



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

Д.В. Марков

«___» _____ 2019г.



Техническое задание
на замену кабельных сетей электропитания от РУ-1
до РУ-2 АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

Предмет закупки: «Замена кабельных сетей электропитания от РУ-1 до РУ-2
АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

Согласовано:

Директор по эксплуатации зданий и
сооружений

«___» _____ С.В. Зиновьев
2019г.

Разработал:

Главный энергетик

«___» _____ И.П. Ламанов
2019г.

Руководитель проекта

«___» _____ И.С. Болдырев
2019г.

Троицк
2019

Техническое задание
на замену кабельных сетей электропитания от РУ-1
до РУ-2 АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

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. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

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

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ
ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Замена высоковольтных кабельных сетей (инв.№129) от РУ-1 до РУ-2 АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с Проектом выполненным специалистами подрядной организации на основании настоящего Технического задания с учетом ведомости объемов работ указанной в разделе 4. Сбор дополнительных исходных данных для разработки РД, выполняется специалистами подрядной организации и письменно согласовываются с Заказчиком на стадии заключения договора.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Работы выполняются в этапы :

Этап 1. Выполнение строительно-монтажных работ:

- на окончаниях 2-х старых фидеров с 2-х сторон провести демонтаж концевых соединений кабельных линий (КЛ) с шинопроводов (ШП) коммутационных ячеек;
- земляные работы на трассе прокладываемых КЛ (длина трассы КЛ проложенных в земле примерно – 500м);
- укладка КЛ;
- монтаж муфтовых соединений;
- засыпка песка;
- покрытие КЛ полнотелым глиняным кирпичом или ж/б плитами;
- засыпка грунта;
- облагораживание территории проведения земляных работ;
- на окончаниях 2-х старых фидеров с одной стороны провести демонтаж КЛ находящихся вне земли;
- демонтаж старых КЛ и удаление их из существующего электротехнического коллектора (длина трассы КЛ проложенных в электротехническом коллекторе примерно – 500м);
- затягивание и укладка КЛ в существующий электротехнический коллектор;
- монтаж муфтовых соединений;
- на окончаниях вновь проложенных фидеров с 2-х сторон провести монтажные работы (концевые муфты, трансформаторы тока нулевой последовательности, наконечники, подсоединение к ШП коммутационных ячеек);
- маркировка проложенных КЛ.

Этап 2. Выполнение пуско-наладочных работ:

- провести измерения и испытания вновь проложенных КЛ;
- проверка цепей защиты с использованием трансформаторов тока нулевой последовательности;
- подать напряжение и включить в штатную схему питания новые фидера;
- оформление приемо-сдаточной документации;
- сдача проложенных КЛ в эксплуатацию.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Работы выполняются на территории АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» по адресу: 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиных, вл.12.

Подраздел 2.4 Требования к разработке РД

РД должна соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2013.

Исполнитель до начала выполнения строительно-монтажных работ предоставляет утвержденный Заказчиком РД и локальный сметный расчет

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Технические решения должны учитывать нормы по охране труда и включать в себя необходимые средства механизации для выполнения строительно-монтажных работ.

При проведении земляных работ в местах пересечения с коммуникациями применять средства малой механизации с целью исключения повреждения коммуникаций (вплоть до ручных работ).

Технические характеристики фидеров

Два фидера абсолютно идентичны, каждый из них имеет следующие технические характеристики:

фидер составной – 3 кабеля АСБ 3*150/25мм²;
длина – не менее 1000м (длина трассы КЛ проложенных в земле примерно – 500м, проложенных в электротехническом коллекторе примерно – 500м);
напряжение питания – 6 кВ;
частота промышленной сети – 50Гц;
мощность нагрузки (номинальная) – 3 МВт;
мощность нагрузки (пиковая) – до 20 МВт;
муфтовые соединения – 3;
концевые муфты – 6;
трансформаторы тока нулевой последовательности – 6;
наконечники – 36.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу рабочей документации

Разработанное РД должен содержать обязательные пункты:

1. Рабочая документация (РД)

- Общая часть;
- разработка пояснительной записки;
- разработка конструктивных решений;
- разработка объемно-планировочных решений;
- разработка трассы прохождения кабельных линий на топокарте;
- разработка спецификации на кабельную продукцию и комплектующие;
- порядок производства работ;
- технологические карты, схемы операционного контроля;
- организационные мероприятия по обеспечению безопасности работ на высоте;
- производство работ средствами механизации;
- техника безопасности;
- пожарная безопасность;
- электробезопасность;
- обеспечение режимных требований;

2. Локальный сметный расчет, в базе ФЕР или ТСН, составленный в базисном уровне цен 2001г. на основании территориальных единичных нормативов с пересчетом в текущий уровень цен.

Подраздел 3.3 Особые требования

Исполнитель должен иметь соответствующие разрешающие документы на осуществление видов деятельности, видов работ, требуемые для выполнения договора, право на заключение которого является предметом настоящей закупки:

1. Выписка из реестра членов СРО (Статья 55.17 Гр.К РФ) подтверждающую, что организация участника является членом СРО по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которая подтверждает право выполнения работ по договорам строительного подряда, в отношении объектов капитального строительства кроме особо опасных, технически сложных и уникальных

объектов, ОИАЭ;

2. Выписка из государственного реестра СРО (Статья 55.18 Гр.К РФ) подтверждающую, что вышеуказанное СРО зарегистрировано в государственном реестре.
Форма выписки утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №58 от 16.02.2017г.

Данные документы запрашиваются в соответствии с Градостроительным кодексом РФ Статья 55.8 п.1 (в последней редакции).

Подраздел 3.4 Особые требования

1. До начала производства работ согласовать с Заказчиком:

- схемы проездов и проходов к месту производства работ;
- схему площадки расположения бытовок для складирования оборудования и материалов на территории АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»;
- договор на утилизацию и вывоз строительного мусора;
- схемы размещения кранов и грузоподъемных механизмов;
- схемы точек подключения к энергосистеме предприятия;

2. До начала производства работ должно быть выполнено следующие:

- Приказ на ответственное лицо для решения организационных и технических вопросов, возникающих в процессе производства работ (отв. за взаимодействие);
- оформлен наряд-допуск работ на высоте;
- обеспечить рабочих спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;
- разрешение/ согласование от лиц, осуществляющих приемочный контроль выполненных работ и руководства работающего под кровлей производственного оборудования;
- представить отчет о наличии конструкций и необходимого для производства работ количества материалов на площадке складирования Подрядчика;
- Ознакомить (под подпись) с РД исполнителей работ;
- Назначить приказом ответственных за безопасное производство работ с применением ГПМ и работ на высоте. Провести осмотр рабочего места для выявления риска связанного с возможным падением работника. Осмотр проводится до начала выполнения работ ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ (п.36, п.37 Правила работы на высоте);

3. В процессе производства работ Заказчиком контролируются:

- представителем Заказчика осуществляется входной, операционный, приемочный контроль на всех этапах работ.

4. Требования для строительной организации, выполняющей строительно-монтажные работы по замене высоковольтных кабельных сетей (инв.№129) от РУ-1 до РУ-2 АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».

- постоянное присутствие ИТР на месте производства работ;
- готовность к производству последующих работ определяется представителем Заказчика, письменным распоряжением (записью) в журнале производства работ;
- складирование цементных ремонтных составов, материалов, стеклопакетов, оборудования, средств производства, в не зоны складирования не допустимо;
- проводимые подрядной организацией работы не должны повлечь порчу существующих инженерных систем, несущих и ограждающих конструкций здания.

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

Наименование	Количество (объёмы)
Выполнение строительно-монтажных работ:	не менее:

<p>На окончаниях 2-х старых фидеров с 2-х сторон провести демонтаж концевых соединений КЛ с ШП коммутационных ячеек</p> <p>Земляные работы на трассе прокладываемых КЛ</p> <p>Укладка КЛ</p> <p>Монтаж муфтовых соединений</p> <p>Засыпка песка</p> <p>Покрытие КЛ полнотелым глиняным кирпичом или ж/б плитами</p> <p>Засыпка грунта</p> <p>Облагораживание территории проведения земляных работ</p> <p>На окончаниях 2-х старых фидеров с 2-х сторон провести демонтаж КЛ находящихся вне земли</p> <p>Демонтаж старых КЛ и удаление их из существующего электротехнического коллектора</p> <p>Затягивание и укладка КЛ в существующий электротехнический коллектор;</p> <p>Монтаж муфтовых соединений;</p> <p>На окончаниях вновь проложенных фидеров с 2-х сторон провести монтажные работы:</p> <p> концевые муфты</p> <p> трансформаторы тока нулевой последовательности</p> <p> наконечники</p> <p> подсоединение к ШП коммутационных ячеек</p> <p>Маркировка проложенных КЛ</p>	<p>36 каб. нак.</p> <p>500 м</p> <p>6 линий</p> <p>6 к-тов</p> <p>250 м³</p> <p>500 м²</p> <p>250 м³</p> <p>500 м²</p> <p>6 кабельных отрезков</p> <p>500 м (6 КЛ)</p> <p>500 м (6 КЛ)</p> <p>6 к-тов</p> <p>12 к-тов</p> <p>12 шт</p> <p>36 каб. нак.</p> <p>36 каб. нак.</p> <p>6 КЛ</p>
<p>Выполнение пуско-наладочных работ:</p> <p>Провести измерения и испытания вновь проложенных КЛ</p> <p>Проверка цепей защиты с использованием трансформаторов тока нулевой последовательности</p> <p>Подать напряжение и включить в штатную схему питания</p> <p>Оформление приемо-сдаточной документации</p> <p>Сдача проложенных КЛ в эксплуатацию.</p>	<p>6 КЛ</p> <p>12 цепей</p> <p>2 фидера</p>

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

Исполнитель должен представить в своем техническом предложении и подтвердить точное соответствие параметров и характеристик, представляемой им кабельной продукции и комплектующих, параметрам и характеристикам кабельной продукции и комплектующих, требуемого Заказчиком, определенным в настоящем ТЗ, спецификации и иным специальным требованиям.

Поставляемая кабельная продукция и комплектующие должны соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам (ГОСТ), и подтверждаться соответствующими Сертификатами и паспортом предприятия изготовителя.

Поставляемая кабельная продукция и комплектующие должны быть новым, не ранее 2018 года изготовления.

Исполнитель обязуется передать кабельную продукцию и комплектующие со всей относящейся к ним документацией (декларациями о соответствии, сертификатами соответствия, сертификатами качества и т.п.).

Материалы и комплектующие:

Наименование	Количество
Поставка кабельной продукции и комплектующих:	не менее:
Высоковольтный кабель типа АПВБП 3*150/25-10, АПВВнг-LS 3*150/25-10 со строительной длиной не менее 500м (с целью уменьшения муфтовых соединений)	6000 м
Муфта соединительная типа СТП-10-3*150	6 к-тов
Концевая муфта типа 10ПКНТПОН (150-240)	12 к-тов
Трансформатор тока нулевой последовательности типа ТЗЛКР	12 шт
Наконечники типа 2НБ (если не входит в комплект концевых муфт)	36 шт

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

Предельный срок содержания образующихся отходов строительства в местах временного хранения (складирования) не должен превышать 7 календарных дней. Подрядчик обязан производить уборку строительного мусора с места производства работ с последующей утилизацией и размещением на специализированном полигоне до момента подписания акта приемки-передачи выполненных работ. Работы производятся только в отведенной зоне работ, минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ производится ликвидация и рекультивация рабочей зоны с восстановлением растительного слоя, а также уборка мусора, материалов, разборка ограждений и т.д.

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало выполнения работ – с даты подписания договора.

Срок выполнения всех работ - не позднее 30.10.2019г.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Контроль качества работ осуществляется на всех его этапах с целью обеспечения выполнения требований проекта и нормативно-технической документации, выявления и устранения отклонений от этих требований.

В ходе работ должна быть обеспечена целостность существующих архитектурно - планировочных решений, инженерных и коммуникационных систем, действующего оборудования, сосредоточенного в зоне производства работ.

Работы должны выполняться технически исправными инструментами, оснасткой и спецприспособлениями.

Качество выполненных работ должно:

- соответствовать разработанной и согласованной с заказчиком Рабочей документации, ППР, действующей нормативной документации по данной тематике и действующему законодательству РФ;
- не иметь замечаний со стороны государственных надзорных органов Российской Федерации.

Исполнитель должен обеспечить:

- качество выполнения всех работ в соответствии с требованиями Рабочей документации, нормативных правовых актов и нормативных документов, действующих в РФ, и инструкциями производителей оборудования;
- надлежащее качество используемых изделий и материалов, элементов конструкций и оборудования, соответствие их проектным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям;
- используемые изделия и материалы наличием необходимых сертификатов/деклараций, технических паспортов, инструкций по эксплуатации и другими документами, удостоверяющими их качество;
- выполнение требования к контролю и обеспечению качества выполняемых работ, изложенные в Рабочей документации и Договоре.

Все материалы и оборудование должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации/употреблении, иметь сертификаты/декларации или другие документы, удостоверяющие качество материалов, их соответствие требованиям соответствующих технических регламентов и нормативных документов.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

- 9.1 До начала производства работ Подрядчик должен предоставить Заказчику приказ о назначении представителя Подрядчика, ответственного за проведение работ на объекте не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента заключения договора.
- 9.2 Подрядчик выполняет работы на действующем режимном предприятии, в стесненных условиях. Допуск персонала Подрядчика к проведению работ осуществляется Заказчиком в соответствии с требованиями Правил внутреннего распорядка предприятия и исполнения графика проведения работ. Подрядчик гарантирует, что привлеченные к трудовой деятельности на территории Заказчика персонал, являются гражданами РФ.

Данные о проходе людей и необходимости въезда автотранспорта на территорию предприятия передаются заказчику не менее чем за 24 часа, порядок передачи данных согласовывается с Заказчиком после заключения договора.

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

Продолжительность Гарантийного срока для результатов работ, произведенных подрядчиком по Договору, составляет не менее 60 (шестидесяти) месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ (КС-2, КС-3, а также Акта выполненных работ).

Гарантийный срок оборудования и материалов соответствует гарантии завода-изготовителя и составляет 12 (Двенадцать) месяцев с даты их передачи Покупателю, если больший срок гарантии не указан в гарантийных талонах конкретного оборудования. Исполнитель самостоятельно и за свой счет устраняет недостатки, допущенные в результате оказания услуг.

Исполнитель несет ответственность за порчу имущества Заказчика в результате оказания услуг согласно настоящему Техническому заданию.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства строительно-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации О противопожарном режиме (с изменениями на 7 марта 2019 года);
- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1);
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Нормы освещения строительных площадок СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (с Изменением N 1). Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- РД 34.03.307-87 Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» приказ Министерства труда и соц. защиты РФ от 24 июля 2013 года №328н;
- 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».

Исполнитель гарантирует, что все его работники будут неукоснительно выполнять нормы и правила Федерального и отраслевого законодательства в области охраны труда.

Исполнитель обязан применять на практике правила безопасности, установленные действующим законодательством Российской Федерации. Все инструменты, используемые Исполнителем, должны быть в рабочем и безопасном состоянии и идентифицированы маркировкой.

Персонал Исполнителя должен быть аттестован, допущен к работе на электроустановках и быть гражданами РФ.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности несет Исполнитель.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

1. Результаты работ должны соответствовать параметрам, указанным в Рабочей Состав и объем отчетной документации, в том числе исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006. После завершения всех работ по договору Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о необходимости приемки выполненных работ по договору в течение 3 (трех) рабочих дней.
2. Приемка Заказчиком работ осуществляется оформлением Актов сдачи-приемки после выполнения полного объема работ и Актов выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3), подписанных обеими сторонами, при условии сдачи полного объема исполнительной документации. Акты выполненных работ (форма КС-2) составляются на основании фактически выполненных объемов работ, в рамках утвержденной обеими сторонами сметной документации (Приложения к Договору). При возникновении в процессе выполнения работ любых отклонений от утвержденной документации Подрядчик обязан приостановить работы и незамедлительно письменно уведомить Заказчика о невозможности продолжения работ без согласования.

В случаях, когда работа выполнена с отступлениями от Договора, ухудшающими

конечный результат, Заказчик по своему усмотрению может потребовать от Подрядчика обязательного устранения недостатков в установленный Заказчиком срок за счет собственных средств. Заказчик вправе отказаться от приемки объекта в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его дальнейшей эксплуатации и не могут быть устранены Подрядчиком.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект Рабочей документации в количестве - 2 (двух) экземпляров на бумажном носителе с подписями представителей Исполнителя на каждом листе, а также печатью на титульном листе, и 1 (один) экземпляр Рабочей документации на оптическом носителе в форматах тех программных продуктов, с помощью которых она создавалась, а также в отсканированном виде в форматах dwg или pdf. Расхождений положений документации, переданной на бумажном носителе и положений в электронном виде не допускаются.

Комплект Исполнительной документации (акты освидетельствования скрытых работ, документы подтверждающие проведение контроля качества применяемых строительных материалов (изделий), акты освидетельствования ответственных конструкций, журналы работ, исполнительные схемы на выполненные работы, иные документы) в количестве - 2 (двух) экземпляров на бумажном носителе с подписями представителей Исполнителя на каждом листе, а также печатью на титульном листе, и 1 (один) экземпляр Исполнительной документации на оптическом носителе в форматах тех программных продуктов, с помощью которых она создавалась, а также в отсканированном виде в форматах dwg или pdf. Расхождений положений документации, переданной на бумажном носителе и положений в электронном виде не допускаются.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не выставляются.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	КЛ	Кабельная линия
2	ШП	Шинопровод
3	ППР	Проект производства работ
4	ТЗ	Техническое задание
5	МДС	Методические указания в строительстве
6	СНиП	Строительные нормы и правила
7	ГОСТ	Государственный стандарт
8	НТД	Нормативно-техническая документация
9	РД	Руководящие документы
10	СП	Свод правил
11	СРО	Саморегулируемая организация