закрытия ворот при движении через них людей и автотранспорта механизмом ручного открывания. В качестве полотна ворот рекомендуется применять унифицированные сварные секции, типа «Топаз. Суммарные размеры ворот должны быть по высоте не менее 2.2 метра с учетом, ширина 3 м. Предусмотреть установку на воротах антивандальной кнопки подачи сигнала и переговорного устройства для связи с КПП поста №3. Установить камеру видеонаблюдения с выводом изображения на монитор поста №3.

Калитка откатная для пропуска сотрудников (высота не менее 2,2 м, ширина не менее 1 м, оснащенная ручным запирающим устройством; электромеханическим приводом, электромеханическим замком (должна обеспечиваться функциональность работы со стационарного пульта управления (пост №3)). В качестве полотна ворот рекомендуется применять унифицированные сварные секции типа «Топаз», имеющими антикоррозионную защиту (полимерную окраску зеленого цвета). Предусмотреть установку на воротах антивандальной кнопки подачи сигнала и переговорного устройства для связи с КПП поста №3. Установить камеру видеонаблюдения с выводом изображения на монитор поста №3.

Ограждение склада реагентного хозяйства (278 м) выполнить на удалении 3 м от здания из унифицированных металлических сетчатых панелей типа «Топаз» с прутками диаметром не менее 4 мм, имеющих антикоррозионную защиту (полимерную окраску зеленого цвета), высотой не менее 1.5 метра с креплением к металлическим столбам 60*40 мм. Предусмотреть распашные ворота для ж/д транспорта шириной 4 метра. Двое распашных ворот для автотранспорта шириной 3 метра, калитку для пропуска персонала шириной 1 м. Периметр оборудовать инфракрасными датчиками движения с выводом информации в помещение начальника караула.

Ограждение трубопроводов, входящих в ГРП (70 м) выполнить на удалении 3 м от опускания трубопроводов с эстакады из панелей типа «Топаз» с прутками диаметром не менее 4 мм, имеющих антикоррозионную защиту (полимерную окраску зеленого цвета), высотой не менее 1.5 метра с креплением к металлическим столбам 60*40 мм. Предусмотреть распашные ворота для автотранспорта шириной 3 м – 2 ед., калитку шириной 1 метр. Периметр оборудовать инфракрасными датчиками движения с выводом информации в помещение начальника караула.

Предусмотренные системы охранной сигнализации и освещения интегрировать в

		существующий комплекс охранной сигнализации.
	10.3	<u>Требования к конструкции:</u> Оборудование и конструкция ограждения, ворот и калитки должны соответствовать требованиям действующего законодательства по обеспечению мер безопасности.
	10.4	<u>Требования по гарантии:</u> Оборудование – срок гарантии по устанавливаемому оборудованию указываемый изготовителем, но не менее 24 месяцев со дня передачи в эксплуатацию. По монтажным и пусконаладочным работам – срок гарантии не менее 24 месяцев со дня передачи в эксплуатацию.
11	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
	11.1	Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов в объеме, необходимом для прохождения требуемых экспертиз, в том числе. <ul style="list-style-type: none"> • ФЗ № 256 от 21.07.2011 г. «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»; • Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 г. № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»; • РД 78.36.003-2002 МВД России Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств.
	11.2	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения согласовать с Заказчиком.
	11.3	Данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация и т.д.), включаемых в проект, на этапе проектирования должны быть согласованы с Заказчиком.
	11.4	Рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
	11.5	Состав рабочей документации: <ul style="list-style-type: none"> • Пояснительная записка в объеме, достаточном для прохождения экспертиз. • Рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ, объединенные в основные комплекты. Сметная документация, выполненная в соответствии с требованиями раздела 17.
	11.6	Документация ПИР передается Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе, в 2 экземплярах в электронном виде в не редактируемом формате pdf с подписями исполнителей и печатью Подрядчика.
	11.7	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты документации ПИР, которой касаются изменения.
12	СОСТАВ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
	12.1	Предпроектное обследование и сбор исходных данных.
	12.2	Подготовка основных технических решений. Согласование технических решений с Заказчиком.
	12.3	Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации.
	12.4	Разработка сметной документации в соответствии с требованиями разделов Технического задания, согласование с Заказчиком.
13	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ	
	13.1.	Срок действия гарантийных обязательств – не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки в эксплуатацию.

14	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	14.1	Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок.
	14.2	При выполнении работ на территории Ново-Кемеровской ТЭЦ руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующих на предприятии Заказчика, пройти инструктаж по мерам техники безопасности и охраны труда.
	14.3	Стоимость поставляемых Подрядчиком материалов должна быть согласована с Заказчиком. В процессе поставок оборудования и материалов привлекать специалистов Ново-Кемеровской ТЭЦ для проведения входного контроля с составлением соответствующих актов. Используемые подрядчиком материалы должны быть новыми, ранее не использованными, иметь соответствующую документацию (сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам Таможенного союза, паспорта и т.д.), и соответствовать действующим нормативным документам.
	14.4	Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
	14.5	Выполнение демонтажных и строительно-монтажных работ производится в условиях действующего производства без остановки работы оборудования, не входящего в объем реконструкции.
	14.6	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, все изменения в проекте, необходимость которых может возникнуть в процессе СМР и ПНР, должны быть согласованы со специалистами Ново-Кемеровской ТЭЦ.
15	ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
	15.1	По результатам пред проектного обследования.
16	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	16.1	Выдаются по запросу, ознакомление возможно только на территории станции. При отсутствии запрашиваемых данных Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объемах.
17	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	17.1	Расчет сметной стоимости работ производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001), пусконаладочные работы (ТЕРп-2001) по Кемеровской области в редакции 2014 года–И1 с применением индексов перевода в текущие цены, доведенных письмом ООО «СГК» от 17.01.2018 №исх-04-10-1/18 для Кузбасского филиала. Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ: ОЗП-22,57; ЭММ-6,46; ЗПМ-22,57; МАТ-6,68; И оборуд. – 4,5; Перевозка и погрузка-6,46 к ЭММ. Сметная документация предоставляется в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, pdf и в электронном виде в формате «Гранд-смета».
	17.2	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части.
18	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
	18.1	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
19	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	19.1	Выбирается на конкурсной основе.

Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь:

- статус юридического лица;
- действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58, с правом соответственно осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии). СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;

- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств"

- Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 6 млн руб. в год, за последние 3 (три) предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров в соответствии с формой Закупочной документации. Заказчик имеет право 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 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом и подписями сторон и т.д.)"

Персонал должен быть аттестованный в области промышленной безопасности, аттестованный на выполнение работ, с предоставлением копий удостоверений по ОТ и ТБ и на право выполнения работ.

- Необходимое количество квалифицированного персонала: Состав персонала (минимальный): 9 человек,

1. руководитель проекта – 1 чел.;
2. инженер-проектировщик – 1 чел.
3. ИТР (мастер, руководитель работ) – 2 чел.,
4. рабочие специальности: электрогазосварщик – 2 чел.,

- слесарь монтажник – 2 чел.,

- экскаваторщик (машинист установки) – 1 чел.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страниц трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и т.д.

- Исполнитель должен отвечать за сроки выполнения и качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности своим персоналом.

- Требования к МТР:

Необходимо иметь или арендовать механизм:

- экскаватор - 1 шт,

- манипулятор или автокран - 1 шт,

- сварочное оборудование - 1 шт,

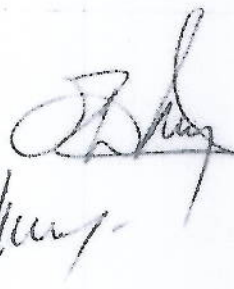
- комплект вибратора с понижающим трансформатором - 1 шт

Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники"

- Положительную деловую репутацию, отсутствие претензий по договорам со стороны контрагентов, включая группу компаний ООО «СГК».

	<p>Организация не должна быть вовлечена в процедуру банкротства или ликвидации, не должна быть внесена в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральными законами от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ.</p> <p>В отношении участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. №223-ФЗ.</p>
19.3	<p>В случае привлечение Субподрядчика для выполнения работ, Подрядчик (выбранный на конкурсной основе), выступающий в роли Генподрядчика, обязан заранее согласовать привлекаемые подрядные организации с Заказчиком на наличие у последних:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статус юридического лица или ИП; - допуск СРО на выполнение видов работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); или; - опыт выполнения аналогичных видов работ; - квалификацию кадров и материально-технические ресурсы, необходимые для выполнения работ по данному Техническому заданию; - положительную деловую репутацию.
20	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
20.1	<p>Начало выполнения работ – с момента заключения договора.</p> <p>Завершение работ: 30.11.2019 года.</p>

Заместитель технического директора
по Кузбасскому и Алтайскому филиалу
- главный инженер Кузбасского филиала
ООО «СГК»



Д.В. Черный

Директор по инвестициям
Кузбасского филиала ООО «СГК»



Ю.А. Грецингер

Заместитель директора по общим
вопросам СГК – Директор по общим
вопросам по Кемеровской области и
Алтайскому краю



О.А. Фатхуллин

Главный инженер
АО «Ново-Кемсровская ТЭЦ»



В.А. Вандышев

Заместитель директора по общим
вопросам

АО «Ново-Кемсровская ТЭЦ»

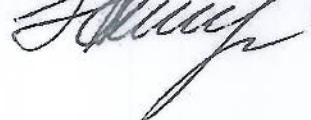
Начальник Управления капитального
строительства и реконструкции
ООО «СГК»



Д.О. Колганов

В.М. Панко

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций ООО «СГК»



И.А. Марченко