**Договор № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на оказание комплекса услуг и работ**

**по монтажу, установке и пуско-наладке**

**комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО)**

**на объекте ТЭК**

г.Белебей «…..» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 года

**Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго»** (ООО «Теплоэнерго»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Лущица Сергея Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

……..……………………………………………………………………………………………. в лице

*(наименование организации, индивидуальный предприниматель)*

……………………………………………,действующего на основании ..………....……………….,

*(ф.и.о.)*

именуемый в дальнейшем «Исполнитель» заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Исполнитель обязуется осуществить комплекс услуг и работ по монтажу, установке и пуско-наладке комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) на объекте ТЭК – отопительная котельная ООО «Теплоэнерго» (далее – Работы), а Заказчик обязуется принять и оплатить выполненные работы.

1.2. Объемы и виды работ перечислены в техническом задании (приложении №1), являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

**2. Сумма договора и порядок оплаты**

2.1. Цена Договора составляет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб.\_\_\_ коп, в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб.\_\_\_ коп. *(или НДС не облагается)*

2.2. Цена Договора включает в себя затраты, связанные с надлежащим исполнением обязательств Исполнителем по настоящему Договору, доставкой персонала Исполнителя для проведения работ, а также налогов, сборов и других обязательных платежей, установленных законодательством РФ. Цена Договора является твердой, определяется на весь срок исполнения Договора и изменению не подлежит.

2.3. Выплата аванса по договору не предусмотрена.

2.4. Заказчик производит Исполнителю оплату работ не позднее 30 (тридцати) дней от даты подписания документов, указанных в п.6.2 Договора на основании счета на оплату.

2.5. Оплата выполненных работ Заказчиком производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в безналичном порядке.

2.6. Платежные обязательства Заказчика считаются исполненными с момента списания денежных средств с его расчетного счета.

2.7. В случае изменения банковских и иных реквизитов, в том числе фактического местонахождения, Исполнитель обязан в однодневный срок в письменной форме, путем направления дополнительного соглашения к Договору, сообщить об этом Заказчику, с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением денежных средств на указанный в Договоре счет, несет Исполнитель.

**3. Срок действия договора**

3.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и продолжает действовать до выполнения Сторонами своих обязательств в полном объеме.

3.2. Срок выполнения работ – **до 30.11.2025 г.**

**4. Права и обязанности сторон**

**4.1.Заказчик обязан:**

4.1.1. Подготовить и предоставить Исполнителю условия для осуществления Работ в соответствии с рабочей документацией 11-10-2022/15 комплекса инженерно-технических средств охраны на объекте ТЭК – отопительная котельная ООО «Теплоэнерго».

4.1.2. Обеспечить беспрепятственный доступ специалистов Исполнителя к Объекту.

4.1.3. Принять выполненные Исполнителем работы в соответствии с частью 6 настоящего Договора.

4.1.4. Оплатить Исполнителю работы, указанные в соответствии с частью 2 настоящего Договора.

4.2. Заказчик имеет право:

4.2.1 проверять ход и качество работ, выполняемых Исполнителем;

4.2.2 отказаться от приемки результатов работ в случае их ненадлежащего исполнения и потребовать возмещения убытков;

4.2.3 в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора по причинам:

4.2.3.1 выполнения работ ненадлежащего качества с недостатками, которые не могут быть устранены в установленный Заказчиком срок;

4.2.2.3 систематического (более 2-х раз) нарушения условий настоящего Договора Исполнителем.

**4.3. Исполнитель обязан**

4.3.1. Произвести все виды работ, перечисленные в Техническом задании (приложение №1 к настоящему Договору) в соответствии с рабочей документацией 11-10-2022/15 комплекса инженерно-технических средств охраны на объекте ТЭК – отопительная котельная ООО «Теплоэнерго».

4.3.2. Работы выполняются в условиях действующей организации. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе организации или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно – пропускного режима, внутренних требований Заказчика о правилах прохода на территорию, в здания и помещения, о нахождении на объекте Заказчика – является обязательным условием для Исполнителя.

4.3.4. Персонал Исполнителя должен иметь соответствующую квалификацию. При проведении работ Исполнитель должен обеспечить свой персонал соответствующими средствами защиты, обувью, спецодеждой соответствующего образца (униформа, каски, и т. п.). Исполнитель должен обеспечить высокое качество работ за счет привлечения квалифицированного инженерно-технического персонала с необходимыми допусками и разрешениями на производство работ, использования инструментов и оборудования, отвечающих технологиям выполнения указанных видов работ, предоставления сертификатов и других документов, соблюдения гарантий по качеству исполнения работ.

4.3.5. Организация работ Исполнителем должна обеспечивать безопасность труда работающих и персонала объекта на всех этапах выполнения монтажных работ.

4.3.6. С первого дня работ обеспечить обязательное ведение общего журнала работ, находящегося у ответственных лиц, выполняющих эти работы.

4.3.7 Для приемки скрытых работ Исполнитель обязан заблаговременно (не позже чем за сутки до назначенного срока) вызвать представителя технического надзора Заказчика (вызов осуществляется по тел. +7 (34786) 5-99-32).

4.4.Исполнитель имеет право сдать выполненные работы Заказчику досрочно.

4.5 Исполнитель вправе:

4.5.1. В ходе выполнения работ обращаться к Заказчику по вопросам, непосредственно связанным с предметом Договора, решение которых возможно только при участии Заказчика.

4.5.2. Требовать своевременной оплаты выполненных работ в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки исполнения обязательств по Договору.

**5. Ответственность Сторон**

5.1. В случае нарушения Исполнителем сроков выполнения работ по настоящему договору, он уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от суммы договора, за каждый день просрочки, если задержка произошла по вине Исполнителя.

5.2. В случае, если при третьей проверке исполнительной документации Заказчик установит неисправленные замечания, сделанные Заказчиком при первой и второй проверке, Исполнитель обязан выплатить Заказчику штраф в размере 15000 (пятнадцать тысяч) рублей. При обнаружении неисправленных замечаний при каждой последующей проверке исполнительной документации Исполнитель обязан выплатить Заказчику штраф в размере 20000 (двадцати тысяч) рублей за четвертую проверку, 25000 (двадцать пять тысяч) рублей – за пятую и т.д. с увеличением штрафа на 5000 (пять тысяч) рублей за каждую последующую проверку.

5.3. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты работ, предусмотренных п.2.4 настоящего договора, он уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1% от суммы договора, за каждый день просрочки, если задержка произошла по вине Заказчика.

5.4. Исполнитель несет ответственность за произошедшую по его вине утрату и/или гибель имущества Заказчика. В этом случае Исполнитель обязан за свой счет заменить указанное имущество аналогичным или возместить причинённый Заказчику ущерб.

5.5. Исполнитель несет ответственность за ущерб, причиненный третьему лицу в процессе выполнения работ, если не докажет, что ущерб был причинен вследствие обстоятельств, за которые отвечает Заказчик.

5.6. Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 1% от стоимости выполняемых работ за каждый выявленный факт некачественного выполнения работ.

5.7. Уплата пени, штрафов и возмещение убытков не освобождает Стороны от взятых на себя обязательств по настоящему Договору.

5.8. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненной работы до ее приемки Заказчиком несет Исполнитель.

**6. Порядок приемки и сдачи выполненных работ**

6.1. После завершения выполнения работ, предусмотренных Договором, Исполнитель не менее чем за 2 (два) календарных дня письменно уведомляет Заказчика об окончании работ.

6.2. В день приемки работ Исполнитель представляет Заказчику следующий комплект отчетной документации:

- полный комплект исполнительной документации;

- акт приемки выполненных работ (унифицированная форма № КС-2),

- справку о стоимости выполненных работ и затрат (унифицированная форма № КС-3, подписанные Исполнителем в 2 (двух) экземплярах.

6.3 Непредставление комплекта исполнительной производственно-технической документации является основанием для отказа Заказчика от принятия результатов выполнения работ.

6.4. Заказчик вправе не оплачивать стоимость скрытых работ, если они не подтверждены соответствующими двусторонними актами. Осуществление технического надзора не снимает ответственности за качество работ с лиц, руководящих работами.

6.5. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты, то Исполнитель (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

6.6. Работы считаются принятыми после подписания обеими Сторонами актов о приёмке выполненных работ (КС-2) и справки о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3).

6.7. Исполнитель предоставляет Заказчику акты о приёмке выполненных работ (форма КС-2), счета, счета-фактуры и справку о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3) по результатам выполнения работ по Договору и исполнительную документацию.

6.8. Заказчик в течение 10 календарных дней со дня получения обязан рассмотреть акты о приёмке выполненных работ (КС-2), справку о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3), подписать их и возвратить Исполнителю его экземпляры или направить письменный мотивированный отказ. Перечень дефектов и сроков их исправления оформляется актом за подписью Сторон. Обнаруженные недостатки выполненных работ устраняются Исполнителем за свой счет.

6.9. В случае разногласия между Заказчиком и Исполнителем по качеству произведенных работ, Заказчик вправе назначить экспертизу, которая составит соответствующий акт по фиксированию недостатков и их характера, что не исключает право сторон обратиться в арбитражный суд по данному вопросу.

**7. Порядок расторжение договора**

7.1. Досрочное расторжение договора возможно по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации, с возмещением понесенных убытков.

7.2. Заказчик вправе расторгнуть договор в следующих случаях:

– задержка Исполнителем хода работ по его вине, когда срок их окончания, установленный в договоре, увеличивается более чем на один месяц;

- если отступления в работе от условий настоящего договора или иные недостатки результата работы не были устранены в установленный Заказчиком срок, либо являются неустранимыми и существенными.

7.3. При расторжении договора по совместному согласию Заказчика и Исполнителя результаты незавершенной работы передается Заказчику, который оплачивает Исполнителю стоимость выполненных работ в объеме, определяемом ими совместно.

7.4. Сторона, решившая расторгнуть договор, направляет письменное уведомление другой стороне.

**8. Гарантийные обязательства**

8.1. Гарантия на все выполненные Исполнителем работы, оформленные в договоре, составляет 60 (шестьдесят) месяцев с даты подписания акта выполненных работ.

8.2. Если в период гарантийных обязательств обнаружатся недостатки, которые не позволят продолжить нормальное использование Оборудования до их устранения, то гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков. Устранение недостатков осуществляется Исполнителем за свой счет.

**9. Разрешение споров**

9.1. Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по настоящему договору путем переговоров.

9.2. Споры, не урегулированные путем переговоров, передаются на рассмотрение Арбитражного суда Республики Башкортостан.

**10. Форс-мажор**

10.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственности за полное или частичное невыполнение любых своих обязательств, если невыполнение будет являться прямым следствием обстоятельств непреодолимого (форс-мажорного) характера, находящихся вне контроля Сторон, возникших после заключения Договора.

10.2. Форс–мажорными обстоятельствами по Договору являются: военные действия, забастовки, нормативные акты законодательной и исполнительной власти, пожары, молнии, бури, наводнения, землетрясения, иные стихийные бедствия.

**11. Антикоррупционная оговорка**

11.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору стороны, их аффилированные лица, работники или посредники обязуются не осуществлять, прямо или косвенно, действий, квалифицируемых как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление должностным положением, а также действий, нарушающих требования законодательства Российской Федерации, международных норм права и международных договоров Российской Федерации о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и иные коррупционные нарушения – как в отношениях между сторонами Договора, так и в отношениях с третьими лицами и государственными органами.

**12. Заключительные положения**

12.1.Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон.

12.2. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

12.3.Приложения:

Приложение № 1: Техническое задание

Приложение № 2: Сводный сметный расчет

Приложение № 3: График производства работ

Приложение № 4: Дополнительное соглашение по соблюдению правил и норм по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности

Приложение № 5: Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории (организации)

**13**. **Адреса и реквизиты сторон**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**  ООО «Теплоэнерго» | Полное или сокращенное наименование фирмы (в соответствии с Учредительными документами | **ПОДРЯДЧИК:** |
| 452000, Россия, Республика Башкортостан, г.Белебей, ул.Войкова, 148 литер Б | Юридический адрес (в соответствии c  Учредительными документами) |  |
| 452000, Россия, Республика Башкортостан, г.Белебей, ул.Войкова, 148 литер Б | Почтовый адрес |  |
| +7(34786) 4-28-16 | Телефон (по фактическому адресу)  факс |  |
| teploblb@yandex.ru | E-mail |  |
| 40702810606310100628  048073601 | Номер расчетного счета корреспондентский счет  БИК |  |
| Башкирское отделение № 8598 ПАО "Сбербанк" г.Уфа | Полное наименование банка |  |
| 0255012154 / 025501001 | Идентификационный номер (ИНН/КПП) |  |
| 80609101 | Код организации по ОКПО  ОКТМО |  |
| 1050200948720 | ОГРН (ОГРНИП) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**:  ООО «Теплоэнерго» | **ПОДРЯДЧИК**: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.А.Лущиц  МП | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МП |

Приложение №1

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техническое задание** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по **Запросу котировок в электронной форме** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| для нужд: **ООО «Теплоэнерго»**  по номенклатуре:  **Строительство инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **1.** | | | **Предмет закупки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОКПД 26.30.50.131** | | | | | | | | | | **ОКВЭД 74.90.9** | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | | Наименование предмета закупки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ед. изм. | | | | | | Колич ество | | | | |  | | Грузополучатель | | | | | | | | | | Место (адрес) поставки товара | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Строительство инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан – отопительная котельная ООО «Теплоэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ед. | | | | | | 1 | | | | |  | | ООО «Теплоэнерго» | | | | | | | | | | 452000, Республика Башкортостан, г. Белебей | | | | | | | | | | | | | |
| Технические характеристики и требования к предмету закупки | | | | | | | |  | | Предмет закупки включает в себя:  - общестроительные работы;  - комплексная система безопасности;  - система электроснабжения;  - пуско-наладочные работы комплексной системы безопасности;  - пуско-наладочные работы системы электроснабжения.  Ведомости объемов работ приведены в приложениях №1÷5 к настоящему техническому заданию. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применяемые материалы должны соответствовать номенклатуре согласно сметной документации, быть новыми и иметь сертификаты (в том числе на продукцию, подлежащую обязательной сертификации), технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и применимость для данных условий эксплуатации. В случае, если в сметной документации не указаны данные о поставщике (производителе), типе, марке, количестве материалов и оборудования, приобретаемые Подрядчиком, выбор поставщика, производителя, типа (марки) материалов и оборудования, их количество осуществляется Подрядчиком по согласованию с Заказчиком. Программные продукты, а также отдельные программно-аппаратные средства (системы), используемые в составе инженерно- технических средств охраны, должны иметь соответствующие лицензии.  Требования к составу документации: Подрядчик своевременно и одновременно с предоставлением акта приемки выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3) и акта приема-передачи выполненных работ передает Заказчику полный комплект исполнительной документации, выполненной в соответствии с действующими государственными стандартами, требованиями нормативно-технической документации в строительстве.  Исполнительная документация на выполненные работы должна включать:  - паспорта качества, сертификаты на все применяемые материалы, полуфабрикаты;  - проект производства работ (утвержденный Подрядчиком и согласованный у Заказчика в течение 15 рабочих дней после подписания договора);  - исполнительные схемы и чертежи (при необходимости);  - общий журнал работ;  - журнал входного контроля и контроля качества получаемых деталей, материалов, изделий конструкций и оборудования;  - акты на скрытые работы;  - акты-допуски;  - наряды на выполнение работ;  - отчеты по ПНР;  - заверенные надлежащим образом копии всех разрешительных документов, дающих право на проведение работ, в т.ч. квалификационные удостоверения руководителей, специалистов и ремонтного персонала. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **2.** | | |  | | **Условия поставки товаров** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грузополучатель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | ООО «Теплоэнерго» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Месторасположение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | г. Белебей, Республика Башкортостан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сроки выполнения работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 30.11. 2025 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок сдачи работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | Работа считается выполненной после проверки соответствия охранного оборудования требованиям настоящего технического задания, проверки работоспособности оборудования и подписания акта выполненных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **3.** | | |  | | **Условия проведения закупочной процедуры.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательное требование к условиям оплаты предмета закупки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Оплата осуществляется в течении 30-ти дней после подписания акта выполненных работ, а также предоставления оригиналов документов бухгалтерского учета, счетов-фактур (УПД).  При этом, оплата производится только после полного окончания работ, включая устранение дефектов, выявленных при приемке выполненных работ.  В случае возникновения необходимости изменения объема и (или) видов выполняемых работ, предусмотренных Договором, но не более чем на 10% цены Договора, или изменения объема работ, предусмотренного Договором, но не более чем на 30%, Стороны могут заключить дополнительное соглашение на основании уточненного (или дополнительного) локального сметного расчета (сметы), подписанного Сторонами. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательное требование к гарантийным обязательствам** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Гарантийный срок на результат выполнения Работ устанавливается 60 месяцев с даты подписания Сторонами акта приемки выполненных работ. Транспортные услуги по замене оборудования в течение гарантийного срока оплачивает Подрядчик. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательное требование к предмету закупки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Выполняемые работы должны соответствовать требованиям:  - Федерального закона Российской Федерации от 21 июля 2011 г. N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса";  - Постановления Правительства РФ от 5 мая 2012 г. № 458 «Об утверждении правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищённости объектов топливно-энергетического комплекса»;  - Акта комиссионного обследования объекта топливно-энергетического комплекса;  - Методическим рекомендациям Минэнерго России по анализу уязвимости производственно-технологического процесса и выявлению критических элементов объекта, оценке социально-экономических последствий совершения на объекте террористического акта и антитеррористической защищенности объекта при проведении категорирования и составлению паспорта безопасности объекта топливно-энергетического комплекса.  Общие требования при проведении работ:  1. Работы выполняются в условиях действующей котельной. Выполнение работ не должно препятствовать работе котельной или представлять угрозу для специалистов Заказчика. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, внутренних требований Заказчика о правилах прохода на территорию, в здания и помещения, о нахождении на объекте Заказчика – является обязательным условием для Исполнителя (участника закупки).  2. При организации и проведении работ должны выполняться требования государственных стандартов, технических регламентов, строительных норм и правил, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов. Содержание работ по перечню и объемам должно соответствовать техническому заданию.  3. Персонал должен иметь соответствующую квалификацию. При проведении работ Исполнитель должен обеспечить свой персонал соответствующими средствами защиты, обувью, спецодеждой соответствующего образца (униформа, каски, и т. п.). Исполнитель должен обеспечить высокое качество работ за счет привлечения квалифицированного инженерно-технического персонала с необходимыми допусками и разрешениями на производство работ, использования инструментов и оборудования, отвечающих технологиям выполнения указанных видов работ, предоставления сертификатов и других документов, соблюдения гарантий по качеству исполнения работ.  4. Организация работ должна обеспечивать безопасность труда работающих и персонала объекта на всех этапах выполнения монтажных работ.  5. Монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями рабочей документации. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательное требование к Участнику** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | • Наличие опыта работы по данному направлению не менее трех лет.  • Наличие в штате предприятия трудовых и материальных ресурсов в объемах, достаточных для выполнения указанных видов работ.  • Наличие у Участника закупки права, предусмотренного законодательством РФ (за исключением случаев, когда не требуется членство в саморегулируемых организациях, в том числе в соответствии с ч. 2.1. ст. 47, ч. 4.1 ст. 48, ч.ч. 2, 2.2 ст. 52 Градостроительного кодекса): осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).  • Наличие сотрудников, имеющих аттестацию по промышленной безопасности А.1.  • Наличие квалифицированного персонала для выполнения и организации поставки работ по заключаемому договору. Участник заключаемой процедуры должен предоставить в составе заявки соответствующие сведения по форме Справки о кадровых ресурсах, представленной в документации о закупке, с приложением копий документов, подтверждающих их квалификацию. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение №1 к техническому заданию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ведомость объёмов работ № 02-01-01** | | | | |
| Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан - отопительная котельная ООО "Теплоэнерго"  Общестроительные работы | | | | |
| № п/п в ЛСР | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** | | | | |
| 1 | Демонтаж/Монтаж опорных конструкций: этажерочного типа | 1 т конструкций | 3,348 |  |
| 2 | Демонтаж железобетонных оград из панелей длиной 4м | м | 80 |  |
| 3 | Демонтаж/Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических | шт. | 2 |  |
| 4 | Демонтаж/Устройство калиток: с установкой столбов металлических | шт. | 1 |  |
| 5 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 3,708 | 3,348+2\*0,15+1\*0,06 |
| 6 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза | 1 т груза | 3,708 | 3,348+2\*0,15+1\*0,06 |
| **Раздел 2. Устройство ограждения** | | | | |
| 7 | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание | столбов | 212 |  |
| 8 | Столб оцинкованный с полимерным покрытием, без отверстий 60\*60\*2.0 высота 2500 мм, с заглушкой / RAL6005 зеленый | шт | 212 |  |
| 9 | Бетон мелкозернистый, класс: В25 (М350) | м3 | 13,4408 |  |
| 10 | Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м | панелей | 212 |  |
| 11 | Панель сварная 3D "ГРАНЗА" оцинкованная, с полимерным покрытием, высота 2050мм, ширина 2500мм, 4 гиба, ячейка 200\*55мм, диаметр прутка ф 5,0 мм. / RAL6005 зеленый | шт | 212 |  |
| 12 | Крепление: Скоба 40х40х2 оцинкованная с полимерным покрытием - Саморез 6,3х32 мм оцинкованный . / RAL6005 зеленый | шт | 864 |  |
| 13 | Устройство барьеров безопасности: плоских с креплением на кронштейнах | м | 520 |  |
| 14 | Кронштейн ШР-500 "Универсальный" I-образный оцинкованный с полимерным покрытием / RAL6005 зеленый | шт | 226 |  |
| 15 | Комплект крепления кронштейнов: Саморез 6,3\*32 - 2 шт. | компл | 226 |  |
| 16 | Струна для натяжки оцинкованная ф2,5мм ГОСТ 3282-74 (1кг=25м) | м | 1075 |  |
| 17 | Фиксатор струны с болтом | шт | 452 |  |
| 18 | ПББ АКЛ 500/10 Плоский Барьер Безопасности, армированная колючая лента (ф 500мм) ГОСТ 9850-72 | шт | 55 |  |
| 19 | Скоба монтажная 50х10х1,2 мм ОЦ | шт | 2700 |  |
| **Раздел 3. Ворота и калитки** | | | | |
| 20 | Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей | калиток | 1 |  |
| 21 | Калитка "ГРАНЗА" ширина L = 1000 мм,высота H = 2000 мм диаметр прутка ф 5.0мм, оцинкованная с полимерным покрытием с замком Kale / RAL6005 зеленый | шт | 1 |  |
| 22 | Устройство ворот распашных: без фундаментов | шт. | 1 |  |
| 23 | Ворота распашные "ГРАНЗА" высота 2000 мм, ширина 5000 мм, диаметр прутка 5.0 мм,оцинкованные с полимерным покрытием / RAL6005 зеленый | шт | 1 |  |
| 24 | Устройство ворот распашных: без фундаментов, прим. откатных | шт. | 1 |  |
| 25 | Бетон мелкозернистый, класс: В25 (М350) | м3 | 2,4957 |  |
| 26 | Ворота откатные "ГРАНЗА" высота 2000 мм, ширина 5000 мм, диаметр прутка 5.0 мм,оцинкованные с полимерным покрытием / RAL6005 зеленый | шт | 1 |  |
| 27 | Механизм исполнительный, масса: до 20 кг | 1 шт. | 1 |  |
| 28 О | Привод для откатных ворот | шт | 1 |  |
| **Раздел 4. Устройство основания для монтажа КПП** | | | | |
| 29 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | м3 грунта | 4,8458 | 24,2292\*0,2 |
| 30 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 2,32 |  |
| 31 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой | м2 изолируемой поверхности | 26,09 |  |
| 32 | Устройство бетонной подготовки | м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 2,32 |  |
| 33 | Бетон мелкозернистый, класс: В7,5 (М100) | м3 | 2,3664 |  |
| 34 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 4,61 |  |
| 35 | Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром: 10 мм | т | 0,129953 |  |
| 36 | Бетон мелкозернистый, класс: В25 (М350) | м3 | 4,67915 |  |
| 37 | Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования: 1,5 т | 1 шт. | 1 |  |
| 38 О | Модульный КПП заводской поставки | шт | 1 |  |
| **Раздел 5. Монтаж противотаранного шлагбаума** | | | | |
| 39 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой | м2 изолируемой поверхности | 16,36 |  |
| 40 | Устройство бетонной подготовки | м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,416 |  |
| 41 | Бетон мелкозернистый, класс: В7,5 (М100) | м3 | 0,42432 |  |
| 42 | Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до: 8 м | 1 компл. | 1 |  |
| 43 | Бетон мелкозернистый, класс: В25 (М350) | м3 | 2,7 |  |
| 44 | Песок природный для строительных: работ средний | м3 | 0,336 | 0,416-0,08 |
| 45 О | ПТШ-Л5000ЭМ, противотаранный шлагбаум вертикальный электромеханический, комплект (шлагбаум, закладные, привод, шкаф управления, светозвуковая сигнализация, комплект фотоэлементов безопасности) | шт | 1 |  |
| **Раздел 6. Монтаж лотков металлических** | | | | |
| 46 | Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м | м | 520 |  |
| 50 | Лоток листовой перфорированный 100х80 L3000 сталь 1.5мм DKC 3530215 | м | 520 |  |
| 51 | Разделитель для лотка H=80мм L3000 SEP DKC 36500 | м | 520 |  |
| 52 | Крышка на лоток с заземлением основание 100 L3000, толщина 1,0 мм 3552210 DKC | м | 520 |  |
| 53 | Угол для лотка горизонтальный 90град. 100х80 CPO 90 в компл. с крепежн. элемент. DKC 36022K | шт | 6 |  |
| 54 | Перегородка SEP для угла CPO H80 в комплекте с крепеж. элементами DKC SSG00800K | шт | 6 |  |
| 55 | Крышка для угла горизонтального 90град. осн.100 CPO 90 DKC 38002 | шт | 6 |  |
| 56 | Пластина PTCE для заземления (медь) DKC 37501 | шт | 52 |  |
| 57 | Угол для лотка вертикальный внешний 90град. 100х80 CDV 90 в компл. с крепежн. элемент. DKC 37372K | шт | 6 |  |
| 58 | Крышка для угла вертикального внешн. осн.100 CDV 90 DKC 38341 | шт | 6 |  |
| 59 | Угол для лотка вертикальный внешний 90град. 100х80 CD 90 в компл. с крепежн. элемент. DKC 36802K | шт | 6 |  |
| 60 | Перегородка SEP для углов CD 90 H80 в комплекте с крепеж. элементами DKC SSD90800K | шт | 6 |  |
| 61 | Крышка для угла вертикального внешн. 90град. осн.100 CD 90 DKC 38242 | шт | 6 |  |
| 62 | Кронштейн для профиля настенный осн.200 сталь IEK CLP1CW-200-1 | шт | 520 |  |
| 63 | Крепление стойки к сетчатому забору 250 мм, оцинкованное, арт. 100225 | шт | 520 |  |
| 64 | Болт крюковой 107 | шт. | 1040 |  |
| 65 | Винт М5х8 для обеспечения электрического контакта крышек СМ030508 | шт | 1000 |  |
| 66 | Комплект крепежный №1 для соединения элементов проволочного лотка (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6) | компл. | 2395 |  |
| **Раздел 7. Выполнение проходов в грунте** | | | | |
| 67 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2 | м3 грунта | 38,88 | 54\*1,2\*0,6 |
| 68 | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | м3 основания | 6,48 | 54\*0,2\*0,6 |
| 69 | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий | 1 канало-километр трубопровода | 0,132 |  |
| 71 | Трубы гибкие гофрированные двустенные "DKC" диаметром: 63 мм | м | 132 |  |
| 72 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | м3 грунта | 38,88 | 54\*1,2\*0,6 |
| 73 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | 1 шт. | 8 |  |
| 74 | Корпус пластиковый ЩМПп 400х300х220мм УХЛ1 IP65 IEK | шт | 8 |  |
| **Раздел 8. Выполнение кронштейнов для монтажа шкафов** | | | | |
| 75 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | м3 грунта | 1,024 | 0,8\*0,4\*0,8\*4 |
| 76 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой | м2 изолируемой поверхности | 8,96 | 2,24\*4 |
| 77 | Устройство бетонной подготовки | м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,256 | 0,064\*4 |
| 78 | Бетон мелкозернистый, класс: В7,5 (М100) | м3 | 0,26112 |  |
| 79 | Устройство фундаментов-столбов: бетонных | м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,768 | 0,192\*4 |
| 80 | Бетон мелкозернистый, класс: В25 (М350) | м3 | 0,78336 |  |
| 81 | Монтаж опорных конструкций: этажерочного типа | 1 т конструкций | 0,110824 | 27,706\*4/1000 |
| 82 | Трубы стальные прямоугольные (ГОСТ 8645-86) размером: 40х20 мм, толщина стенки 2 мм | м | 8,4 | 0,7\*3\*4 |
| 83 | Трубы стальные квадратные (ГОСТ 8639-82) размером: 50х50 мм, толщина стенки 3 мм | м | 22,4 | 2,8\*2\*4 |
| 84 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза ручным способом: грунтовкой ХС-059 | м2 окрашиваемой поверхности | 5,488 | (0,04+0,02)\*2\*8,4+0,05\*4\*22,4 |
| 85 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115, за два раза ручным способом | м2 окрашиваемой поверхности | 5,488 | (0,04+0,02)\*2\*8,4+0,05\*4\*22,4 |
| **Раздел 9. Сборка на месте досмотровой площадки** | | | | |
| 86 | Передвижная лестница досмотра Досмотр-101 | шт | 1 |  |
|  |  |  |  |  |

Приложение №2 к техническому заданию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ведомость объёмов работ № 02-01-02** | | | | |
| Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан - отопительная котельная ООО "Теплоэнерго"  Комплексная система безопасности | | | | |
| № п/п в ЛСР | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Центральный шкаф КСБ** | | | | |
| 1 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | 1 шт. | 1 |  |
| 2 О | Шкаф сетевой 19" LINEA N 33U 600х800 мм перфорированная передняя дверь черный (ITK) LN05-33U68-P | шт | 1 |  |
| 3 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг | 1 шт. | 13 | 1+1+1+1+1+1+1+4+1+1 |
| 4 О | Вентиляторная панель с выключателем и термостатом 3 модуля черная (ITK) FM05-32M | шт | 1 |  |
| 5 О | Полка консольная, L=350 мм, 2U, черная RS05-350P-R (ITK) | шт | 1 |  |
| 6 О | Щеточный кабельный ввод 390х115 мм, черный (ITK) BE05-390-115M | шт | 1 |  |
| 7 | Блок розеток PDU 6 розеток нем. ст, с ав PH21-6D3 | шт | 1 |  |
| 8 О | Панель заземления вертикальная ПЗ-1000.200А | шт | 1 |  |
| 9 О | Панель 19" с DIN-рейкой, 3U, Ш481хВ133хГ97мм, серая (TLK) TLK-EP25-3U-GY | шт | 1 |  |
| 10 О | Видеорегистратор IP 32- канальный, RACK, Н265/H264, SATA 4(8 Тб), 1xHDMI/1xVGA, 1xRJ45, 2xUSB, 1xRCA, -10…50 °C, AC220V LS589035 (LTV)LTV-2RN3240-FR | шт | 1 |  |
| 11 О | Жесткий диск WD63PURZ HDD, 3.5", 6 TB, 175 МБ/с, 5400RPM, 256 MB,101.6x26.1x147 (WD) WD63PURZ | шт | 4 |  |
| 12 О | Коммутатор дальность до 100 м (250 м при CCTV), RACK, 24xRJ-45 (c PoE), 4xCombo RJ-45/SFP (uplink), грозозащита 3кВ, 24x1000/24x10 Мб/с (CCTV), 4x1000 Мб/с, -20…55 °C, AC220V LS568490 (LTV) LTV-3S24G4C-MP | шт | 1 |  |
| 13 О | Контроллер сетевой СКУД. Два считывателя, два релейных выхода, до 4096 карт в памяти, подключение по RS-485, в металлическом корпусе со встроенным источником питания. Elsys-MB-SM-2А-ТП | шт | 1 |  |
| 14 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | м | 21 | 4\*2+10+3\*0,5+1,5 |
| 15 | Провод питания нем. станд., С13-DIN49441, PDU 3х1.5мм2, 2 м, черный PC-C13D-2M | шт | 4 |  |
| 16 | Переходной шнур, одинарный, SM 9/125, OS2, SC/UPCLC/ UPC, LSZH, 1 м NMF-PC1S2C2-SCU-LCU-001 | шт | 10 |  |
| 17 | Коммутационный шнур неэкранированный, категории 5e, LSZH, 0,5 м NMC-PC4UD55B-005-C-BK | шт | 3 |  |
| 18 | Коммутационный шнур неэкранированный, категории 5e, LSZH, 1,5 м NMC-PC4UD55B-005-C-BK | шт | 1 |  |
| 19 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | м | 6,4 | 0,4\*8\*2 |
| 20 | Комплект проводов заземления для стоек, универсальный ПЗ-СТК(0,4м 8шт в комплекте) | шт | 2 |  |
| 21 | Прибор или аппарат | 1 шт. | 6 | 1+2+1+2 |
| 22 О | Выключатель автоматический 20 А, 3П, хар. С, 6,5 кА BM63-3C20-УХЛ3 | шт | 1 |  |
| 23 О | Выключатель автоматический 10 А, 3П, хар. В, 6,5 кА BM63-3B10-УХЛ3 | шт | 2 |  |
| 24 О | Выключатель автоматический 16 А, 1П, хар. С, 6,5 кА BM63-1C16-УХЛ3 | шт | 1 |  |
| 25 О | Выключатель автоматический дифференциального тока 20 А, 1П, хар. С, 6,5 кА D63-22C20-A-УХЛ4 | шт | 2 |  |
| 26 | Зажим наборный без кожуха | шт. | 24 | 12+6+6 |
| 28 | Клемма винтовая КВИ-6мм2, серая YZN30-006-K03 | шт | 12 |  |
| 29 | Клемма винтовая КВИ-6мм2, синяя YZN30-006-K07 | шт | 6 |  |
| 30 | Клемма винтовая КВИ-6мм2, желтая YZN30-006-K05 | шт | 6 |  |
| 31 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг | 1 шт. | 2 | 1+1 |
| 32 | Гребенка распределительная 3П, 12М YNS21-3-063-22-12 | шт | 1 |  |
| 33 | Шина PE на DIN-изоляторе ШНИ-6х9-10-С-Ж | шт | 1 |  |
| 34 | Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8 | 1 оптический кросс | 1 |  |
| 35 О | Оптический кросс NIKOMAX 19", 1U, укомплектованный на 8 портов SC/UPC(8 одинарных SC/UPC адаптеров), SM 9/125 OS2, стальной, (Nikomax) NMF-RP08SCUS2-WS-ES-1U-GY | шт | 1 |  |
| 36 | Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: 100 | 1 шт. | 1 |  |
| 37 О | Неэкранированная патч-панель, 24 порта, 19", 1U, категория 5e NMC-RP24UD2-1U-BK | шт | 1 |  |
| 38 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 100 кг | 1 шт. | 1 |  |
| 39 О | Источник бесперебойного питания Innova RT 10K Tower 3/1 9000Вт 10000ВА черный 387546, вес 115кг | шт | 1 |  |
| 40 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 20 кг | 1 шт. | 1 |  |
| 41 О | Блок байпас ББ-380/10 исполнение в корпусе 19" ББ-380/10 | шт | 1 |  |
| ПО | | | | |
| 42 О | Модуль интеграции Бастион-2-SNMP агент «Бастион-2» с внешними системами с использованием интерфейсов SNMP ES-0567 (BASTION2) | шт | 1 |  |
| 43 О | Модуль интеграции Бастион-2-Пунктир-С вибрац. средства обнаруж. «Пунктир-С», содерж. один проц. Пунктир ЦП-С ES-0548 (BASTION2) | шт | 1 |  |
| 44 О | Модуль интеграции Бастион-2-Заря системы охранного освещения «Заря» ES-0539 (BASTION2) | шт | 1 |  |
| 45 О | Бастион-2 - Domination, Модуль интеграции системы видеонаблюдения на базе видеорегистраторов Domination. Лицензия на 16 видеокамер (BASTION2) | шт | 1 |  |
| 46 О | Модуль конфигурации Бастион-2-Elsys (исп.16) мониторинг и управл., до 16 управл. контроллеров, для СКУД Elsys ES-0594 (BASTION2) | шт | 1 |  |
| 47 О | Модуль серверный Бастион-2-Сервер 5000 до 5000 активных персональных идентификаторов ES-0502 (BASTION2) | шт | 1 |  |
| **Раздел 2. Периметральные шкафы** | | | | |
| 48 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | 1 шт. | 4 |  |
| 49 | Шкаф монтажный с обогревом, диапазон рабочих температур -60° до +50°С, IP66. Потребляемая мощность 418 Вт. Напряжение питания 220В ±15% AC, 6A. 800х1200х300 мм. ТШ-80.120.30.400 | шт | 4 |  |
| 50 | Прибор или аппарат | 1 шт. | 12 | 4+8 |
| 51 О | Авт. выкл.ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С MVA20-1-006-C | шт | 4 |  |
| 52 О | Авт. выкл.ВА47-29 1Р 2А 4,5кА х-ка С MVA20-1-002-C | шт | 8 |  |
| 53 | Зажим наборный без кожуха | шт. | 120 |  |
| 55 | Клеммник винтовой проходной, сечением провода 2,5мм2, 2 точки подключения NSYTRV22BL | шт | 120 |  |
| 56 | Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8 | 1 оптический кросс | 4 |  |
| 57 | Кросс наст. укомплектованный: SC (Simplex) 4шт; (OS2) (ITK) FOBX8-N-4SCUS09 | шт | 4 |  |
| 58 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг | 1 шт. | 32 | 4+4+1+4+4+5+5+2+2+1 |
| 59 О | Блок питания 500 Вт, DC 48 В, 10.5 A PS-48500/I | шт | 4 |  |
| 60 О | Блок питания 120 Вт, DC 12 В, 10 A PS-12120/I | шт | 4 |  |
| 61 О | Коммутационный сетевой контроллер Elsys-MB-NET | шт | 1 |  |
| 62 О | Охранный контроллер Elsys-MB-AC | шт | 4 |  |
| 63 О | Коммутатор промышленный, управляемый, 8 портов (2 порта по 90 Вт) 1 Гбит/с, 2 порта SFP 1 Гбит/с, бюджет 300 Вт, грозозащита 6 кВ LS596772 LTV-3SI08G2SMBP | шт | 4 |  |
| 64 О | Оптический SFP Модуль промышленный. Одно волокно Single Mode. Скорость: до 1,25 Гбит/c. Тип разъема: LC. SFP-S1LC13-G-1310-1550-I | шт | 5 |  |
| 65 О | Оптический SFP Модуль промышленный. Одно волокно Single Mode. Скорость: до 1,25 Гбит/c. Тип разъема: LC. SFP-S1LC13-G-1550-1310-I | шт | 5 |  |
| 66 О | Контроллер линии освещения Заря-КЛС AV-0839 | шт | 2 |  |
| 67 О | Контроллер линии ПУНКТИР-ЛК-С до 500 датчиков-детекторов/модулей, 9…16 В, на DIN-рейку AV-0702 ПУНКТИР-ЛК-С | шт | 2 |  |
| 68 О | Процессор ПУНКТИР-ЦП-С центральный, для (ВСО) «Пунктир-С», до 2-х контроллеров, 9…16 В AV-0701 ПУНКТИР-ЦП-С | шт | 1 |  |
| **Раздел 3. Удаленное рабочее место** | | | | |
| 69 | Аппарат настольный, масса: до 0,015 т | 1 шт. | 2 |  |
| 70 О | Моноблок iRU Office P2315, 23.8", Intel Core i5 10400, 16ГБ, 240ГБ SSD, Intel UHD Graphics 630, Windows 10 Professional (JServer) Office P2315 | шт | 2 |  |
| 71 | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. | 1 разъем | 4 | 2\*2 |
| 72 | Комплект клавиатура iRU USB, черная, 104 клавиши, 1,8 длина кабеля + Мышь iRU, 1200 dpi, черная, USB | шт | 2 |  |
| ПО | | | | |
| 73 О | Бастион-2 - АРМ оператора, модуль на 1 сетевое автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора системы. Обеспечивает администрирование, полное управление и мониторинг интегрированной системы безопасности (BASTION2) | шт | 2 |  |
| **Раздел 4. Оконечное оборудование** | | | | |
| 74 | Камеры видеонаблюдения: на кронштейне | 1 шт. | 16 | 15+1 |
| 75 О | IP видеокамера, 2 Мп, уличный цилиндрический объектив f=2.8-12мм, 0,1 лк(день)/0,06 лк(ночь), H264, MPEG-4, MJPEG, ИК от 20м до 40м, PoЕ LTV CNL-620 48 | шт | 15 |  |
| 76 | Адаптер монтажный на столб, для камер и кронштейнов LTV 1 и 2 серии LTV-SBMP-U-01 | шт | 15 |  |
| 77 | Кронштейн настенный, для мультигибридных и IP PTZ видеокамер E/M серий (LTV CXM-220 xx, CNE-2xx xx, CNM-22x xx) LTV-BMW-305-HV | шт | 1 |  |
| 78 О | Видеокамера IP PTZ, 2 Мп, 0.005 лк (цвет, F1.65), WDR (120 дБ), Smart H.265/H.264/MJPEG, объектив 32х TF, ИК 150 м, 1xRJ45, microSD, -40…60 °C, DC\AC24V\PoE+ LTV-2CNSD20-Z32 | шт | 1 |  |
| 79 | Камеры видеонаблюдения: фиксированные | 1 шт. | 1 |  |
| 80 О | Видеокамера IP уличная купольная, объектив FIX 2.8, 2 Мп, ИК 30 м, Н265/H264, корпус Dome, грозозащита, 1xRJ45, -40…50°C, 12В (DC) / PoE LTV-1CND20-F28 | шт | 1 |  |
| 81 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении | 1 шт. | 12 | 10+2 |
| 82 О | Радиоволновый двухпозиционный извещатель БАРЬЕР- 100 БАРЬЕР-100 | шт | 10 |  |
| 83 О | Радиоволновой однопозиционный периметровый извещатель ЗЕБРА-30(24)А-Ш (штора) | шт | 2 |  |
| 84 | Коробка ответвительная на стене | 1 шт. | 22 | 20+2 |
| 85 | Коробка распределительная 12 цепей БАРЬЕР-КР-М (металл) | шт | 22 | 20+2 |
| 86 | Устройство ультразвуковое,: преобразователь (излучатель или приемник) | 1 шт. | 2 |  |
| 87 О | Блок грозозащиты БГр-6 4 цепи извещ., 2 цепи RS-485(A+B) БГр-6 | шт | 2 |  |
| 88 | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей | 1 шт. | 6 |  |
| 89 О | Датчик для установки на металл НР, вывод- провод в двойной изоляции 350мм. ИО-102-26 исп.00 "АЯКС" | шт | 6 |  |
| 90 | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 1 |  |
| 91 О | Тревожная кнопка, фиксация при нажатии, индивидуальный механический ключ разблокировки Астра-321 | шт | 1 |  |
| 92 | Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1 | 1 шт. | 31 |  |
| 94 | Универсальный кронштейн для крепления осветительных приборов к элементам ограждения, строительным и другим несущим конструкциям Заря-К-У | шт | 31 |  |
| 95 | Комплект крепежа для крепления кронштейна «Заря-К-У» к бетонным, кирпичным, деревянным ограждениям и к профильным опорам ограждений; допустимые размеры опор: до 60×60, 80×80, 100×100 мм Заря-К-У.КК | шт | 31 |  |
| 96 | Узел крепления нерегулируемый Заря-УК-4 | шт | 31 |  |
| 97 | Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными | 1 шт. | 31 |  |
| 98 | Адресный светильник, RS485, тревожный вход, IP66, 140-265B, 37Вт, 4800лм, -50…+50\*С. БЕЗ узла крепления Заря-С исп. У | шт | 31 |  |
| Длина кабеля между модулями (датчиками) 45дециметров, согласно паспорту оборудования (стр.4) | | | | |
| 99 | Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: бетонным и металлическим | м | 621 | 45\*10/100\*69\*2 |
| 100 | Извещатель ОС автоматический: ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле | 1 шт. | 138 | 69\*2 |
| 101 О | Линия адресных датчиков-детекторов системы «Пунктир-С» в стандартном исполнении (69 датчиков на линию) Пунктир-ДД-С-С-45 | шт | 2 |  |
| 102 | Установка дверного доводчика к металлическим дверям | 1 шт. | 1 |  |
| 103 | Доводчик дверной, материал: литой алюминиевый корпус, регулируемая скорость закрытия, tраб. - 42…+55°С, габариты не более 188х19мм FE-B2W (White) | шт | 1 |  |
| 104 | Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством | 1 шт. | 1 |  |
| 105 | Электромагнитный замок с датчиком положения двери, сила удержания не менее 350кг, материал: нержавеющая сталь, 12-24В, tраб. -40…+60°С, габариты не более 222х62х40мм ST-EL350ML | шт | 1 |  |
| 106 О | Считыватель карт EM-Marine, 125 КГц, расстояние 30- 80мм, поддержка протокола RS-485, 12 В, не более 2 Вт, IP65, габариты не более 123х88х21 мм, tраб. - 40…+70°С, пластик DS-K1108E | шт | 2 |  |
| 107 | Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой, защитная прозрачная крышка, 2 группы контактов НР/НЗ. Ключ идет в комплекте. (Кнопка аварийного выхода) ST-ER115 | шт | 1 |  |
| 108 | Карта EM-Marine, габариты не более 86х64х1,6мм | шт | 50 |  |
| 109 | Устройство видеоконтрольное | 1 шт. | 1 |  |
| 110 О | Комплект видеодомофона c памятью до 200 снимков. Антивандальная вызывная панель с камерой разрешением 720х576 и ИК-подсветкой до 2 м, 145×49x26 мм + 7" цветной TFT монитор 800х480, 4-х проводная схема, подключение до 2-х вызывных панелей и 1 дополнительной камеры DS-D100KF | шт | 1 |  |
| **Раздел 5. Кабельная трасса** | | | | |
| 111 | Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм | м | 480 |  |
| 112 | Металлорукав в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-15 PR.09153 | м | 480 |  |
| 113 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 12 |  |
| 114 | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 40х16 мм | м | 12 |  |
| 115 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м кабеля | 625 |  |
| 116 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м кабеля | 40 | 25+15 |
| 117 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 | жил | 20 |  |
| 118 | Распределительный оптический кабель 4 оптических волокна SM9/125, для внешней и внутренней прокладки,OS2 NKL-F-004S9I-00C-BK | м | 678,3 | 665\*1,02 |
| 119 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м кабеля | 2602 |  |
| 120 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м кабеля | 471 | 462+9 |
| 121 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 | жил | 296 |  |
| 122 | Кабель F/UTP, 4 пары, кат.6а, 23 AWG, внутренний/внешний, UV-LSZH NKL 4255C-BK | м | 3134,46 | 3073\*1,02 |

Приложение №3 к техническому заданию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ведомость объёмов работ № 02-01-03** | | | | |
| Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан - отопительная котельная ООО "Теплоэнерго"  Система электроснабжения | | | | |
| № п/п в ЛСР | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Система электроснабжения** | | | | |
| **Коробка клемная, отдельно устанавливаемые клеммы, в комплектацию коробки не входят** | | | | |
| 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | 1 шт. | 35 |  |
| 2 | Коробка распределительная ОП 190х140х70мм IP56 гладкие стенки DKC 54110 | шт | 35 |  |
| 3 | Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг | шт. | 35 |  |
| 4 | DIN-рейка 200 мм оцинкованная YDN10-0020 IEK | шт | 35 |  |
| 5 | Прибор или аппарат | 1 шт. | 35 |  |
| 6 О | Выключатель автоматический однополюсный 6А B 6кА AC OptiDin BM63-1B6-УХЛ3 | шт | 35 |  |
| 7 | Зажим наборный без кожуха | шт. | 175 | 3\*35+35+35 |
| 9 | Клемма трехпроводная проходная 0.5-6(10)мм.кв. на DIN рейку, 2006-1301, Wago, серая | шт | 105 | 3\*35 |
| 10 | Клемма трехпроводная проходная 0.5-6(10)мм.кв. на DIN рейку, 2006-1304, Wago, синяя | шт | 35 | 1\*35 |
| 11 | Клемма трехпроводная проходная 0.5-6(10)мм.кв. на DIN рейку, 2006-1307, Wago, желто-зеленая | шт | 35 | 1\*35 |
| 12 | Торцевая пластина, 1 мм, оранжевая Wago, 2006-1392 | шт | 35 | 1\*35 |
| 13 | Ввод кабельный Dкаб. 9-14мм IP68 PG16 с контргайкой DKC 52900 | шт | 35 | 1\*35 |
| 14 | Сальник кабельный с контргайкой, IP68, PG21, диаметр 13 - 18мм код 53000 DKC | шт | 70 | 2\*35 |
| 15 | Прибор или аппарат | 1 шт. | 2 |  |
| 16 О | Выключатель автоматический модульный 3п C 25А 10кА OptiDin BM63-3C25-10-УХЛ3 КЭАЗ 249206 | шт | 2 |  |
| 17 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 15 | 10+5 |
| 18 | Миниканал белый TMC 40x17 код 00351 DKC | м | 10 |  |
| 19 | Угол внутренний белый AIM 40x17 код 00395 DKC | шт | 2 |  |
| 20 | Угол плоский белый APM 40x17 код 00425 DKC | шт | 4 |  |
| 21 | Соединение на стык белый GM 40x17 код 00597 DKC | шт | 2 |  |
| 22 | Миниканал белый TMC 22x10 код 00317 DKC | м | 5 |  |
| 23 | Угол плоский белый APM 22x10 код 00407 DKC | шт | 2 |  |
| 24 | Коробка ответвительная на стене | 1 шт. | 1 |  |
| 25 | Коробка модульная VIVA настенная для электроустановочных изделий IP40 4 модуля 54740 DKC | шт | 1 |  |
| 26 | Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке | шт. | 2 |  |
| 27 | Розетка одинарная BRAVA 2 модуля с заземлением, со шторками белый 76482B DKC | шт | 2 |  |
| 28 | Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м | м | 33 |  |
| 32 | Лоток перфорированный металлический 50х50 L3000, горячеоцинкованный код 35260HDZ DKC | шт | 11 | 33/3 |
| 33 | Угол для лотка горизонтальный 90град. 50х50 CPO 90 в компл. с крепежн. элемент. гор. оцинк. DKC 36000KHDZ | шт | 2 |  |
| 34 | Угол для лотка вертикальный внешний 90град. 50х50 CD 90 в компл. с крепежн. элемент. гор. оцинк. DKC 36780KHDZ | шт | 2 |  |
| 35 | Крышка для лотка осн.50 L3000 сталь 0.8мм с заземл. гор. оцинк. DKC 35520HDZ | шт | 11 | 33/3 |
| 36 | Крышка для угла вертикального внешн. 90град. осн.50 CD 90 гор. оцинк. DKC 38240HDZ | шт | 2 |  |
| 37 | Консоль универсальная легкая осн. 100мм горячеоцинкованная BBN4010HDZ DKC | шт | 20 |  |
| 38 | Стандартный анкер с болтом М8 код CM430850 DKC | шт | 40 |  |
| 39 | Сальник кабельный с контргайкой, IP68, PG21, диаметр 13 - 18мм код 53000 DKC | шт | 8 |  |
| 40 | Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм | м | 144 | 124+20 |
| 41 | Металлорукав в ПВХ изоляции DN 15мм Dвн.15.5мм Dнар.19.5мм без протяжки черн. DKC 6071R-015N | м | 124 |  |
| 42 | Металлорукав в ПВХ изоляции DN d26мм Dвн.26.5мм Dнар.31.5мм без протяжки черн. DKC 6071R-027N | м | 20 |  |
| 43 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м кабеля | 591 | 60+531 |
| 44 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м кабеля | 219 | 25+50+144 |
| 45 | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 3х2,5ок(N,PE) | м | 5,1 | 5\*1,02 |
| 46 | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х4ок(N,PE) | м | 40,8 | 40\*1,02 |
| 47 | Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 3х2.5 - 1кВ | м | 30,6 | 30\*1,02 |
| 48 | Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 5х2.5 - 1кВ | м | 10,2 | 10\*1,02 |
| 49 | Кабель ВВГнг(А)-ХЛ 5х4,0 - 1кВ | м | 739,5 | 725\*1,02 |
| Подключение жил кабеля, так как в расценках ТЕРм08-02-148 данный вид работ не учтен, подключение со 2 стороны учтено в расценках на монтаж приборов. | | | | |
| 50 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 | жил | 340 | 680/2 |
| 51 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | м3 грунта | 1,08 | 4\*0,9\*0,3 |
| 52 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм | шт. | 4 |  |
| 53 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 16-18 мм | т | 0,024 | 2\*3\*4/1000 |
| 54 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 | м | 4 |  |
| 55 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 | м | 6 | 10-4 |
| 56 | Сталь полосовая: 40х4 мм | т | 0,0126 | 1,26\*10/1000 |
| 57 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | м3 грунта | 1,08 | 4\*0,9\*0,3 |
| 58 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | м | 30 |  |
| 59 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ3, сечением 6 мм2 | м | 30,9 | 30\*1,03 |
| 60 | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля | 1 шт. | 30 |  |
| 61 | Трубка термоусаживаемая | м | 10,5 |  |

Приложение №4 к техническому заданию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ведомость объёмов работ № 09-01-01** | | | | |
| Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан - отопительная котельная ООО "Теплоэнерго"  Пусконаладочные работы комплексной системы безопасности | | | | |
| № п/п в ЛСР | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. ПНР системы электроснабжения** | | | | |
| 1 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | точек | 2 |  |
| 2 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | 18 |  |
| 3 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и другихлиний напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 18 |  |
| 4 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов | 1 измерение | 18 |  |
| 5 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ | 1 фазировка | 18 |  |
| 6 | Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем | 1 шт. | 18 |  |
| **Раздел 2. Программное обеспечение сервера** | | | | |
| 7 | Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения | 1 инсталляция | 7 |  |
| 8 | Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1 | 1 функция | 1 |  |
| 9 | Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1 | 1 функция | 6 |  |
| **Раздел 3. Программное обеспечение АРМ** | | | | |
| 10 | Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения | 1 инсталляция | 4 |  |
| 11 | Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1 | 1 функция | 2 |  |
| 12 | Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1 | 1 функция | 2 |  |
| **Раздел 4. Установка и настройка центрального контроллера охранной системы** | | | | |
| 13 | Установка и настройка центрального контроллера охранной системы | 1 система | 1 |  |
| **Раздел 5. Подключения оборудования СОТС, СКУД, без видеокамер** | | | | |
| 14 | Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 104 | 1 система | 1 |  |
| **Раздел 6. Система охранного телевидения** | | | | |
| 16 | Автономная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 17 | Комплексная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 18 | Предварительные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 19 | Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| **Раздел 7. Система СОТС/СКУД** | | | | |
| 20 | Автономная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 21 | Комплексная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 22 | Предварительные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 23 | Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| **Раздел 8. Система ОПС/СКУД** | | | | |
| 24 | Автономная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 25 | Комплексная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 26 | Предварительные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 27 | Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| **Раздел 9. Система интеграции мониторингового центра** | | | | |
| 28 | Автономная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 29 | Комплексная наладка АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 30 | Предварительные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |
| 31 | Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности | 1 система | 1 |  |

Приложение №5 к техническому заданию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ведомость объёмов работ № 09-01-02** | | | | |
| Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан - отопительная котельная ООО "Теплоэнерго"  Пусконаладочные работы системы электроснабжения | | | | |
| № п/п в ЛСР | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. ПНР системы электроснабжения** | | | | |
| 1 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | точек | 5 |  |
| 2 | Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя | 1 измерение | 4 |  |
| 3 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и другихлиний напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 4 |  |
| 4 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ | 1 фазировка | 35 |  |
| 5 | Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем | 1 шт. | 35 |  |
| 6 | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А | 1 шт. | 2 |  |

Приложение № 3

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапа работ | Сроки выполнения работ | | Стоимость работ, руб. |
| Дата начала | Дата окончания |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общестроительные работы |  |  |  |
| 2 | Комплексная система безопасности |  |  |  |
| 3 | Система электроснабжения |  |  |  |
| 4 | Пуско-наладочные работы комплексной системы безопасности |  |  |  |
| 5 | Пуско-наладочные работы системы электроснабжения |  | 30.11.2025 |  |

Общая цена Работ составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рубля 00 копеек, в т.ч. НДС \_\_\_\_\_% в сумме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек *(или НДС не облагается)*.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **ЗАКАЗЧИК**:  ООО «Теплоэнерго» | **ПОДРЯДЧИК**: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.А.Лущиц  МП | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МП |

Приложение №4

к договору подряда № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025

**Дополнительное соглашение**

**по соблюдению правил и норм**

**по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности**

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г

ООО «Теплоэнерго», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Лущица С.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_именуемое в

*(наименование организации)*

дальнейшем «Подрядчик», в лице,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, Ф.И.О.)*

действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ организации, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

Предметом настоящего соглашения является включение в раздел «Права и обязанности сторон» договора № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г , следующих дополнительных условий по обеспечению выполнения требований охраны труда:

**1. Подрядчик обязуется**:

1.1. привлекать к работам только квалифицированный персонал и проводить его обучение по охране труда;

1.2. представлять организации-заказчику:

- документацию, которая подтверждает прохождение работниками обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, противопожарной безопасности, электробезопасности и т. д.: удостоверения и протоколы о прохождении обучения и проверки знаний требований охраны труда работников и ответственных лиц (по основной профессии, при работе на высоте, при работе с подъемными сооружениями, сосудами, работающими под давлением, по пожарной безопасности, по обслуживанию тепловых энергоустановок, по ремонту и обслуживанию газового оборудования, группа допуска по электробезопасности и т.д. в зависимости от характера выполняемых работ);

- приказы о назначении лиц, ответственных: за обеспечение охраны труда, за работу на высоте, пожарную безопасность, электробезопасность, за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, выдачу-нарядов-допусков, за безопасное подключение электроинструмента с группой по электробезопасности не ниже III, за промышленную безопасность ОПО, на которых используется оборудование работающее под избыточным давлением.

1.3. соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности;

1.4. обеспечить безопасное производство работ;

1.5. направлять персонал, привлекаемый для выполнения работ на территории Заказчика, на вводный инструктаж к ответственному за проведение вводного инструктажа в ООО «Теплоэнерго» до начала проведения работ на территории Заказчика;

1.6. разработать, при необходимости, дополнительные меры по обеспечению безопасных условий труда и выполнять их в процессе работы (ППР, ТК и т.д.);

1.7. выполнить мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных актом-допуском;

1.8. выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, не имеющих медицинских противопоказаний к выполняемой работе;

1.9. назначить лиц, ответственных за обеспечение охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности;

1.10. организовать допуск персонала к работам, в том числе зонах постоянно или потенциально опасных производственных факторов;

1.11. обеспечить своих работников исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты и контролировать правильное их применение;

1.12. содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ, в чистоте и порядке; обеспечить использование бытовых помещений по прямому назначению, исключить случаи проживания в них, хранения материальных ценностей,

1.13. обеспечить сохранность установленных на месте работы ограждений, знаков безопасности, запирающих устройств;

1.14. обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, электроинструмента, технологической оснастки, строительных и монтажных машин, механизмов и приборов;

1.15. обеспечить необходимые условия для проведения проверок по безопасной организации работ должностными лицами Заказчика;

1.16. обеспечить разработку и выполнение мероприятий по устранению замечаний комиссий Заказчика;

1.17. обеспечивать ограждение зоны возникновения временных опасностей во время проведения строительно-монтажных работ сигнальной лентой;

1.18. укомплектовывать рабочие места, опасные во взрыво- или пожарном отношении, первичными средствами пожаротушения и средствами контроля и оперативного оповещения об угрожающей ситуации;

1.19. не допускать накапливания на площадках горючих веществ (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), организовывать их хранение в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте;

1.20. все электропусковые устройства размещать таким образом, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами.

**2. Заказчик обязуется:**

2.1. определить границы производственных территорий, участков работ и рабочих мест, предоставляемых Подрядчику для производства договорных работ;

2.2. представить проектно-техническую и другую документацию необходимую для производства работ Подрядчиком;

**3. Ответственность.**

3.1. Для подключения объектов подрядной организации к электрическим, тепловым, водопроводным, газовым и прочим сетям снабжения эксплуатирующей организации, подрядчик обязан предоставить документы о назначении лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию указанных сетей, результаты аттестации по промышленной безопасности, а также соответствующие удостоверения обслуживающего персонала.

3.2. Подключение объектов подрядной организации к сетям снабжения, по письменной заявке подрядчика регламентируется приказом ООО «Теплоэнерго».

3.3. Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, предусмотренных актом-допуском, несут руководитель работ подрядной организации и Допускающий, подписавший приложение-допуск в качестве представителя Заказчика.

3.4. Подрядчик (Руководитель работ подрядчика) несет ответственность за:

- за направление персонала на вводный и первичный инструктажи к ответственному лицу Заказчика.

- соблюдение работниками требований безопасности, принятых на объекте Заказчика;

- квалификацию работников;

- отсутствие медицинских противопоказаний работников;

- обеспечение работников подрядной организации средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру работы;

- полноту инструктажа производителя работ и членов бригады;

- сохранность установленных на месте работы ограждений, знаков безопасности, запирающих устройств.

3.5. Подрядчик несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение требований пожарной безопасности, а также возмещает ущерб, нанесенный заказчику (генподрядчику) в результате пожара, возникшего по его вине.

3.6. Заказчик (Допускающий), несет ответственность за:

- отсутствие производственной опасности, не связанной с характером работ, выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, горячей воды, пара, газов и т.д.);

- соблюдение графика выполнения совмещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда;

- координацию действий всех находящихся на территории подрядчиков и своих работников в части выполнения мероприятий по безопасности труда согласно акту-допуску и графику выполнения совмещенных работ;

- осуществление контроля за соблюдением требований охраны труда персоналом подрядной организации, производящей работы на оборудовании и территории Заказчика.

3.7. Заказчик оставляет за собой право:

- осуществлять надзор за соблюдением работниками подрядной организации требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности. По выявленным нарушениям выдавать письменное предписание на их устранение.

- приостановить работу подрядчика до полного устранения нарушений;

- немедленно расторгнуть договор подряда в порядке, установленном законодательством РФ при игнорировании предписания, наличии нарушения требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, не исключающего возможность несчастного случая, пожара, аварии и другой чрезвычайной ситуации, в случае неоднократных нарушений нормативных требований охраны труда при производстве работ.

- работников подрядной организации в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения отстранять от работы в соответствии с нормами действующего законодательства и удалять с территории ООО «Теплоэнерго» с письменным уведомлением руководства подрядной организации.

Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **ЗАКАЗЧИК**:  ООО «Теплоэнерго» | **ПОДРЯДЧИК**: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.А.Лущиц  МП | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МП |

Приложение №5

к договору подряда № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025

**АКТ-ДОПУСК**

**для производства строительно-монтажных работ**

**на территории (организации)**

**ООО «Теплоэнерго»**

“\_\_\_ ”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О., должность)*

представитель генерального подрядчика (субподрядчика)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О., должность)*

составили настоящий акт о нижеследующем.

Организация предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование осей, отметок и номер чертежа)*

для производства на нем\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование работ)*

под руководством технического персонала – представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало “\_\_\_ ”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г. окончание “\_\_\_ ”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_ г.

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Исполнитель** | **Срок выполнения** |
| 1 | Представить списки работников с указанием фамилии, имени, отчества, профессии, должности, а также предоставленных им руководителем организации прав и обязанностей. | До начала работ | Подрядчик |
| 2 | Представить:  - перечень факторов, возникающих в результате производства работ (оказания услуги);  - перечень идентифицированных опасностей с оценкой уровней профессиональных рисков для здоровья работников и учетом вероятности возникновения и тяжести последствий отдельных заболеваний и состояний. | До начала работ | Подрядчик |
| 3 | Представить приказы (копии, выписки из приказов):  Приказ о закреплении персонала (укомплектованности) на участке (ИТР, рабочие) с указанием контактных номеров телефонов работников подрядной организации, ответственных за производство работ.  Приказ о назначении специалиста по охране труда или о возложении обязанностей специалиста по охране труда на одного из специалистов организации.  Приказ о назначении специалиста по охране труда от организации на строительную площадку, если численность работников превышает 50 человек.  Приказ о назначении лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда, промышленной безопасности, санитарных норм и правил, экологическую безопасность на объекте с приложением копий протоколов и удостоверений.  Приказ о назначении ответственных за организацию погрузочно-разгрузочных работ.  Приказ о назначении ответственного за электрохозяйство с приложением копий протоколов и удостоверений.  Приказ о назначение лица, ответственного за сохранность и исправность электроинструмента.  Приказ о возложение обязанностей по проверке и браковке инструмента на инженерно-технического работника.  Приказ о назначение лица, ответственного за состояние и исправность лестниц и стремянок.  Приказ о назначении специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии с приложением копий протоколов и удостоверений.  Приказ о назначении специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС с приложением копий протоколов и удостоверений.  Приказ о допуске к работе машинистов, помощников машинистов, слесарей, электромонтеров и стропальщиков с приложением копий протоколов и удостоверений.  Приказы о назначении лиц, имеющих право выдачи наряда-допуска.  Приказ о назначении ответственного руководителя работ на высоте с приложением копий удостоверений.  Приказ о назначении ответственного за составление плана производства работ на высоте и плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ с приложением копий удостоверений.  Приказ о назначении специалиста, ответственного за пожарную безопасность при производстве пожароопасных (огневых работ) работ с приложением копий удостоверений.  Приказ об организации технического надзора за безопасной эксплуатации ПС с приложением копий удостоверений.  Приказ о производстве работ ПС вблизи ЛЭП.  Приказ о создании постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников организации с приложением копий протоколов и удостоверений на членов комиссии.  Приказ о создании постоянно действующей комиссии по проверке знаний работников поднадзорных Ростехнадзору с приложением копий протоколов и удостоверений на членов комиссии.  Приказа о назначении комиссии ежегодной проверки знаний по электробезопасности с приложением копий протоколов и удостоверений на членов комиссии. | До начала работ | Подрядчик |
| 4 | Представить копии удостоверений, протоколов и других необходимых документов, дающих право на выполнение инженерно-техническими работниками и рабочим персоналом своих обязанностей и заявленных видов работ. | До начала работ | Подрядчик |
| 5 | Представить комплект инструкций по охране труда по профессиям и видам работ. | До начала работ | Подрядчик |
| 6 | Представить, утвержденный в своей организации, перечень работ при выполнении которых необходимо оформление наряда-допуска. | До начала работ | Подрядчик |
| 7 | Обеспечить прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. | До начала работ | Подрядчик |
| 8 | Представить персонал для проведения вводного инструктажа лицу, ответственному от Заказчика на объекте. | До начала работ | Подрядчик |
| 9 | Провести первичный инструктаж на рабочем месте с учетом местных особенностей, имеющихся на выделенном участке опасных факторов. | До начала работ | Подрядчик |
| 10 | Представить журналы инструктажа на рабочем месте и инструктажа по пожарной безопасности. | До начала работ | Подрядчик |
| 11 | Представить согласованные, утвержденные ППР (технологические карты) на все виды работ, с отметками об ознакомлении в них под роспись всех участников трудового процесса (ППР на высоте, при производстве погрузочно-разгрузочных работ и т.п.,) технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы. | До начала работ | Подрядчик |
| 12 | План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. | До начала работ | Подрядчик |
| 13 | На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов установить защитные ограждения, а на границах зон потенциально опасных производственных факторов установить сигнальные ограждения и знаки безопасности (по ГОСТ12.4.026-2001). | До начала работ | Подрядчик |
| 14 | Согласовать порядок подключения электрических машин, электрических механизмов и электрооборудования уполномоченным электротехническим персоналом подрядной организации. | До начала работ | Подрядчик |
| 15 | Обеспечить места проведения огневых работ, складские, санитарно-бытовые помещения огнетушителями и др. средствами пожаротушения и знаками безопасности (по ГОСТ 12.4.026-2001), в соответствии с Правилами противопожарного режима РФ. | До начала работ | Подрядчик |
| 16 | Организовать обеспечение медицинским имуществом соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 1331н | До начала работ | Подрядчик |
| 17 | Обеспечить персонал средствами индивидуальной и коллективной защиты, исправными инструментом, оборудованием приспособлениями. | До начала работ | Подрядчик |
| 18 | До начала производства работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций получить письменное разрешение организаций, ответственных за их эксплуатацию. | До начала работ | Подрядчик |
| 19 | Соблюдать требования нормативных документов:  Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (с 01.09.2022г)  ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ «Организация обучения безопасности труда»;  Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утв. приказом Минтруда России от 17.12.2020 N 924н;  Правила по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н  Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н  Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утв. приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 884н  Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утв. приказом Минтруда России от 28.10.2020 N 753н  Правила по охране труда на автомобильном транспорте, утв. приказом Минтруда России от 09.12.2020 N 871н  Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 902н  Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, утв. приказом Минтруда России от 27.11.2020 N 834н  Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ, утв. приказом Минтруда России от 02.12.2020 N 849н  Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утв. приказом Минтруда России от 16.12.2020 N 915н  Правила по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте, утв. приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 883н  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года N 461  Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 531  Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479 | Постоянно на весь период производимых работ | Подрядчик |
| 20 | В случае проведения работ, представляющих опасность для других организаций, участников строительного процесса, уведомить подрядчика письменно за 2-е суток до начала указанных работ. | Постоянно на весь период производимых работ | Подрядчик |

Срок выполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исполнитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подрядчик Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (подпись)*

*Примечание. При необходимости ведения работ после истечения срока действия настоящего акта-допуска необходимо составить акт-допуск на новый срок.*