

УТВЕРЖДЕНО
Директор филиала АО «РИР»
в г. Краснокаменске

_____ С. А. Аношин
« ____ » _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение строительно-монтажных работ
при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

Предмет закупки: Выполнение работ по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой
сети филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске

Позиция ГПЗ: 17335/86

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 018fbd200 0e9ab1fa e46778ae bb8837027
Владелец: Аношин Сергей Александрович
Действителен с 29.06.2020 по 29.09.2021

Краснокаменск
2021г

29.09.2021 307-13/242-ТЗ

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ
при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов
для филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске
по объекту: Выполнение работ по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой сети
филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве,
реконструкции и капитальном ремонте объектов

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ,
СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И
МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение работ по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой сети филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

2.1.1. Краткая характеристика объекта:

Здание насосной станции подпитки тепловой сети (далее НПТ) - отдельно стоящее здание расположено на территории ТЭЦ, представляет собой производственное одноэтажное прямоугольное здание в плане «А-Г/1-7». Габаритные размеры между рядами «А-Г» в осях «1-7» - 18,0х35,0м. Высота здания на уровне парапетной стены + 9,300 м. Площадь застройки здания $S=648,0\text{ м}^2$. Строительный объем здания $V=5443,2\text{ м}^3$. Конструктивный тип здания – железобетонный каркас. Фундаменты - сборные железобетонные столбчатые. Наружное стеновое ограждение – сборные железобетонные стеновые панели толщиной 300 мм, локальные участки – каменная кладка, выполненная из глиняного кирпича на цементно-песчаном растворе толщиной 380 мм. Балки покрытия - сборные железобетонные двускатные решетчатые пролетом 18 м. Высота балки на опорных участках 900 мм, в средней части пролета 1620 мм. Плиты покрытия - сборные железобетонные ребристые размерами 6000×1500×300 мм и 6000×3000×300 мм.

Кровля - плоская, наплавленная, мягкая рулонная выполнена из следующих слоёв:

- гидроизоляция - 7 слоев рубероида на битумной мастике;
- цементно-песчаная стяжка толщиной – 50 мм;
- утеплитель - шлак ($\gamma=1000\text{ кг/м}^3$) - толщиной 200мм;
- битумная обмазка плит покрытия.

Водосток - наружный, неорганизованный.

Окна - оконное стекло в двойном деревянном переплете.

Год ввода в эксплуатацию – 1984г.

Район строительства – 1В, сейсмичность района – 7 баллов, снеговая нагрузка – 50 кг/м^2 , нормативная ветровая нагрузка – 38 кг/м^2 .

Подъездные и транспортные пути – существующие дороги общего пользования.

2.1.2. Техническое задание составлено на основании:

- Ведомость планируемых работ №3. Выполнение работ по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой сети филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Состав и очередность выполняемых работ производить согласно ведомости планируемых работ № 3 (приложение №1 к настоящему техническому заданию).

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

2.3.1. Адрес: 674673, Забайкальский край, г. Краснокаменск, промплощадка в 4,0 км юго-восточнее от города, ТЭЦ.

2.3.2. Место выполнения работ: здание НПТ.

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

2.4.1. Работы выполнять согласно ППР, который разрабатывается Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком не позднее, чем за 11 календарных дней до начала работ на объекте.

2.4.2. При оформлении ППР необходимо учитывать НТД в соответствии с подразделом 3.1. настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

3.1.1. Ремонтные работы должны соответствовать требованиям строительных норм и правил. Технические требования к выполняемым работам установлены следующими НД:

<ul style="list-style-type: none"> - «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов энергетики», (утвержденные приказом Минэнерго Российской Федерации от 25.10.2018 г. № 1013); - СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004; - СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85. - СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II- 26-76. <p>3.1.2. Организация ремонтных работ должна соответствовать требованиям «Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов энергетики», утвержденных Приказом Минэнерго Российской Федерации от 25.10.2018 г. № 1013.</p>
<p align="center">Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ</p>
<p>3.2.1. При разработке ППР необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004; - СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II- 26-76. - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1; - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2; - МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»; - Правила противопожарного режима в РФ, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479; - Правила по охране труда в строительстве, утвержденные Приказом Минтруда России от 01 июня 2015 г. N 336н; - Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н; - ГОСТ Р 58967-2020 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия" (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2020 г. N 504-ст); - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утверждённые Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 (раздел VI. Эксплуатация ПС ОПО); - РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения». <p>3.2.2. В состав проекта производства работ должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка; - календарный план производства работ, в котором устанавливаются последовательность и сроки выполнения работ с максимально возможным их совмещением; - графики поступления на объект изделий и материалов; - план с указанием границ ремонтной площадки, действующих и временных сетей и коммуникаций, постоянных и временных дорог, мест установки строительных машин и механизмов, путей их перемещения и зон действия, опасных зон; - технологические карты на выполнение следующих работ: разборка и устройство кровли, демонтаж и устройство цементно-песчаной отмостки с слоями основания под нее; - места складирования строительных материалов и места сбора отходов и мусора; - решения по охране труда; - перечни технологического инвентаря.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Работы по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой сети филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске необходимо выполнить в соответствии с ведомостью планируемых работ № 3 (приложение № 1 к настоящему техническому заданию).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Все применяемые материалы до начала работ подлежат входному контролю в соответствии с Инструкцией по организации и проведению входного контроля в филиале, введенной в действие Приказом филиала АО «РИР» в г.Краснокаменске № 307/251-П от 10.10.2017г.

5.2. Используемые при производстве ремонтных работ материалы, конструкции, изделия и инженерное оборудование в полном объеме приобретаются подрядчиком и приобретаются за счет подрядчика. Каждое изделие должно сопровождаться техническим паспортом с указанным серийным номером производителя, датой производства изделия, гарантийным талоном, а также инструкцией по монтажу и руководством пользователя на русском языке. Маркировка изделия должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска.

5.3. Поставляемый товар должен иметь упаковку, способную предотвратить его повреждение, утрату или порчу во время транспортировки и отгрузки. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке изделия.

5.4. Материалы и инструмент должны обеспечивать необходимое качество выполняемых работ согласно требованиям норм и технических регламентов, а также соблюдение санитарно-гигиенических, противопожарных и безопасных требований при производстве работ.

5.5. При работе оборудования должно быть исключено выделение вредных газов, наличие повышенного уровня шума и вибраций.

5.6. Используемые материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными, и соответствовать действующим в РФ государственным стандартам и техническим условиям, а также санитарным, экологическим и противопожарным нормам.

5.7. Допускается применение аналогичной продукции (эквивалентов) при условии полного соответствия технических характеристик при условии письменного согласования их замены с филиалом АО «РИР» в г. Краснокаменск.

Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в конкурсной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или производителя, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты).

Ведомость материалов:

№ п\п	Наименование материалов (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
-	В соответствии с ведомостью планируемых работ № 3 (приложение № 1 к настоящему техническому заданию).	-	-

Материалы и оборудование в соответствии с номенклатурой, указанной в технической документации, необходимые для выполнения работ по договору, приобретаются Подрядчиком согласно ведомости планируемых работ № 3 (Приложение №1 к настоящему Техническому заданию).

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)				
№	Обозначение	№ инв.	Наименование	Кол-во листов.
1.	Локальный сметный расчёт № 02-01-01	-	Выполнение работ по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой сети филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске.	20

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

- 7.1. Указать в ППР место сбора на территории Заказчика строительного мусора и отходов, образовавшихся при выполнении ремонтных работ. Вывоз мусора с территории Заказчика осуществляет Подрядчик.
- 7.2. Соблюдать требования Федеральных законов Российской Федерации:
- "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
 - "Об отходах производства и потребления" от 24.06.98 № 89-ФЗ.
- 7.3. Обеспечить неукоснительное выполнение правил и норм Федерального и отраслевого законодательства в области охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- 8.1. Начало выполнения работ – с даты получения Подрядчиком уведомления от Заказчика о наступлении отлагательного условия, предусмотренного п. 1.9 Договора.
- 8.2. Окончание работ – в течение 190 (ста девяноста) календарных дней с даты получения Подрядчиком уведомления и начала выполнения работ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- 9.1. Порядок оценки качества выполняемых работ устанавливается в соответствии с требованиями «Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов энергетики», утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации № 1013 от 25.10.2018 г.».
- 9.2. На период выполнения строительных работ, назначается ответственный представитель для осуществления строительного контроля в соответствии с Положением о проведении строительного контроля, утвержденным постановлением Правительства РФ №468 от 21.06.2010г.
- 9.3. При проведении работ ответственный представитель несет ответственность за сохранность всех коммуникаций, расположенных на предоставленном участке (территории) в соответствии с актом-допуском. В случае повреждения коммуникаций, в том числе систем пожарной сигнализации, компьютерных сетей, сетей радиотелефонии, телефонных сетей, восстанавливает их работоспособность собственными силами и средствами.
- 9.4. С момента начала работ и до их завершения вести журнал производства работ по форме КС-6.
- Оформление общего журнала работ и необходимость оформления журнала специальных работ определены РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».
- 9.5. Если Заказчик не удовлетворен ходом и качеством работ, качеством применяемых материалов или записями Подрядчика, то он вправе изложить свое обоснованное мнение в журнале производства работ с указанием срока устранения допущенных отклонений.
- Подрядчик в течение указанного срока исполняет указания представителя Заказчика и

затем обязан сделать отметку об исполнении в журнале производства работ.

9.6. Освидетельствование скрытых работ:

9.6.1. Оконченные скрытые работы должны приниматься представителем Заказчика, уполномоченным на это соответствующим документом.

9.6.2. Подрядчик извещает Заказчика в письменной форме о готовности работ не позднее двух рабочих дней до начала проведения осмотра. Стороны в течение четырех рабочих дней после получения уведомления проводят осмотр предъявленных Подрядчиком работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и подписания Актов освидетельствования скрытых работ.

9.7. Подрядчик в письменном виде за 3 (три) рабочих дня до даты приемки уведомляет представителя Заказчика о необходимости проведения промежуточной приемки выполненных работ, подлежащих закрытию.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

10.1. Особые условия работ:

- работы выполняются на опасном производственном объекте;
- работы выполняются на высоте;
- работы производятся на территории действующего предприятия;
- работы производятся вблизи разветвленной сети инженерных коммуникаций.

10.2. При выполнении электрогазосварочных работ необходимо соблюдать требования пожарной безопасности. После окончания работ в течение трёх часов вести наблюдение за местом проведения электрогазосварочных работ.

10.3. Ремонтные работы должны выполняться в строгом соответствии с ППР, технологическими картами, в которых детально отражаются методы организации и производства работ, способы входного, операционного и приемочного контроля качества, а также решения по охране труда.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

11.1. Гарантия качества на выполненные работы, в том числе на использованные в работе материалы, должна составлять 18 (двенадцать) месяцев с даты подписания Акта приемки из ремонта зданий и сооружений (приложение № 41 к «Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов энергетики», утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации № 1013 от 25.10.2018г.).

11.2. При обнаружении Заказчиком дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Подрядчик, после оформления двустороннего Акта, устраняет их за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.

11.3. В случае проведения гарантийного ремонта, гарантийный период продлевается на время, затраченное на устранение дефектов.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

12.1. Работы выполняются при соблюдении всех необходимых мер, предусмотренных ППР, в соответствии с действующим законодательством РФ, регламентирующим производство работ в части противопожарной безопасности, охраны труда и промышленной санитарии:

- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждённые Приказом Минтруда России от 27 ноября 2020 г. N 835н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. N 782н;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ от 30.12.2009г.;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008г.;

- Положение о порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденное Постановлением Правительства РФ № 468 от 21.06.2010г., а также с учетом внутренних документов АО «РИР»:

- Положение по взаимодействию с подрядными организациями в области охраны труда на энергетических объектах АО «РИР» №307/33-1 от 20.02.2015г.;

- Порядок вскрытия ограждений к проемам, местам перепада высот и другим опасным участкам действующих объектов, утверждённый приказом АО «РИР» №307ФС/94-П от 24.03.2016г. и вести их учет в соответствии с действующим в филиале «Порядком учета открытых проемов», утверждённым приказом АО «РИР» №307/77-П от 16.05.2016г.

12.2. Весь персонал, привлекаемый к выполнению работ, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты приобретаемый за счет подрядчика и в соответствии с нормативами, установленными типовыми нормами РФ.

С документами, необходимыми для выполнения работ, можно ознакомиться по адресу: Забайкальский край, г. Краснокаменск, филиал АО «РИР», ТЭЦ в рабочие дни с 09.00 до 16.00 кроме субботы и воскресенья, либо отправить запрос на адрес электронной почты, krasnokamensk@rusatom-utilities.ru

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

13.1. Работы должны быть выполнены в полном объеме, в соответствии с настоящим техническим заданием.

13.2. Заказчик перед началом ремонтных работ назначает приказом своих представителей, которые от его имени совместно с представителями Подрядчика в порядке и сроки, определяемые приказом, осуществляют приемку выполненных работ.

13.3. Сдача выполненных работ оформляется Актом о приемке выполненных работ формы № КС-2 и справкой о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3.

13.4. Указанные документы и счет на оплату Подрядчик предоставляет Заказчику с сопроводительным письмом в срок не позднее 25 (двадцать пятого) числа отчетного месяца.

13.5. После выполнения демонтажных работ Подрядчик не позднее 25 (двадцать пятого) числа отчетного месяца сдает демонтированные материалы на склад Заказчика и оформляет Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже (форма М35). Акт составляется в трёх экземплярах. Первый и второй акты остаются у Заказчика, третий у Подрядчика.

13.6. В течение 5 (пяти) рабочих дней, следующих за датой получения от Подрядчика указанных в пункте 13.3 документов, Заказчик обязан их подписать и направить Подрядчику, либо направить мотивированный отказ от приемки выполненных работ. В случае получения Подрядчиком отказа от приемки выполненных работ, последний обязан в сроки, определенные Заказчиком, устранить замечания, и повторно направить указанные в пункте 13.3 документы Заказчику.

13.7. В течение 5 (пяти) дней со дня подписания Акта о приемке выполненных работ Подрядчик направляет Заказчику счёт-фактуру.

13.8. После окончания выполнения всех работ Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдать выполненные работы. Уведомление должно быть направлено не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты сдачи работ.

13.9. Помимо документов, указанных в пункте 13.3 Подрядчик предъявляет Заказчику Исполнительную документацию, указанную в разделе 14 Технического задания.

13.10. Окончательная приемка выполненных работ оформляется Сторонами путем подписания акта формы № КС-2 по каждой ведомости планируемых работ (после подписания акта приёмки из ремонта по форме приложения № 41 «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» по каждому зданию/сооружению).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

14.1. Вся документация предоставляется на русском языке.
14.2. Формы предоставляемой документации:
- Акт о приемке выполненных работ по форме № КС-2;
- Справка о стоимости выполненных работ по форме № КС-3;
- Журнал учета выполненных работ № КС-6а, по форме утвержденной Постановлением Госкомстата РФ №100 от 11.11.1999г.;
- Акт приемки из ремонта зданий и сооружений по форме приложения № 41 к Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов энергетики, утвержденным приказом Минэнерго Российской Федерации от 25.10.2017г. № 1013»;
- Акты освидетельствования скрытых работ по форме приложения № 40 к Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов энергетики», утвержденным приказом Минэнерго Российской Федерации от 25.10.2017г. № 1013»;
- Общий журнал работ по форме № КС-6, в соответствии с требованиями РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «РИР»	Акционерное общество «Русатом Инфраструктурные решения»
2	НПТ	Насосная станция подпитки тепловой сети
3	ГОСТ	Государственный стандарт
4	РД	Руководящий документ
5	НТД	Нормативно-техническая документация
6	СП	Свод правил
7	НД	Нормативный документ
8	СНиП	Строительные нормы и правила
9	ППР	Проект производства работ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Ведомость планируемых работ № 3. Выполнение работ по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой сети филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске.	10

РАЗРАБОТАЛ:

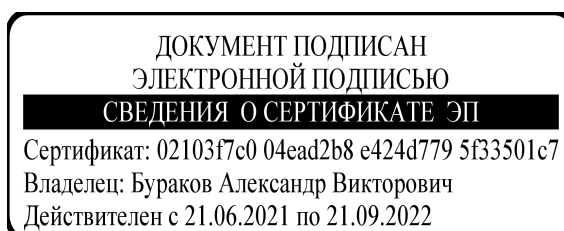
Начальник отдела ремонтов, ТПиР

филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске

_____/Черешев И. К./

(подпись)

« ____ » _____ 2021г.



Ведомость планируемых работ № 3.

Выполнение работ по ремонту здания насосной станции подпитки тепловой сети филиала
АО «РИР» в г. Краснокаменске.

Условия производства работ:

- работы выполняются на опасном производственном объекте и на территории действующего предприятия;
- производство ремонтных работ производится на отметке +9,300 м.;
- разветвленная сеть инженерных коммуникаций (электрокабели);
- материалы подрядчика.

Таблица №1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Кровля НПТ				
1	Разборка покрытия кровли состоящей из 7-и слоев рубероида. Толщиной 10,0 мм., длина 37,0 м., ширина 20,0 м. Мусор: 1200 кг/м3	м2	740,0	$37,0 \times 20,0 = 740,0$ Мусор: $740,0 \times 0,010 \times 1200 = 8880,0$ кг
2	Разборка примыканий к стенам из рубероида, общая длина (20*2стор)=40,0 м., высота 600 мм	м2	24,0	$40,0 \times 0,6 = 24,0$ Мусор: $24,0 \times 0,045 \times 1200 = 1296,0$ кг
3	Демонтаж ограждения кровли из уголка 100*7 мм., общая длина (20*2стор)+(38*2стор)=116,0 м.п., вес 10,79 кг/м	м.п.	116,0	$116,0 \times 10,79 = 1251,64$ кг На склад Заказчику
4	Разборка цементной стяжки кровли толщиной 50 мм. Мусор 1800 кг/м3	м2	740,0	Мусор: $740,0 \times 0,05 \times 1800,0 = 66600,0$ кг
5	Разборка утеплителя из шлака толщ. 200 мм. длина 37,0 м., ширина 20,0 м. Мусор: 1000 кг/м3	м2	740,0	Мусор: $740,0 \times 0,2 \times 1000,0 = 148000,0$ кг
6	Демонтаж металлического корпуса вентиляционной шахты Ø 530*6 мм., высотой 1,5 м., 6 шт. Вес 77,536 кг/м	кг	697,824	$1,5 \times 6 \times 77,536 = 697,824$ На склад Заказчика
7	Ремонт мест прохода дефлектора штукатуркой влагостойкой и морозостойкой марки WEBER STUK CEMENT. (Расход на 1м2 - 1,4 кг. при толщине в 1 мм.), с предварительной очисткой от слабых участков. Дефлектора диаметром 630 мм., толщ. 0,12 м., 6 шт. Мусор: 1200 кг/м3	м2	1,42	$3,14 \times 0,63 \times 0,12 \times 6 \text{шт} = 1,42$ Мусор: $1,42 \times 0,03 \times 1200,0 = 51,12$ кг
		кг	0,24	Расход WEBER STUK CEMENT: $1,4 \times 1,42 \times 0,12 = 0,24$ кг
8	Устройство нижнего компенсатора из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм. вес 5,66 кг/м2, на месте прохода дефлекторов диаметром 630мм., ширина 0,5 м., кол-во мест 6 шт.	м2	7,913	$3,14 \times 0,63 \times 0,5 \times 8 \text{шт} = 7,913$ Материал подрядчика
9	Изготовление металлического стакана	т	0,933	$1,5 \times 77,536 \times 6 \text{шт} + 1,0 \times 1,0 \times 39,25 \times$

	вентиляционной шахты с последующим монтажом: труба сталь СтЗсп, толщина стенки 5 мм, Ø 530*6 мм., высотой 1,5 м. 6 шт. весом 77,536 кг/м.; металлическая пластины сталь СтЗсп ГОСТ 27772-88 Ø 530*5 мм, размерами 1,0*1,0 м., толщ.5мм., 6 шт., вес 39,25 кг/м.			6шт.=933,324кг=0,933 т. Материал подрядчика
10	Огрунтовка, окраска с двух сторон металлического стакана вентиляционной шахты Ø 530*6 мм., высотой 1,5 м., с пластиной разм. 1,0*1,0 м., грунтовка ХС - 068 за один раз, эмаль ХВ-785 красно-коричневая за два раза с предварительной обезжириванием о-ксилолом	м2	40,6	3,14*0,530*2стор*1,5*6шт+(1,0*1,0-3,14*0,75*0,75*6шт.)=40,6 Материал подрядчика
11	Устройство вентиляционной шахты с устройством зонтиков (дефлектор) Ø 530 мм.	шт.	6,0	Материал подрядчика Дефлекторы вытяжные цилиндрические, тип ЦАГИ № 5, диаметр патрубка 500 мм
12	Крепежные изделия: болты с гайкой оцинк. М8*20 мм-8 шт. на 1 шахту, диам. 20 мм., вес 1шт-13,5 гр., общ.кол-во шахт 6 шт.	кг	0,650	8*6шахт*13,5гр=65,0 гр.=0,65кг Материал подрядчика
13	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки ТС (полотно 0,150 ГОСТ 10354-82) на очищенную поверхность плит кровли с предварительной грунтовкой кровельной мастикой «Магир» Расход 1,5 кг/м2.	м2	740,0	Материал подрядчика
14	Устройство теплоизоляции из ППЖ-200 не гофрированные, толщ.100 мм. на битумной мастике в один слой (расход 1,5кг/м2 при толщине слоя 1мм)	м2	740,0	Материал подрядчика
15	Устройство ц/п стяжки М150 толщ. 40 мм., с армирование 3 Вр-I с шагом 100*100 мм. Расход арматуры 0,9кг/м2	м2	740,0	Материал подрядчика
		кг	666,0	арматура 740,0*0,9кг/м2=666,0 Материал подрядчика
16	Устройство наклонного бортика 200*200 мм., общая длина 40,0 м. из ц/п стяжки М150 (примыкания к парапетам)	м3	0,8	(0,2*0,2/2)*40,0=0,8 Материал подрядчика
17	Огрунтовка бетонной поверхности готовой битумной эмульсией	м2	740,0	Материал подрядчика
18	Устройство трехслойных покрытий кровли из линокрома ТПП 2 слоя и линокром ТКП 1 сл.	м2	740,0	Материал подрядчика
18*	Устройство примыканий кровель из линокрома ТКП к стенам и парапетам высотой: до 600 мм без фартуков	м.п.	40,0	Материал подрядчика общая длина (20*2стор)=40,0 м.
19	Устройство свесов из оцинкованной стали тощ. 0,7 мм. (5,66кг/м2), общ. ширина 1,2 м.,общая длина 40,0 м.п.	м2	48,0	40,0*1,2=48,0 Материал подрядчика
Раздел 2. Ограждение кровли на отм. +9,300 м.				
20	Изготовление и монтаж ограждения	кг	496,82	Материал подрядчика

	кровли из стальных элементов (сварочные работы):	общ ее		
	Стойки ограждения высотой 1,1 м., шаг 1,0 м., из уголка 45*5 мм., вес 3,37 кг./м.	кг	148,3	40,0*1,1*3,37=148,3 Материал подрядчика
	Перила ограждения общ. длиной 40,0 м. из уголка 45*5 мм., вес 3,37 кг./м. (установка с низу и с верху)	кг	270,0	40,0 *2*3,37=270,0 Материал подрядчика
	Перила ограждения общ. длиной 40,0 м., из полоса 50*5 мм., вес 1,963 кг/м	кг	78,52	40,0*1,963=78,52 Материал подрядчика
Раздел 3. АКЗ ограждения кровли на отм. +9,300 м.				
21	Обеспыливание	м2	13,41	0,49682*27,0м2/т=13,41 Материал подрядчика
22	Обезжириванием О-ксилолом	м2	13,41	Материал подрядчика
23	Огрунтовка метал.каркаса ХС - 068 за один раз	м2	13,41	Материал подрядчика
24	Окраска металлического каркаса эмалью ХВ - 785 за два раза	м2	13,41	Материал подрядчика
Раздел 6. Отмостка				
25	Разработка растительного грунта с мусором толщиной 0,5 м., шириной 1,0 м., длиной 74,0 м. экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	м3	37,0	0,5*74,0*1,0=37,0 Мусор: 37,0*1200,0кг/м3=44400,0 кг
26	Устройство с уплотнением (вибротрамбовками) основания глинобитных с добавлением щебня (М 200, фракция 20-40 мм, группа 2, песок средний) толщиной 300 мм., длина 74,0 м., ширина 1,0 м.	м3	22,2	Материал подрядчика 0,3*74*1=22,2
27	Устройство подстилающего слоя из щебня фракция 20*40 мм. толщиной 100 мм., длиной 74,0 м., шириной 1,0 м. с последующим уплотнением вибротрамбовками	м2	74,0	Материал подрядчика
		м3	7,4	Материал подрядчика 0,1*74*1=7,4
28	Устройство выравнивающих слоев из ПГС толщиной 100 мм., длина 74,0 м., ширина 1,0 м.	м2	74,0	1,0*74,0*0,1=7,4м3 Материал подрядчика
29	Устройство армированной цементно-песчаной отмостки толщиной 100 мм., длиной 74,0 м., шириной 1,0 м., арматура Вр-1 диам 3 мм., шаг 100*100 м., расход 0,90 кг/м2	М3	7,4	1,0*74,00,1=7,4 м3 Материал подрядчика
		кг	66,6	74,0*0,9=66,6 Материал подрядчика
Раздел 7. Мусор				
30	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусор с погрузкой погрузчиком (п.п.: 1, 2, 4, 5, 7, 25)	т	269,23	8880,0+1296,0+66600,0+148000,0+51,12+44400,0=269227,12кг=269,23 т
31	Погрузочные и разгрузочные работы при автомобильных перевозках: б/у металл с применением автомобильных кранов	т	1,949	

32	Перевозка м/к автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: 1 км I класс груза (склад ТЭЦ) (п.п.: 3, 6)	т	1,949	$1251,64 + 697,824 = 1949,464 \text{ кг} = 1,949 \text{ т}$
33	Перевозка мусора автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: 14 км I класс груза	т	269,23	

РАЗРАБОТАЛ:

Начальник отдела ремонтов, ТПиР

филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске

_____/Черешев И. К./
(подпись)

« ____ » _____ 2021г.