

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора
Технический директор
ООО «Сибирская генерирующая
компания»

О.В. Петров
2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ (технической документации), строитель-
но-монтажных и пусконаладочных работ (выполнение работ «под ключ»)
по объекту: «Оснащение системой пылеподавления помещений конвейер-
ов № 3 А, Б» Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».
2	ОСНОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	2.1	Инвестиционная программа Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» на 2020 год.
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
	3.1	Техническое перевооружение.
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кировская, 1, галерея горизонтальных транспортеров тракта топливоподачи, главный корпус Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	5.1	В галерее горизонтальных транспортеров тракта топливоподачи в главном корпусе Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» установлены два ленточных конвейера 3А, 3Б. производительностью 306 т/час каждый. Ширина ленточного полотна конвейеров составляет 800 мм, скорость движения – 2.07 м/с. Конвейеры предназначены для подачи угля в бункеры сырого угля котлоагрегатов №№ 1, 5, 8, 9, 10, 11.
6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	6.1	Улучшение условий труда на рабочих местах в галерее горизонтальных транспортеров тракта топливоподачи в главном корпусе Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» путём снижения уровня запылённости воздуха по угольной пыли до предельно допустимых концентраций.
7	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ	
	7.1	Ленточный конвейер 3А: <ul style="list-style-type: none">- противопопылевое укрытие на пересыпную точку с конвейера 2 на конвейер 3;- приводная станция (разгрузка в бункер сырого угля котлоагрегата № 11.

	<p>пылесистема 11Б).</p> <p>Ленточный конвейер 3Б:</p> <ul style="list-style-type: none"> - противопопылевое укрытие на пересыпную точку с конвейера 2 на конвейер 3; - приводная станция (разгрузка в бункер сырого угля котлоагрегата № 11, пылесистема 11Б). <p>Система контроля и управления ленточными конвейерами №№ 3А и 3Б.</p>
8 ОБЪЕМ РАБОТ	
8.1	Провести предпроектное обследование. Подготовить технические решения по снижению запылённости воздуха. Согласовать технические решения с Заказчиком.
8.2	Разработать рабочую документацию «Оснащение системой пылеподавления помещений конвейеров № 3 А, Б» Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация». Согласовать разработанную документацию с Заказчиком.
8.3	Выполнить поставку оборудования и материалов в соответствии с разработанной и согласованной рабочей документацией выпуска не ранее 2020 г. и имеющей документацию на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза, предъявляемым к данным типам продукции. Цены на материалы и оборудование согласовать с Заказчиком.
8.4	Разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР) для выполнения строительно-монтажных работ (СМР), в условиях действующего производства, с учетом работы в зонах ответственности цехов Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», с применением подъёмных сооружений (ПС).
8.5	Провести строительно-монтажные и пусконаладочные работы.
8.6	Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с разработанной и согласованной рабочей документацией.
8.7	В течение пяти рабочих дней после окончания работ сдать Заказчику приёмосдаточную документацию согласно согласованному и утвержденному сторонами Перечню.
8.8	По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает уборку строительного мусора, вывоз мусора и неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.
9 ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
9.1	Не предусматриваются.
10 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
10.1	Снижение запылённости воздуха должно быть предусмотрено при помощи аспирационных установок мокрого типа. Установки должны располагаться непосредственно у источника поступления пыли в воздух рабочих зон.
10.2	Очищенный воздух после аспирационных установок должен возвращаться непосредственно в галерею в месте расположения этих установок.
10.3	Аспирационные установки должны обеспечивать снижение запылённости воздуха в местах их размещения до уровня среднесменной предельно-допустимой концентрации – не более 10 мг/м ³ .
10.4	Детали аспирационных установок, непосредственно контактирующие с водой, должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов.
10.5	На приводных станциях конвейеров (разгрузки в бункер сырого угля) должны быть предусмотрены противопопылевые укрытия. Аспирационные установки должны выполнять забор запылённого воздуха из этих укрытий. Конструкция противопопылевых укрытий не должна создавать препятствий при обслуживании

	конвейеров.
10.6	<p>Система контроля и управления аспирационными установками должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - местное управление (непосредственно в месте расположения установки); - автоматическое включение установок при включении конвейеров; - одновременную работу установок, установленных на приводных станциях конвейеров; - местный и дистанционный контроль работы установок.
10.7	В состав каждой аспирационной установки должен входить шкаф контроля и управления.
10.8	Должен быть предусмотрен дистанционный контроль и управление всеми аспирационными установками из помещения центрального щита управления транспортерами. Функциональные параметры и способы реализации указанного контроля и управления должны быть согласованы с Заказчиком.
10.9	Места подключения аспирационных установок к сетям электроснабжения, водоснабжения и водоотведения определяет Заказчик.
11 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
11.1	<p>Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 22.07.2008 г. 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (утв. Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 г. № 229); - Правила противопожарного режима в РФ (утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390); - Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий СО 33.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00); - Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97; - Технический регламент Таможенного Союза 010/2011 (ТР ТС 010/2011 «О безопасности оборудования машин и оборудования»); - иных требований ТР ТС, ГОСТ, СНиП, РД, СП действующих на территории Таможенного союза. <p>При проектировании необходимо руководствоваться редакциями документов, действующими на момент разработки документации.</p>
11.2	Стоимость оборудования и материалов, принятая в сметной документации, должна быть текущая (фактическая) для данного региона. При согласовании стоимости оборудования и материалов Заказчику должны быть переданы прайс-листы и счета с учётом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов.
11.3	Рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком в объёме, достаточном для выполнения всего комплекса работ по объекту и сдачи его в эксплуатацию.
11.4	<p>Состав рабочей документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пояснительная записка (описание принятых технических решений). - Комплект рабочих чертежей, предназначенных для производства строительных и монтажных работ, объединённых по разделам (монтажные, структурные схемы размещения оборудования), спецификации на оборудование, изделия и материалы по разделам необходимые для приемки в эксплуатацию оборудования после выполнения работ. - Комплект сметной документации. В состав документации должна входить следующая документация:

	<ul style="list-style-type: none"> - сводный сметный расчет; - объектные сметные расчеты; - локальные сметные расчеты на монтаж по каждому разделу документации.
11.5	Заказчику передаётся совместно с актом сдачи-приемки выполненных работ согласованная рабочая документация в 3-х экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах в электронном виде в редактируемых форматах *.doc, *.dwg, в 1-м экземпляре формате *.pdf с подписями исполнителей и печатью Подрядчика. Сметная документация предоставляется в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе, в электронных форматах *.xls, *.pdf и «Гранд-смета».
11.6	В случае возникновения необходимости внесения изменений в рабочую документацию после её выдачи Заказчику, в том числе по требованию Заказчика, Подрядчик должен заменить все комплекты рабочей документации, которой касаются изменения, без увеличения стоимости работ.
12 СОСТАВ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
12.1	Сбор исходных данных. Разработка и согласование с Заказчиком основных технических решений.
12.2	Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации по техническим решениям, согласованным с Заказчиком, в объеме – пояснительная записка, комплект рабочей и сметной документации.
13 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ	
13.1	Срок действия гарантийных обязательств – не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки в эксплуатацию.
13.2	Оборудование должно иметь декларацию о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности оборудования машин и оборудования».
13.3	Оборудование должно обеспечивать снижение запыленности воздуха (в месте его размещения) до уровня среднесменной предельно-допустимой концентрации – не более 10 мг/м ³ .
13.4	Степень защиты оболочкой применяемых оборудования и приборов должна соответствовать условиям их работы.
14 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
14.1	Выполнение проектных, демонтажных и строительно-монтажных работ в условиях действующего производства без остановки работы оборудования, не входящего в объем реконструкции.
14.2	Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок.
14.3	При выполнении работ на территории Кемеровской ТЭЦ Подрядчик должен руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного распорядка, действующих на предприятии Заказчика.
14.4	Разработанная рабочая документация является собственностью Заказчика, передача Подрядчиком её третьим лицам без согласия Заказчика запрещается.
14.5	Заказчик оказывает посильное содействие Подрядчику, при выполнении работ Подрядчиком. Заказчик осуществляет контроль за процессом выполнения работ Подрядчиком.
14.6	Подрядчик не в праве распространять и передавать третьим лицам информацию, полученную от Заказчика для выполнения работ.
14.7	Выявленные замечания и недостатки в ходе приемки и в последствии в ходе использования результата оказанных услуг, Подрядчик обязан безвозмездно за

	свой счет переделать результат услуг и предоставить Заказчику.
14.8	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.
14.9	Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
14.10	Если в процессе выполнения работ обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий Договора подряда, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в Договоре, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.
15 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
15.1	Необходимые для выполнения работ исходные данные предоставляются Заказчиком по письменному запросу Подрядчика, в течение 10 рабочих дней. При отсутствии запрашиваемых данных Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор в необходимых для проектирования объемах.
16 ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
16.1	Расчёт сметной стоимости работ производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001) по Кемеровской области 2014 года с применением индексов перевода в текущие цены, действующих на момент разработки сметной документации. Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ. Сметная документация предоставляется в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, pdf и в электронном виде в формате «Гранд-смета».
16.2	<p>Стоимость работ в локальных сметных расчётах в составе сметной документации должна приводиться в двух уровнях цен, с применением индексов перевода в текущие цены, доведенных письмом ООО «СГК» от 25.12.2019 года № исх-04-10-28/19 для Кузбасского филиала к СНБ по Кемеровской области в редакции 2014 года:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в базисном уровне 2001 года; – в текущем уровне цен с применением индексов перевода на 2020 год, а именно: – $I_{\text{озп}}=25,25$; – $I_{\text{зм}}=7,26$; – $I_{\text{мат}}=7,21$; – $I_{\text{оборуд}}=4,89$; <p>Индексы на перевозку, погрузку и разгрузку механизированным способом принимать по индексам на эксплуатацию машин. Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.</p>
16.3	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний.
17 ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
17.1	Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».
18 ОРГАНИЗАЦИЯ-ПОДРЯДЧИК	

18.1	Выбирается на конкурентной основе.
18.2	<p>Должна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Иметь статус юридического лица; - Представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. № 86, содержащую: <ul style="list-style-type: none"> - Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда на особо опасных и технически сложных объектах (за исключением объектов атомной энергетики); - Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное указать); - 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. - Иметь опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 12 млн руб. в год, за последние 3 (три) предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров; - Иметь необходимое количество персонала в штате организации имеющего необходимую квалификацию, в количестве, обеспечивающем выполнение работ в срок, предусмотренный данным техническим заданием и с высоким качеством. Наличие персонала (кадрового состава) подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). - Иметь состав персонала (минимальный): <ul style="list-style-type: none"> - руководитель проекта – 1 чел.; - инженер-проектировщик – 2 чел.; - мастер – 1 чел.; - электрослесарь – 2 чел.; - монтажник – 3 чел.; - эл.сварщик – 2 чел. <p>Профильных специалистов, входящих в штат организации, должно быть не менее 1-го человека по каждой из требуемых специальностей с указанием документов, подтверждающих специализацию.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Иметь материально-технические ресурсы в объеме, достаточном для реализации проекта в соответствии с разработанной рабочей документацией по данному проекту. Объем материально-технических ресурсов (минимальный):

	<ul style="list-style-type: none"> - компьютер (ноутбук) с программным обеспечением – 2 шт.; - принтер – 1 шт.; - сварочный аппарат – 2 комплекта; - набор монтажного и слесарного инструмента – 3 комплекта. <p>Наличие материально технических ресурсов подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отвечать за сроки выполнения и качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности своим персоналом; - Иметь положительную деловую репутацию, отсутствие претензий по договорам со стороны контрагентов, включая группу компаний ООО «СГК»; - 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>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>
18.3	Гарантийный срок должен составлять не менее 24 месяцев. Начало действия гарантийных обязательств – дата приёмки реконструируемого оборудования в промышленную эксплуатацию.
19 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
19.1	Начало выполнение работ: с 22.06.2020года Завершение работ: 30.09.2020 года.

Заместитель технического директора по
Кузбасскому и Алтайскому филиалу –
Главный инженер Кузбасского филиала
ООО «СГК»

Д.В. Черный

Заместитель директора Кузбасского филиала
ООО «СГК» по инвестициям

Ю.А. Грецингер

Главный инженер Кемеровской ТЭЦ

В.Н. Денисов

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций ООО «СГК»

И.А. Марченко

Начальник Управления капитального
строительства и реконструкции ООО «СГК»

В.М. Папко