

УТВЕРЖДАЮ:

И.В. Зам. технического директора АО «СХК»-

Начальник УКС

В.Б. Пороженников
И.Е. Волков

«___» _____ 2019г.

Техническое задание

21.03.2019 № 11-24-24/535-ТЗ-МК

Предмет закупки: выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объекту: «АО «СХК», СЗ Здание 50а, ПХСУ Установка получения диоксида урана на базе производства оксидов урана. 1 этап».

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объекту: «АО «СХК», СЗ Здание
50а, ПХСУ Установка получения диоксида урана на базе производства оксидов урана».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ

РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объекту: «АО «СХК», СЗ Здание 50а, ПХСУ Установка получения диоксида урана на базе производства оксидов урана. 1 этап»

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Работы необходимо выполнить в соответствии документацией указанной в таблице 2 настоящего технического задания.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

1. Подрядчик обязан разрабатывать и предоставлять на согласование Заказчику в порядке, предусмотренном Договором, Проект производства Работ (ППР) с указанием очередности их выполнения, обеспечивать его соблюдение на Строительной площадке.
2. К монтажным работам основного периода разрешается приступать только после разработки генподрядной монтажной организацией ППР, согласованного с Управлением капитального строительства (УКС) и эксплуатирующим подразделением заказчика.
3. Монтаж оборудования и пуско-наладочные работы выполнять в соответствии с рабочей документацией, а также разработанного подрядчиком и согласованного с Заказчиком проекта производства работ и программы ПНР.
4. Производство пуско-наладочных работ осуществлять только после утверждения Заказчиком акта о завершении монтажа оборудования.
5. При необходимости Подрядчик разрабатывает и предоставляет на согласование в Надзорные органы РФ ППР на отдельные виды работ для получения разрешения на их выполнение.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Целью является установка получения диоксида урана на базе оборудования производства оксидов ПХСУ Сублиматного завода (СЗ) для получения сырья для установки гидрофторирования. Данная работа позволит повысить эффективность использования фтора на СЗ и снизить затраты на его производство

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Таблица 1. Ведомость физических объемов работ, сметы

№ п/п	Наименование работ (локальные сметные расчеты)	Описание работ (подробный перечень действий, входящих в состав подрядных работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные \ значимые показатели, определяющие конечный результат)	Количественный показатель объема подрядных работ
1 этап - строительство первой нитки восстановления			
1.	ЛСР 01-02-01	Перенос кабеля	Указан в смете
2.	ЛСР 02-01-01	Общестроительные работы	Указан в смете
3.	ЛСР 02-01-02	Водоснабжение	Указан в смете
4.	ЛСР 02-01-03	Вентиляция	Указан в смете
5.	ЛСР 02-01-04	Технологические решения	Указан в смете
6.	ЛСР 02-01-05	Силовое электрооборудование	Указан в смете
7.	ЛСР 02-01-06	Электрическое освещение	Указан в смете

8.	ЛСР 02-01-07	Пожарная сигнализация	Указан в смете
9.	ЛСР 02-01-08	Автоматизация систем вентиляции	Указан в смете
10.	ЛСР 02-01-09	Автоматизация технологических процессов	Указан в смете
11.	ЛСР 03-01-01	Площадка установки водопроводных станций с устройством сетчатого ограждения	Указан в смете
12.	ЛСР 03-01-02	Водородная станция для первой нитки восстановления	Указан в смете
13.	ЛСР 04-01-01	Электроснабжение водородной станции первой нитки восстановления	Указан в смете
14.	ЛСР 04-01-02	Электроснабжение водородной станции первой нитки восстановления (уравнение потенциалов)	Указан в смете
15.	ЛСР 04-01-03	Молниезащита водопроводных станций	Указан в смете
16.	ЛСР 04-02-01	Молниезащита здания № 50а	Указан в смете
17.	ЛСР 06-01-01	Наружные сети водоснабжения	Указан в смете
18.	ЛСР 06-01-02	Наружные сети канализации	Указан в смете
19.	ЛСР 07-01-01	Благоустройство	Указан в смете
20.	ЛСР 09-03-01	Технологическое оборудование. Пусконаладочные работы	Указан в смете
21.	ЛСР 09-03-02	Силовое электрооборудование. Пусконаладочные работы	Указан в смете
22.	ЛСР 09-03-03	Электрическое освещение. Пусконаладочные работы	Указан в смете
23.	ЛСР 09-03-04	Пожарная сигнализация. Пусконаладочные работы	Указан в смете
24.	ЛСР 09-03-05	Автоматизация систем вентиляции. Пусконаладочные работы	Указан в смете
25.	ЛСР 09-03-06	Автоматизация технологических процессов. Пусконаладочные работы	Указан в смете
26.	ЛСР 09-03-07	Электроснабжение. Пусконаладочные работы	Указан в смете
27.	ЛСР 09-03-08	Водородная станция для первой нитки восстановления. Пусконаладочные работы	Указан в смете

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

1. Подрядчик в рамках Цены Договора в течение 10 (Десяти) календарных дней после заключения договора (либо заключения дополнительного соглашения в соответствии с п.6.2.3 договора) и получения рабочей документации, разрабатывает в соответствии со СНиП, Регламентами Заказчика и согласовывает с Заказчиком Проект производства работ (ППР), а также в течение 3 (Трех) календарных дней с даты выдачи замечаний Заказчиком, устраняет замечания Заказчика и повторно предоставляет ему ППР.
2. Подрядчик разрабатывает и предоставляет программу ПНР для согласования Заказчиком. Производство пуско-наладочных работ осуществляется только после утверждения Заказчиком акта о завершении монтажа оборудования.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Ответственные лица от АО «СХК»:

Куклин Николай Николаевич – начальник ОПП УКС АО «СХК» (3823) 563899

Режим работы: в рабочие дни с 8-00 до 17-15 (пятница с 8-00 до 16-00), по томскому времени

Таблица 2

Перечень рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)

№ п/п	№ инвентарный	№ Тома	Наименование
1.	00161-012-50а-ПЗ	1	Пояснительная записка.
2.	00161-012-50а-ПОС (инв. 06-1699/дсп)	11	Проект организации строительства.
3.	00161-012-50а-СМ	16.1, 16.2	Смета на строительство объектов капитального строительства.
4.	00161-012-50а-ООС (инв. 06-1709/дсп)	13	Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Порядок ознакомления с документацией, содержащей служебную информацию ограниченного распространения («Для служебного пользования»).

В связи с тем, что

- Проект организации строительства, 00161-012-50а-ПОС (инв. 06-1699/дсн)
- Перечень мероприятий по охране окружающей среды, 00161-012-50а-ООС (инв. 06-1709/дсн)

содержат **служебную информацию ограниченного распространения** (ДСП), данные документы предоставляются после подписания с участником Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения.

Условия заключения Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения:

1.1 Участник в регламентные сроки направляет на электронную почту Заказчика оos_uks@atomsib.ru официальный запрос на имя Зам. технического директора - начальника УКС - Волкова Игоря Евгеньевича о заключении Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения и предоставлении документов. Одновременно с запросом направляются заполненное и подписанное со стороны Участника Соглашение о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения с комплектом документов:

- уставные и учредительные документы, выписку ЕГРЮЛ.

1.2 Одновременно Участник направляет в адрес Заказчика: «636070, Томская область, г. Северск, ул. Курчатова, д. 1, АО «СХК», Управление капитального строительства» два экземпляра оригиналов подписанного со стороны Участника Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения. Отправка осуществляется способом, обеспечивающим получение оригиналов документов Заказчиком не позднее 5 рабочих дней с момента получения запроса на электронный адрес.

1.3 Срок подписания Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения со стороны Заказчика – не более 5 рабочих дней с даты поступления документов на электронный адрес оos_uks@atomsib.ru, при условии поступления в этот период оригиналов Договора.

1.4. Заказчик вправе отказать в заключение Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения:

- при отсутствии полного комплекта документов, указанных в п.1.1
- в иных случаях, предусмотренных законодательством РФ.

С обязательным официальным уведомлением Участника о причинах отказа.

Условия передачи документов:

После подписания Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения, документация передаётся одним из способов:

- На территории Заказчика лично уполномоченному представителю Участника;
- Защищенным каналом связи VipNet (при наличии возможности у Участника);
- Почтой, заказным письмом;
- Фельдъегерской службой (при наличии возможности у Участника).

Требование о заключении Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения не распространяется на организации, входящие в контур Госкорпорации «Росатом», на которые распространяется внутренний порядок соблюдения режима обмена конфиденциальной информацией, а также на организации, с которыми Соглашение о конфиденциальности и неразглашении информации АО «СХК» заключены ранее.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Участок строительства находится в территориальном образовании, ЗАТО Северск, Томской области в промышленной охраняемой зоне АО «СХК» и располагается на территории промплощадок СЗ, здание 50а.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Подрядная организация, выполняющая работы (Подрядчик), несет ответственность за

соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и обязана не нарушать условия землепользования, установленные законодательством РФ по охране природы, СНиП 12-01-2004, СП 86.13330.2014.

Подрядчик должен осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые включают предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросы в почву и атмосферу, возникающих при производстве Исполнителем строительно-монтажных работ.

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: с момента заключения Договора.

Окончание работ: через 10 (десять) месяцев с момента заключения Договора при условии выделения финансирования в полном объеме и своевременной поставки оборудования Заказчиком в соответствии с переданным Подрядчику графиком поставки оборудования по п.9.4 Договора.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнить все работы, являющиеся предметом Договора, в объеме, сроки и на условиях, определенных в Договоре в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации, а также законодательства Российской Федерации на основании соответствующих лицензий. Любые отклонения от рабочей документации, в том числе не влияющие на технологию и качество выполняемых работ, Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком.

Поставка всех материалов осуществляется Подрядчиком, поставка оборудования – Заказчиком.

Подрядчик должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя представленные в составе документации носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Подрядчик может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в Приложении 1.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

В соответствии с требованиями Законов Российской Федерации и Постановлений Правительства РФ:

- от 14.07.1992 N 3297-1 "О закрытом административно-территориальном образовании";
- от 21.07.1993 №5485-1 «О государственной тайне»;
- от 14.04.1999 N 77-ФЗ "О ведомственной охране";
- от 03.07.2016 N 226-ФЗ "О войсках национальной гвардии Российской Федерации
- от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»;
- от 19.07.2007 N 456 "Об утверждении Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов";
- от 11.06.1996 N 693 "Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", на территории охраняемых подразделений АО «СХК» установлены пропускной и внутриобъектовый режим, которые предусматривают ограничения доступа в охраняемые зоны посетителей и командированных лиц (проведение проверочных мероприятий и согласования Федеральной службы безопасности РФ, необходимость соблюдения установленных режимных требований при посещении).

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям законодательства РФ и соответствующих нормативных документов.

Продолжительность гарантийного срока для работ, выполняемых по Договору, составляет не менее 24 (двадцати четырех) месяцев от даты подписания Акта приемки законченного строительством Объекта Приемочной комиссией (КС-14).

Гарантия качества результата выполнения работ, предусмотренных Договором, распространяется на все составляющие результата работы, выполненные в рамках Договора.

Остальные условия изложены в Разделе VII статье 27 Договора.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подрядчик обязан:

Взять на себя обязательства по обеспечению и контролю своих действий в целях сохранения здоровья, создания безопасных условий труда, сбережения окружающей среды, безопасности работающих и противопожарной безопасности.

Обеспечить в ходе строительства выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений.

Предотвращать захламление территории строительных площадок отходами производства и потребления, загрязнение почв горюче-смазочными материалами (нефтепродуктами), мойки строительной техники и автотранспорта, регулярно очищать территорию строительных площадок от высохшей травы и сгораемого мусора. Обеспечить укомплектованность до нормативной потребности и готовность первичных средств пожаротушения и противопожарного водоснабжения.

Осуществлять соблюдение безопасности труда в строительстве согласно требованиям СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, а также выполнение Правил противопожарного режима в РФ (утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390, в ред. Постановления Правительства РФ от 17.02.2014 №113).

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски согласно требованию п.5.13 СНиП 12-03-2001.

Подрядчик должен обеспечить работников, занятых в строительстве, санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приёма пищи, отдыха и обогрева и проч.) согласно требованию п.5.14 СНиП 12-03-2001.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

1. Заказчик осуществляет приемку выполняемых Работ на соответствие их количества, комплектности, объема и качества требованиям, установленным в Договоре, в порядке, установленном настоящей статьёй.

2. Сдача-приемка выполненных работ за отчетный период осуществляется по Акту о приемке выполненных работ (форма КС-2), Справке о стоимости выполненных работ и затратах (форма КС-3 Госкомстата РФ), Журналу учета выполненных работ (форма КС-6а), счёта-фактуры,

оформленной в течение 5 (пяти) дней со дня приёмки работ, а также иной произвольной форме документов, необходимых для осуществления расчётов стоимости выполненных прочих Работ и затрат, предусмотренных проектно-сметной документацией.

3. Указанные в пункте 2 (раздела 12 ТЗ) документы Подрядчик предоставляет Заказчику с сопроводительным письмом в срок не позднее 20 (Двадцатого) числа текущего месяца.

4. При разборке или выполнении демонтажных работ Подрядчик предоставляет акт о демонтированных материалах. Для оформления оприходованных материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений, пригодных для использования при производстве работ применяется форма № М-35. Акт составляется в трёх экземплярах. Первый и второй акты остаются у Заказчика, третий у Подрядчика.

5. В течение 5 (Пяти) рабочих дней, следующих за датой получения от Подрядчика указанных в пункте 2 (раздела 12 ТЗ) документов, Заказчик обязан их подписать и направить Подрядчику, либо направить мотивированный отказ от приемки выполненных Подрядчиком Работ. В случае получения Подрядчиком отказа от приемки выполненных Работ, последний обязан в сроки, определенные Заказчиком, устранить замечания, по которым был получен отказ от приемки Работ, и повторно направить указанные в пункте 2 (раздела 12 ТЗ) документы Заказчику.

6. После окончания Строительства Объекта в рамках Договора производится сдача Подрядчиком Объекта в эксплуатацию.

7. Уведомление о сроке сдачи Объекта в эксплуатацию должно быть направлено Подрядчиком Заказчику не позднее, чем за 30 (Тридцать) календарных дней до предполагаемой даты сдачи Объекта.

8. Приемочная комиссия назначается Заказчиком с участием представителей Заказчика, Подрядчика и других необходимых организаций.

9. Сдача Объекта от Подрядчика Заказчику осуществляется в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты уведомления Заказчика и оформляется соответствующим Актом.

10. Сдача Объекта в эксплуатацию производится в соответствии с нормами, действующими на дату сдачи, и осуществляется в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты, указанной в уведомлении Подрядчика, путем инспекции и при положительном результате предварительных испытаний. Оформление Акта приемки законченного строительством Объекта (КС-14) производится с учетом раздела 10 ТЗ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Подрядчик обязан вести и предоставлять Заказчику, не позднее 20 (Двадцатого) числа каждого месяца, первичную учетную документацию в порядке и объеме, установленном Заказчиком.

Учетная документация включает в себя:

- акт приемки выполненных работ по форме КС-2;
- журнал учёта выполненных работ (форма КС-6а);
- акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже (форма М-35 с приложением);
- справку о стоимости выполненных Работ и затрат по форме КС-3;
- счёт на выполненные Работы.

Исполнительная документация, с перечнем в том числе: акты скрытых работ, акты испытаний, протоколы, Сертификаты – 2 экз.

Канал получения - канцелярия АО «СХК»

Язык – русский

Носитель информации – бумажный.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Гарантийный срок	период времени, в который Подрядчик обеспечивает собственными силами и за свой счет устранение всех дефектов/недостатков и/или ненадлежащего качества Работ и услуг, выявленных Заказчиком или правомочными согласно действующему законодательству РФ третьими лицами, и являющихся следствием неисполнения и/или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору
2	Исполнительная документация	документация на выполненные Работы и услуги по Проектно-сметной документации, оформленная в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП) и Регламентами Заказчика
3	Акт приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией	подписанный членами Приемочной комиссии и утвержденный документ о завершении работ в объеме согласно рабочей документации и условиям Договора (унифицированная форма КС-14 Госкомстата России)
4	Дата завершения работ на объекте»	дата подписания Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (КС-14)
5	«Отчетный период	календарный месяц
6	Срок завершения Работ	календарный день, следующий за днём подписания Акта о приемке законченного строительством объекта Приемочной комиссией (КС-14)

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Приложение 1. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента)
2	00161-012-50а-ПЗ. Пояснительная записка
3	00161-012-50а-СМ1. Сводка затрат. Сводные сметные расчеты. Объектные сметные расчеты.
4.	00161-012-50а-СМ2. Локальные сметные расчеты

Главный инженер УКС -
Начальник ООС

В.В. Подосинников «__» ____ 2019г.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента)

Наименование материала	Параметры
Трубы гибкие гофрированные двустенные "DKC" диаметром: 110 мм	Трубы гибкие гофрированные двустенные диаметром: 110мм
Лента сигнальная «Электра» ЛСЭ 150	Лента сигнальная шириной не менее 150мм.
Анкер-гильза Hilti HLC-SK 10*130/95	Анкер-гильза 10*130/95мм, сталь оцинкованная
Анкер высоких нагрузок Hilti HSL-3 M16/50	Анкер высоких нагрузок M16/50мм, сталь оцинкованная
Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	Плиты минераловатные на синтетическом связующем
Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 200 -(для лотка 80)	Крышка угла горизонтального для лотка 80мм
Планка соединительная для лотка PNK (Пластина GTO)	Планка соединительная для лотка 80мм
Планка прижимная сейсмостойкая ПП-2 (Накладка CGB, CGC)	Планка прижимная для лотка 80мм
Перегородка разделительная ПР 50-2000-УХЛЗ для короба высотой 50 мм(Перегородка 200x1210мм)	Перегородка разделительная для лотка 80мм
Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 100 (для лотка 50x50)	Угол горизонтальный для лотка 50мм
Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 100(для лотка 50)	Крышка угла горизонтального для лотка 50мм
Консоль потолочная ВВА	Консоль монолитная L=233мм
Лента клейкая DKC 37557, 37558	Лента клейкая на стык и борт лотков
Соединитель лотковый оцинкованный СЛ (Защитные пластины, уплотнители на лотки DKC: 30580, 30571, 30570, 30573, 30572)	Соединительные пластины боковые для лотков 50мм и 80мм
Планка прижимная сейсмостойкая (Защитные пластины, уплотнители на лотки DKC: 30581, 30574, 30586, 30587, 30575)	Соединительные пластины основание для лотков 50мм и 80мм
Скоба для крепления кабельной трассы с основанием 400 мм (Защитные пластины, основание 500 мм на лотки DKC: 30577)	Скоба для крепления кабельной трассы с основанием
Трубы жесткие гладкие легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии RIG, диаметром: 50 мм	Трубы жесткие гладкие легкие из самозатухающего ПВХ, диаметром: 50мм
Светильник HB LED 225 D80 HFR 5000K	Светильник светодиодный потолочный IP66, 220В, 50Гц, 25100Лм, установка на скобу
Светильник HB LED 150 D60 HFR 5000K	Светильник светодиодный потолочный IP66, 220В, 50Гц, 16600Лм, установка на скобу
Светильник линейный GM: L20-7-15-СМ-65-L00-P (Светильник ACORN LED 20 D1500 5000K)	Светильник светодиодный IP65, 220В, 50Гц, 2550Лм, установка на лиру
Светильник линейный GM: L35-14-30-СМ-65-L00-T (Светильник ACORN LED 40 D1500 5000K)	Светильник светодиодный IP65, 220В, 50Гц, 4600Лм, установка на лиру
Фонарь взрывозащищенный светодиодный Экотон 3 ФР-ВС аккумуляторный	Фонарь взрывозащищенный светодиодный, класс защиты III. аккумуляторный
Профиль ВРМ-29	Профиль L=400мм

Консоль BBL4020 400 мм	Консоль L=233мм
Угол горизонтальный: СРО 90	Угол горизонтальный: для лотка 100мм
Пена противопожарная (Огнестойкий герметик DF1201)	Огнестойкий герметик
Профиль монтажный (Подвес ДКС-LN-2013/14: анкер, шпилька, профиль, опорная пластина, гайка и т.д.)	Подвес для светильников (анкер, шпилька, профиль, опорная пластина, гайка и т.д.)
Косынка простая сейсмостойкая оцинкованная КП-4 (Уголок усиленный двойной BMC1022HDZ)	Уголок усиленный двойной
Лоток неперфорированный "BAKS" KBJ100h50/3, шириной 100 мм, высотой 50 мм, длиной 3 м (Лоток шириной 50 мм, высотой 50 мм, длиной 3 м)	Лоток прямой неперфорированный 50x50x3000мм
Консоль с опорой ML для крепления проволочного лотка основанием 100 мм (Консоль BBL 4010)	Консоль облегченная, для крепления лотка с основанием 100мм
Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL. с зондом, диаметром: 16 мм	Трубы гофрированные ПВХ, с зондом, диаметром: 16мм
Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL. с зондом, диаметром: 20 мм	Трубы гофрированные ПВХ, с зондом, диаметром: 20мм
Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL. с зондом, диаметром: 25мм	Трубы гофрированные ПВХ, с зондом, диаметром: 25мм
Анкер-гильза Hilti HLC-SK 10*100/65	Анкер-гильза 10*100/65мм, сталь оцинкованная
Анкер-гильза Hilti HLC-SK 10*130/95	Анкер-гильза 10*130/95мм, сталь оцинкованная
Анкер высоких нагрузок Hilti HSL-3 M12/50	Анкер высоких нагрузок M12/50мм, сталь оцинкованная
Лоток кабельный оцинкованный: неперфорированный PNK 100-100x50 мм, длина 2,5 м (Лоток неперфорированный MKSU 850 FT, шириной 500 мм, высотой 85 мм, длиной 3 м)	Лоток неперфорированный шириной 500мм, высотой 85мм, длиной 3м
Крышка для лотка PNK 200 (Крышка лотка DRL 500 FT)	Крышка для лотка шириной 500мм, длиной 3м
Соединитель угловой для лотков в горизонтальной плоскости сейсмостойкий оцинкованный СУГ-30 (СЛ; ЛС-С; ЛС-СТ)(Соединитель шарнирный для лотка RGV 85 FT)	Соединитель шарнирный для лотка шириной 500мм, длиной 3м
Угол вертикальный внешний: 45° к лотку размером 150x100 мм(Вертикальный регулируемый угол RGBV 850 FT)	Вертикальный регулируемый угол для лотка шириной 500мм, высотой 85мм,
Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 100 (Угловая секция 90 RB 90 850 FT)	Угловая секция 90 ⁰ шириной 500мм, высотой 85мм
Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 200 (Крышка к угловой секции DFB 90 500 DD)	Крышка для угловой секции 90 ⁰ шириной 500мм
Отвод Т-образный для лотка PNK 100(Т-образное соединение RAA 810 FT)	Отвод Т-образный для лотка шириной 50 мм, высотой 85мм
Крышка соединителя крестообразного для лотка PNK 100 (Крышка Т-образная DFAA 100DD)	Крышка для отвода Т-образного шириной 500мм.
Кронштейн настенный AW1551 FT	Кронштейн настенный с габаритными размерами (ДхШхВ)±5%: 510x510x75мм, несущая способность не менее 1,5кН.
Стойка кабельная: С-600 (Стойка настенная L=600 мм	Стойка настенная L=600мм

US 5 60 FT)	
Переходник/концевик RWEB 850 FT	Переходник/концевик шириной 500мм из стали.
Соединитель угловой для лотков в вертикальной плоскости сейсмостойкий оцинкованный СУВ-30 (СЛУ; ЛС-СПВ)(Соединитель кабельного листового лотка/угловой 85х200 RLVL 85 FT)	Соединитель угловой для лотков в вертикальной плоскости шириной 500мм, высотой 85мм
Соединитель угловой для лотков в горизонтальной плоскости сейсмостойкий оцинкованный СУГ-30 (СЛ; ЛС-С; ЛС-СТ)(Соединительный элемент кабельного листового лотка 500мм SSLB 500 DD)	Соединитель угловой для лотков в горизонтальной плоскости шириной 500мм, высотой 85мм
Лоток кабельный оцинкованный: неперфорированный PNK 50-50х25 мм, длина 2,5 м(Лоток неперфорированный 85х200х3000 мм MKSU 820 FT)	Лоток неперфорированный шириной 200мм, высотой 85мм, длиной 3м
Крышка к смещению по оси для лотка PNK 100(Крышка к лотку DRL 200 FT)	Крышка для лотка шириной 200мм, длиной 3м
Муфта соединительная латунная, диаметром 16,0 мм NE1304	Муфта соединительная для прутка из оцинкованной стали, диаметром 16мм
Наконечник для стержня стальной, диаметром 16,0 мм NE1402	Наконечник для стержня стальной, диаметром 16,0мм
Соединитель "пруток-пруток" "DKC" NG3104	Соединитель "пруток-пруток" в составном вертикальном заземлителе
Зажим для прутка NG3108	Зажим для прутка в составном вертикальном заземлителе
Контрольный соединитель NG3203	Контрольный соединитель в составном вертикальном заземлителе
Пруток диаметром 8 мм "DKC" NC1008 (3890 м)	Пруток-катанка горячеоцинкованный 8мм
Трубы гладкие жесткие из ПВХ "DKC" диаметром: 32 мм	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром: 32мм
Держатель с защелкой "DKC" для труб диаметром: 32 мм	Держатель с защелкой для труб диаметром: 32мм
Молниеприемник Н=14м ZZ-201-014-pr	Молниеприемник Н=14м, сталь