

Утверждаю:

Директор Филиала «Березовский»

ООО «Юнипро Инжиниринг»


Д.Д. Кузаков

«17» актября 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 187

на выполнение работ по монтажу оборудования систем пожарной автоматики, сигнализации, оповещения и пожаротушения ленточных катучих конвейеров 7, 7А на объекте УПТ в рамках реализации проекта «Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»

1. Заказчик: ПАО «Юнипро»

2. Полное наименование оборудования (системы), место производства работ:

2.1. Проект «УПТ».

2.2. Оборудование систем пожарной автоматики, сигнализации и оповещения.

2.3. Адрес и место производства работ: 662328, Россия. Красноярский край, Шарьповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», строение 1/15, Березовская ГРЭС, объекты УПТ, НСППТ и Галереи 1А,1Б,1В.

3. Основание для производства работ:

3.1. Рабочая документация на оборудование водяного автоматического пожаротушения реверсивных катучих конвейеров объекта УПТ проекта «Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», разработанная ООО «НПП «Шахтпожсервис».

Лот № 13.

4. Цель проведения работ:

4.1. Завершение строительства и ввод в эксплуатацию объектов УПТ.

5. Содержание работ.

5.1. Состав работ:

По настоящему техническому заданию на объекте Узел приема топлива (УПТ) выполняются на условиях «под ключ» следующие работы, включая но не ограничиваясь:

- Монтаж оборудования систем пожарной автоматики, сигнализации и оповещения;
- Монтаж шкафов управления;
- Прокладка и подключения кабеля систем пожарной автоматики, сигнализации и оповещения;
- Монтаж соединительных коробок, блоков контактных зажимов;
- Монтаж местных кабельных трасс;
- Монтаж оборудования водяного автоматического пожаротушения реверсивных катучих конвейеров 7, 7А;
- Подключение оборудования водяного автоматического пожаротушения реверсивных катучих конвейеров 7, 7А к системе пожарного водопровода;
- Подключение оборудования систем пожарной автоматики, сигнализации и оповещения водяного автоматического пожаротушения реверсивных катучих конвейеров 7, 7А к центральной системе пожарной автоматики топливоподачи;

- Выполнение испытаний и пуско-наладочных работ системы водяного автоматического пожаротушения реверсивных катучных конвейеров 7, 7А;
- Поставка оборудования и материалов;
- Сдача исполнительной документации.

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении Договора на основании дополнительного соглашения.

5.2. Работы выполняются в соответствии с рабочей документацией, перечисленной в Приложении №1 к настоящему ТЗ.

5.3. Предварительная ведомость монтируемого оборудования и выполняемых работ приведена в Приложении №2.

5.4. Работы выполняются с применением оборудования и материалов Заказчика, и Подрядчика. Распределение ответственности за поставку оборудования и материалов приведена в Приложении №2.

5.5. На основании Приложения №1 и Приложения №2 к настоящему ТЗ Подрядчик в составе своего Техничко-коммерческого предложения подготавливает Ведомость объемов и стоимости работ, оборудования и материалов, с единичными расценками, включающими в себя все затраты, необходимые для выполнения работ (поставки материалов и оборудования) по п. 5.1 настоящего ТЗ, с общей стоимостью в текущих ценах по форме Приложения №3 к настоящему ТЗ.

5.6. Работы, не учтенные Подрядчиком при определении стоимости Договора, но предусмотренные в рабочей документации к настоящему ТЗ, впоследствии не рассматриваются как дополнительные.

5.7. При составлении графика выполнения работ необходимо учесть, что наименование и объем работ по графику должны соответствовать наименованию конкретных работ.

5.8. Работы по комплектам рабочей документации указанным в Приложении №4 Заказчик выполняет своими силами. Документация, указанная в Приложении №4 передается Подрядчику для сведения только в электронном виде.

5.9. Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненный в одной из нормативных баз: СНБ-2001 (ТЕР, ФБР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп, ИЕР, ИЕРр), с указанием индексов (СМР, материалы, оплата труда, эксплуатация машин и механизмов) при использовании справочников ФЕР, ТЕР.

Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком (Исполнителем) расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.

Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в форматах: .xls и .gsf, с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

5.10. Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет Ведомость единичных расценок на работы, указанные в «Ведомости объемов и стоимости работ, оборудования и материалов» с приведением обоснования на основе примененных ФЕР, ТЕР и принятых индексов.

5.11. Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет Ведомость единичных расценок на оборудование и материалы, указанные в «Ведомости объемов и стоимости работ, оборудования и материалов» с приведением обоснования на основе счетов поставщиков и принятых коэффициентов на заготовительно-складские расходы.

5.12 При наличии у Заказчика возможности Подрядчик может на основании заявок запросить у Заказчика смонтировать/демонтировать строительные леса и ЗУС в соответствии с согласованным ППР и предоставить их во временное пользование Подрядчику для выполнения Работ. Подрядчик несет ответственность за сохранность

строительных лесов и ЗУС, предоставленных Заказчиком, в течение всего срока пользования ими.

Для выполнения работ по настоящему техническому заданию требуются монтаж/ демонтаж строительных лесов в объеме 11000 кв.м. высотой 9м. Объемы сверх указанных в настоящем пункте технического задания объемов, будут считаться произведенными Подрядчиком за его счет и в его интересе без возможности предъявления дополнительных расходов Заказчику по какому-либо основанию.

6. Требования к Подрядчику:

6.1. Наличие у Подрядчика Свидетельства о допуске к определенным видам работ на опасных производственных объектах в рамках настоящего технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), в т.ч.:

- п.23.3 Монтаж оборудования тепловых электростанций.
- лицензия МЧС на право выполнения работ по монтажу систем автоматического пожаротушения.

6.2. Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.

6.3. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

6.4. Наличие достаточного количества квалифицированного аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.

6.5. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом (персоналом субподрядных организаций) правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ. При количестве персонала Подрядчика, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, Подрядчик обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом, при количестве персонала Подрядчика от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по Договору. При количестве персонала Подрядчика (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

6.6. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе:

- огневых (электрогазосварочных) работ;
- работ с грузоподъемными механизмами;
- другие специальные виды работ.

6.7. Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

6.8. Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости). Подрядчик обязан назначить производителей работ и руководителей по общим нарядам (из числа ответственных по списку).

6.9. Желательно наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.

6.10. Персонал подрядной организации обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами, а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.

6.11. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электропневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п., за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах.

6.12. Наличие у Подрядчика временных передвижных пунктов электроснабжения с устройствами защитного отключения (УЗО).

6.13. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

6.14. Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Работ.

6.15. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику на этапе проведения закупочной процедуры.

6.16. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.

6.17. Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных работ.

6.18. Подрядчик обязан ежемесячно предоставлять табель рабочего времени персонала, занятого на выполнении работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.

6.19. В составе конкурсной документации должны быть представлены документы (информация), характеризующие состояние охраны труда (ОТ) Подрядчика:

а) информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда, (введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст.); (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);

б) копия приказа по организации работы постоянно-действующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации;

в) копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации Подрядчика;

г) копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации Подрядчика;

д) копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);

ж) копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);

з) сводная ведомость результатов аттестации рабочих мест по условиям труда (приложение № 6 к Порядку проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утв. Приказом Минсоцразвития России от 26.04.2011 №342н). Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);

и) сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008г. № 153, за последние 3 года, заверенные статистическим органом;

к) письмо руководителя Подрядчика с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;

л) письмо руководителя о технической оснащенности бригад инструментами и приспособлениями для проведения работ в рамках настоящего Технического задания;

м) подтверждение возможности осуществления контроля требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных или нанятых по договору, специалистов по охране труда, в объеме требований настоящего Технического задания.

6.20. Подрядчик обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План безопасности проведения работ персоналом Подрядчика и обеспечить его выполнение.

6.21. Подрядчик несет ответственность за соблюдением требований «Регламента согласования проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК), проектов производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (ТК п/р работ), дополнений к ППР, ТК ППРк, ТК п/р работ», независимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

6.22. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований «Регламента документирования и учета возвратных материалов и оборудования, образующихся в процессе ремонта, модернизации и реконструкции объектов действующего производства филиала «Березовская ГРЭС».

6.23. Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны с начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

7. Требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРиИ-01;
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
- СО 153 – 34.20.501. – 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 №328н;
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;

- ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов»;
- Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ПАО «Юнипро»;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.2003г. №90;
- Инструкция «О мерах пожарной безопасности на филиале «Берёзовская ГРЭС» объектах ПАО «Юнипро»; ИПБ-ООТиПК-01;
- Инструкция «О порядке подготовки и проведения огневых работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»;ИПБ-ООТиПК-02;
- Технический регламент «О применении безасбестовых уплотнительных материалов на оборудовании станции» филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»;
- Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.

7.2. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР). При отсутствии вышеперечисленных документов Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, согласовать с техническим руководителем Заказчика в соответствии с РД 153-34.0-20.608-2003 «Методические указания, проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций, требования к составу, содержанию и оформлению» до начала выполнения работ.

7.3 При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального Закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7.4. Подрядчик за свой счет обеспечивает сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образовавшихся при выполнении работ с территории строительной площадки на лицензированный объект размещения или утилизации отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ об охране окружающей среды (экологического законодательства). Ответственность за несоблюдение правил действующего законодательства РФ об охране окружающей среды несет Подрядчик.

Близлежащие лицензируемые объекты размещения и утилизации отходов расположены по адресу:

- а) МУП «КБО», Красноярский кр. г. Назарово, ул. Школьная 5А (расстояние 120 км);
- б) ООО «Ужурский сервис-центр», Красноярский кр., г. Ужур, ул. Победы социализма д.116 (расстояние 88 км).

Либо утилизация отходов осуществляется по договору на любой другой лицензированный полигон ТБО. Подрядчик обязан осуществить передачу демонтированных материалов и металлолома, подлежащих возврату Заказчику, с составлением Акта на возврат материала, фиксирующего дату, количество переданного материала (металлолома) за подписью уполномоченных представителей Заказчика и Подрядчика. Образовавшийся в ходе выполнения Работ по Договору металлолом является собственностью Заказчика.

7.5. Подрядчик обязан обеспечить вывоз за счет собственных средств и сдачу на территорию складского хозяйства Заказчика демонтированных материалов и металлолома, подлежащих возврату Заказчику (возвратных отходов).

7.6. Приемка Заказчиком выполненных работ осуществляется только после надлежащего исполнения Подрядчиком обязанностей по уборке площадки работ от мусора и отходов, а также сдаче на склад возвратных отходов.

8. Требования к применяемым материалам:

8.1. В период проведения закупочной процедуры, Подрядчик предоставляет ведомость МТР, необходимых для выполнения работ (определяются на основании РД и перечня оборудования и материалов поставляемых Заказчиком), с указанием их стоимости и сроков поставки. Если Участник не может предоставить состав, сроки поставки и стоимость МТР, то при заключении Договора подряда сумма МТР принимается как предельная, в этом случае вышеуказанная ведомость представляется Подрядчиком в оговоренные Договором подряда сроки. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней после получения ведомости обязан либо согласовать стоимость МТР, либо взять на себя обязанность поставки МТР, по стоимости которых согласие не достигнуто, исключив данные МТР из ведомости Подрядчика. При этом сумма Договора уменьшается на сумму исключенных из ведомости МТР. На МТР, по стоимости которых согласие достигнуто, Подрядчик разрабатывает и предоставляет Заказчику технические требования на них и график поставки.

8.3. Материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих оборотных средств. Подрядчик осуществляет доставку материалов, и комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

8.4. Поставляемые Подрядчиком МТР должны быть новыми, не бывшими в употреблении, сертифицированы в установленном порядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на поставку данной продукции. Подрядчик обязан представить Заказчику все копии сертификатов, заключений, разрешений и т.д., нотариально заверенные, либо сертификаты заверяются Заказчиком по предоставлению оригинала.

8.5. Входной контроль МТР, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-87(2001) осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.

8.6. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных Законов РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

8.7. В случае использования при выполнении работ МТР, произведенных не на заводе-изготовителе оборудования, данные МТР должны сопровождаться документами, полученными от завода-изготовителя оборудования, разрешающих их использование.

8.8. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

9. Сроки выполнения работ

9.1. Сроки выполнения Работ:

Срок начала выполнения работ **20.10.2016** года;

Срок окончания выполнения работ **31.12.2016** года.

Предварительный укрупненный График выполнения работ приведен в Приложении №5

Подрядчик в составе своего предложения предоставит детализированный График выполнения работ, при этом работы указанные в Графике выполнения работ должны соответствовать работам, указанным в Ведомости работ (п. 5. Настоящего ТЗ)

9.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке скорректировать сроки начала и окончания выполнения работ на условиях заключенного договора.

9.3. По требованию Заказчика, Подрядчик должен до начала работ предоставить сетевой график выполнения работ по настоящему Техническому заданию на утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных работ в сетевом графике не могут превышать сроки выполнения работ, указанных в Договоре.

9.4. Промежуточные сроки и объемы выполнения работ, входящих в объем настоящего Технического задания, определяются Месячными плановыми Заказами Заказчика.

9.5. Подрядчик является ответственным за соблюдение сроков выполнения работ в согласованных объемах.

10. Требования к сдаче-приемке Работ:

10.1 Подрядчик производит ежемесячно сдачу результатов выполненных работ и окончательно в соответствии с Графиком производства работ.

10.2. Сдача-приемка работ осуществляется ежемесячно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. В полном объеме сдача работ осуществляется в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

Акт сдачи-приемки формы КС-2 подписывается Заказчиком только после получения от Подрядчика всей необходимой технической документации по выполненным работам.

10.3 Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом освидетельствования скрытых работ.

10.4. Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181–2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

10.5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются и устраняются на условиях договора.

10.6. Приемка оборудования (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

10.7. По окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.

10.8. По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, Стороны подписывают Итоговый Акт сдачи-приемки выполненных работ.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

11.1. Перечень организаций, участвовавших в производстве монтажных работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.

11.2. Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы, конструкции, детали и узлы оборудования;

11.3. Акты входного контроля на МТР;

11.4. Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке оборудования в эксплуатацию;

11.5. Журналы производства работ и авторского надзора проектных организаций;

11.6. Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;

- 11.7. Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки отдельных узлов и конструкций;
- 11.8. Акты на чистоту;
- 11.9. ППР, разработанные в ходе выполнения работ.
- 11.10. Комплект исполнительной документации.
- 11.11. Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

12. Гарантии исполнителя работ:

Подрядчик должен гарантировать:

- 12.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
- 12.2. Выполнение всех работ в установленные сроки.
- 12.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
- 12.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.
- 12.5. Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью **24 (Двадцать четыре) месяца** с момента подписания Итогового Акта сдачи-приемки выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком) при отказе от исполнения Договора (расторжения Договора). Подрядчик гарантирует, что качество выполняемых по Договору Работ соответствует Техническому заданию, технической документации, требованиям ТУ и СНИП Российской Федерации.
- 12.6. Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.12.5, применяется гарантийный срок изготовителя материалов.

13. Приложения:

- 13.1. Приложение №1. Перечень рабочей документации
- 13.2. Приложение №2. Предварительная ведомость монтируемого оборудования и выполняемых работ.
- 13.3. Приложение №3. Форма ведомости объемов и стоимости работ, оборудования и материалов
- 13.4. Приложение №4. Перечень рабочей документации, по которой работы и поставку выполняет Заказчик
- 13.5. Приложение №5. Предварительный укрупненный График выполнения работ.

Приложение №1

к Техническому заданию
на монтаж водяного пожаротушения
ЛК7, 7А УПТ.

Перечень рабочей документации

| № п/п | Наименование документа | Код | Примечание |
|-------|---------------------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | BG3-01EBA-SGC-FT-02 rev.1 | Автоматическая система водяного пожаротушения катучих реверсивных конвейеров ЛК-7, 7А | |

*** Документация предоставляется Подрядчику в электронном виде по запросу.**

****В случае появления у потенциального Подрядчика каких-либо вопросов, в его адрес и по его просьбе может быть направлена необходимая дополнительная рабочая документация в электронном виде.**

Приложение №2
к Техническому заданию
на монтаж водяного пожаротушения
ЛК7, 7А УПТ.

Предварительная ведомость монтируемого оборудования и выполняемых работ.

| №п/п | Наименование работ /оборудования / материалов | Тип, марка | Ед. изм. | Кол-во | Отв. За поставку |
|--|---|---------------------|-----------------------|--------|---------------------|
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Раздел 1. Автоматическая система водяного пожаротушения катучих реверсных конвейеров 7, 7А. | | | | | |
| I | <u>Водоснабжение, водоотведение</u> | | | | |
| 1 | Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т | | 1 т конструкций | 2,79 | Подрядчик |
| 2 | Изготовление опор вручную из: Швеллеры: № 12 сталь марки СтЗпс Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной: 8-20 мм Сталь круглая размером 12 мм | | 1 т конструкций | 2,79 | Подрядчик |
| 3 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм | | 100 м трубопровода | 2,836 | Подрядчик |
| 4 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | | кг | 438,86 | Подрядчик |
| 5 | Приварка фланцев (ответных и для промывки труб-да в ходе эк-ции) к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм | | 1 фланец | 14 | Подрядчик |
| 6 | Краны шаровые фланцевые , давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), длиной 230 мм, условным диаметром 100 мм | | шт. | 3 | Подрядчик |
| 7 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | | 100 м трубопровода | 2,836 | Подрядчик |
| II | <u>Монтаж установок автоматического пожаротушения</u> | | | | |
| 8 | Труба | 15x2.8 ГОСТ 3262-75 | м | 833 | Подрядчик |
| 9 | Ороситель спринклерный 57 °С | СВН-15Р57 | шт | 168 | Подрядчик |
| 10 | Резьба 1/2" L 50 мм | ГОСТ 8969-75 | шт | 168 | Подрядчик |
| 11 | Муфта G1/2 вн | | шт | 168 | Подрядчик |

| | | | | | |
|-----|---|---------------------------|--------------------|------|-----------|
| 12 | Труба | 50x3.5 ГОСТ 3262-75 | м | 293 | Подрядчик |
| 13 | Труба | 25x3.2 ГОСТ 3262-75 | м | 421 | Подрядчик |
| 14 | Ороситель РЦ-4.5 | ТУ 4854-014-46316725-2004 | шт | 420 | Подрядчик |
| 15 | Заглушка 50-4.0 | | шт | 36 | Подрядчик |
| 16 | Муфта G1/2 вн | | шт | 420 | Подрядчик |
| 17 | Кран шаровой Ду 15, Ру 16 | ИТАР | шт | 18 | Подрядчик |
| 18 | Фильтр | Ф 50/1.6 | шт | 18 | Подрядчик |
| 19 | Клапан дренажный | КД 50/1.6 | шт | 18 | Подрядчик |
| 20 | Клапан электромагнитный КЭМШ IP65 | ТУ 3148-029-46316725-2010 | шт | 18 | Подрядчик |
| 21 | Сигнализатор давления СДШ IP65 | ТУ 3148-031-46316725-2011 | шт | 36 | Подрядчик |
| 22 | Фильтр косой сетчатый Ду 15, Ру 16 | | шт | 18 | Подрядчик |
| 23 | Крестовина 1/2" | УАП-Пл 01.00.001 | шт | 18 | Подрядчик |
| 24 | Рукав | УАП-Пл 03а.01.000 | шт | 36 | Подрядчик |
| 25 | Рукав | УАП-Пл 04а.01.000-03 | шт | 28 | Подрядчик |
| 26 | Ниппель 1/2" | | шт | 18 | Подрядчик |
| 27 | Элемент крепления КЭМШ | К-05.00.00 | шт | 18 | Подрядчик |
| 28 | Выход | УАП-Пл 02.02.000 | шт | 18 | Подрядчик |
| III | <u>Участки подключения установок автоматического пожаротушения</u> | | | | |
| 29 | Монтаж трубопроводов 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 | 0,28 | Подрядчик |

| | | | | | |
|----|---|--|---|------|-----------|
| 30 | Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01) 90 град., наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,0 мм | | шт. | 12 | Подрядчик |
| 31 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 50 мм | | шт. | 36 | Подрядчик |
| 32 | Монтаж кранов шаровых на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм | | 1 шт. | 18 | Подрядчик |
| 33 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | | 100 м ² окрашиваемой поверхности | 5,45 | Подрядчик |
| 34 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | | 100 м ² окрашиваемой поверхности | 2,77 | Подрядчик |
| 35 | Сигнальная маркировка | | шт. | 36 | Подрядчик |

Раздел 2. Электротехнические работы и АСУ ТП катучих реверсных конвейеров 7, 7А..

| | | | | | |
|----|--|-----------------------|-------|----|-----------|
| 36 | Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг | | 1 шт. | 10 | Подрядчик |
| 37 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | Сигнал-10 | шт | 1 | Подрядчик |
| 38 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | Сигнал-20 | шт | 1 | Подрядчик |
| 39 | Блок сигнально-пусковой | С2000-КПБ | шт | 4 | Подрядчик |
| 40 | Блок сигнально-пусковой | С2000-СП1 | шт | 1 | Подрядчик |
| 41 | Пульт управления | С2000-ПУ | шт | 3 | Подрядчик |
| 42 | Преобразователь интерфейсов, повторитель интерфейса | С2000-ПИ | шт | 1 | Подрядчик |
| 43 | Конструкция для установки извещателя | | 1 шт. | 9 | Подрядчик |
| 44 | Оповещатель комбинированный свето-звуковой | CWSS-RB-S7 | шт | 9 | Подрядчик |
| 45 | Коробка распределительная серии | IP65, ABB AP9 | шт | 50 | Подрядчик |
| 46 | Резисторы | | шт. | 90 | Подрядчик |
| 47 | Сетевой шкаф на базе TSI IT800x2000x600 с обзорной передней дверью и боковыми стенками в полной комплектации | Rittal TS IP TEP BG | шт | 1 | Подрядчик |
| 48 | Кабель для разводки в шкафах | КПСнг(A)-FRLS 1*2*1.0 | м | 6 | Подрядчик |

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------|----------------|------|-----------|
| 49 | Кабель для разводки в шкафах | КСБГнг(A)- FRLS 2*2*0,78 | м | 5 | Подрядчик |
| 50 | Кабель для разводки в шкафах | КПСнг(A)- FRLS 2*2*0,5 | м | 3 | Подрядчик |
| 51 | Щит аварийного переключения питания | ЩАП-12 | шт | 1 | Подрядчик |
| 52 | Блок бесперебойного питания | SKAT- V.24DC- 18.5000 | шт | 1 | Подрядчик |
| 53 | Аккумулятор для ИБП | SKAT- V.24DC-18 исп.5000 | шт | 2 | Подрядчик |
| 54 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс Ду 25 мм | | м | 20 | Подрядчик |
| 55 | Рукава металлические диаметром 10 мм РЗ-Ц-Х | МРПИ 10 | м | 150 | Подрядчик |
| 56 | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 4,5 мм | | 10 м | 50 | Подрядчик |
| 57 | Кабель трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: бетонным и металлическим | КПСнг(A)- FRLS 2*2*0,5 | м | 597 | Подрядчик |
| 58 | Кабель трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: бетонным и металлическим | КПСнг(A)- FRLS 1*2*1.0 | м | 2294 | Подрядчик |
| 59 | Кабель трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: бетонным и металлическим | КСБГнг(A)- FRLS 2*2*0,78 | м | 207 | Подрядчик |
| 60 | Кабель трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: бетонным и металлическим | ВВГнг- LS 3*1,5 | м | 202 | Подрядчик |
| 61 | Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником | | 100 концов жил | 0,92 | Подрядчик |
| Раздел 3. Пусконаладочные работы по АСВПТ, АСПС, СОУЭЛ катучих реверсных конвейеров 7, 7А. | | | | | |
| 62 | Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: со стабилизацией выходного напряжения (СКАТ) | | 1 устройство | 1 | Подрядчик |
| 63 | Электрическая машина постоянного тока напряжением: до 440 В, мощностью до 200 кВт (КЭМШ) | | 1 шт. | 18 | Подрядчик |

| | | | | | |
|----|---|--|-----------|----|-----------|
| 64 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | | 1 линия | 10 | Подрядчик |
| 65 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 100 | | 1 система | 1 | Подрядчик |
| 66 | Предварительные испытания АС: II категории сложности | | 1 система | 1 | Подрядчик |
| 67 | Приемосдаточные испытания АС: II категории сложности | | 1 система | 1 | Подрядчик |



Приложение № 3
к Техническому заданию
на монтаж водяного пожаротушения
ЛК7, 7А УПТ.

Форма ведомости объемов и стоимости работ, оборудования и материалов

| № п/п | № проекта | Наименование работ /оборудования / материалов | Тип, марка | Ед. изм. | Кол- во | Стоимость продукции, руб. без НДС 18% | | Стоимость монтажных работ, руб. без НДС 18% | | Общая стоимо сть руб. без НДС 18% |
|-----------------------------|--------------|--|---------------|-------------|------------|--|-------------|--|-------------|--|
| | | | | | | Ед. | Общая | Ед. | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ИТОГО, без учета НДС | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| НДС 18 % | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| ВСЕГО с НДС 18% | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

Приложение № 4
к Техническому заданию
на монтаж водяного пожаротушения
ЛК7, 7А УПТ.

**Перечень рабочей документации, по которой работы и поставку выполняет
Заказчик.**

| № п/п | Комплект РД | Наименование объектов Топливоподачи |
|------------------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |

Приложение № 5
к Техническому заданию
на монтаж водяного пожаротушения
ЛК7, 7А УПТ.

Предварительный укрупненный График выполнения работ.

| № п/п | Наименование объектов Топливоподачи | Начало работ | Окончание работ |
|--------------|---|---------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Выполнение работ по Договору | 20.10.16 | 31.12.16 |
| | Узел приема топлива. | | |
| 1 | УПТ. Автоматическая система водяного пожаротушения катучих реверсивных конвейеров КК-7, 7А. Монтаж | 20.10.16 | 15.12.16 |
| 2 | УПТ. Автоматическая система водяного пожаротушения катучих реверсивных конвейеров КК-7, 7А. Наладка | 15.12.16 | 31.12.16 |

СОГЛАСОВАНО:

| | | |
|--|-------|--------------------|
| Начальник технического управления | _____ | А.Н. Еремеев |
| Главный специалист Технического управления | _____ | К.Е. Костылевич |
| Главный специалист Технического управления | _____ | А.А. Сусоев |
| Руководитель группы УРП | _____ | О.Б. Еловенков |
| Главный специалист УРП | _____ | Ю.Г. Паршина |
| Начальник ССКиТН | _____ | В. А. Новокрещенов |
| Начальник отдела контроллинга | _____ | А. Н. Богомолова |
| Начальник отдела по монтажу АСУ | _____ | В.Б. Мальцев |

Приложение № 5
к Техническому заданию
на монтаж водяного пожаротушения
ЛК7, 7А УПТ.

Предварительный укрупненный График выполнения работ.

| № п/п | Наименование объектов Топливоподачи | Начало работ | Окончание работ |
|-------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Выполнение работ по Договору | 20.10.16 | 31.12.16 |
| | Узел приема топлива. | | |
| 1 | УПТ. Автоматическая система водяного пожаротушения катучих реверсивных конвейеров КК-7, 7А | 20.10.16 | 31.12.16 |

СОГЛАСОВАНО:

| | | |
|--|-------|--------------------|
| Начальник технического управления | _____ | А.Н. Еремеев |
| Главный специалист Технического управления | _____ | К.Е. Костылевич |
| Главный специалист Технического управления | _____ | А.А. Сусоев |
| Заместитель начальника УРП | _____ | А.А. Лебедев |
| Главный специалист УРП | _____ | О.Ю. Карлова |
| Начальник ССКиТН | _____ | В. А. Новокрещенов |
| Начальник отдела контроллинга | _____ | А. Н. Богомолова |
| Начальник отдела по монтажу АСУ | _____ | В.Б. Мальцев |

Приложение № 5
к Техническому заданию
на монтаж водяного пожаротушения
ЛК7, 7А УПТ.

Предварительный укрупненный График выполнения работ.

| № п/п | Наименование объектов Топливоподачи | Начало работ | Окончание работ |
|-------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Выполнение работ по Договору | 20.10.16 | 31.12.16 |
| | Узел приема топлива. | | |
| 1 | УПТ. Автоматическая система водяного пожаротушения катучих реверсивных конвейеров КК-7, 7А. Монтаж | 20.10.16 | 15.12.16 |
| 2 | УПТ. Автоматическая система водяного пожаротушения катучих реверсивных конвейеров КК-7, 7А. Наладка | 15.12.16 | 31.12.16 |

СОГЛАСОВАНО:


Начальник технического управления

 А.Н. Еремеев

Главный специалист Технического управления

 К.Е. Костылевич

Главный специалист Технического управления

 А.А. Сусоев

Руководитель группы УРП

 О.Б. Еловенков

Главный специалист УРП

 Ю.Г. Паршина

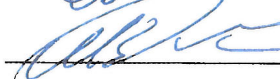
Начальник ССКиТН

 В. А. Новокрещенов

Начальник отдела контроллинга

 А. Н. Богомолова

Начальник отдела по монтажу АСУ

 В.Б. Мальцев