

**Акционерное общество**

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Хабаровские электрические сети»**

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

ул. Промышленная,13, г. Хабаровск, 680009, Россия Тел: (4212) 599-159;

E-mail: doc@khab.drsk.ru ОКПО 98097847, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/272402001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Согласовано»**  **Директор СП «СЭС» филиала**  **АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Булах**  **«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*2016 г.*** | **«Утверждаю»**  **Заместитель директора по развитию и инвестициям филиала АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Новиков**  ***«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.*** |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №6**

*Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории СП СЭС для нужд филиала "ХЭС"*

г. Комсомольск-на-Амуре.

**1. Основание для выполнения работ:**

- Инвестиционная программа филиала АО «ДРСК» «ХЭС» на 2017 г.

- Договор на технологическое присоединение от 12.07.2016г. № 2466/ХЭС.

- Заявитель: *«Торговый дом Юкон».*

- Наименование объекта: *«Цех по переработке рыбы».*

- Адрес объекта: *г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Культурная, 1.*

- Запрашиваемая мощность: *100 кВт.*

- Статус потребителя: *в счет платы за технологическое присоединение.*

- Технические условия: *№ТПр 2304/16 от 11.07.2016г.*

- Исполнение обязательств по ТП *до 24.08.2017 г.*

**2. Объем выполняемых работ:**

**Наименование:**

***- Реконструкция КТП-327 400/6/0,4 инв.№ HB005987;***

***- Строительство ВЛ 0,4кВ от КТП-327 РУ-0,4кВ до границ участка заявителя.***

Объект расположен по адресу: Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Культурная, 1.

В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

**2.1 Разработка проектно-сметной документации в объеме рабочей документации. В состав проекта включить:**

2.1.1 - Схему поопорной трассировки объекта ТП до КТП (масштаб 1:500);

# - получение выписки в администрации города Комсомольска-на-Амуре (сектор инженерной инфраструктуры СИИ);

# - согласование поопорной трассировки на топографической основе (масштаб 1:500) в соответствующих муниципальных образованиях с заинтересованными землепользователями и сетедержателями с получением (при необходимости) технических условий, а так же согласовать прохождения ВЛ и установку опор на территории завода «Амурлитмаш»;

- предоставить ведомость и схемы пересечений; схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от грозовых перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования.

2.1.2 Краткую пояснительную записку с описанием строительных и электротехнических решений по ВЛ и ТП.

2.1.3 Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение.

2.1.4 Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого района, начальником СОС по ТП, главным инженером СП «СЭС» филиала «ХЭС», сектором земельных отношений ОКСиИ филиала «ХЭС».

Разработанные проекты передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал АО «ДРСК» «ХЭС» (в бумажном виде и на электронном носителе, формат.pdf, .dwg).

**2.2 Выполнение строительно-монтажных работ:**

**2.2.1**  **Реконструкция КТП-327 400/6/0,4 инв.№ HB005987**

**Таблица 1 Основные характеристики реконструкции КТП**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
|  |  |
| Тип и количество устанавливаемого оборудования: выключатель автоматический трехполюсный | ВА57-35-340010-250А-2500-690AC-УХЛ3-КЭАЗ – 1 шт. |
| Тип и количество устанавливаемого оборудования: выключатель автоматический трехполюсный | ВА 57-39 340010-20 УХЛ3, 400А, 4000А  – 1 шт. |

**2.2.2** **Строительство ВЛ 0,4кВ от КТП-327 РУ-0,4кВ до границ участка заявителя**

**Таблица 2 Основные характеристики строительства ВЛ-0,4кВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,657 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,694 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х70 – 0,694 км, в том числе 8 м в металлорукаве. |
| Металлорукав в полимерной изоляции d-50 | МПГ50 – 0,008 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | СВ-95-3 - 15 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | СВ-95-3 - 3 шт. |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами | СВ-95-3 - 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |

**3. Требования к выполнению работ:**

3.1 Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;

- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Хабаровского края.

3.2 Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком за 5 дней до предполагаемого начала работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.3 Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

3.4 Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектных решений, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.5 Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84  ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

3.6 Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

**4 Требования к Участнику закупки:**

4.1 Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

***П. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:***

20.2 Устройство сетей электроснабжением до 35 кВ включительно.

20.5 Монтаж и демонтаж опор воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ.

20.8 Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

20.10 Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного оборудования напряжением до 35 кВ включительно.

20.12 Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

***П.24 «Пусконаладочные работы»:***

*24.4 Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.*

*24.6 Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.*

*24.8 Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.*

В составе заявки участник должен предоставить копию СРО.

* ***Проектно-изыскательские работы:***

*5.3 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.*

* ***Работы в составе инженерно-геодезических изысканий:***

*1.3 Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:2000 - 1:500, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.*

*1.4 Трассирование линейных объектов.*

* ***Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:***

*1.1 Работы по подготовке генерального плана земельного участка.*

*1.2 Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта.*

*1.3 Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения.*

4.2 Участник должен обладать соответствующими выполняемой работе необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (финансовые, материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами), обладать управленческой компетентностью и репутацией.

4.3 Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в соответствии с таблицей №3).

Для выполнения работ необходимо наличие следующих машин и механизмов:

**Таблица№3 Требуемое количество машин и механизмов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ресурсы | Ед. измерения | Кол-во (не менее штук) |
| 1 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т | ед. | 1 |
| 2 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м | ед. | 1 |
| 3 | Автомобили бортовые, грузоподъемность не менее 5 т | ед. | 1 |
| 4 | Бригадный автомобиль | ед. | 1 |
| 5 | Автогидроподъемник с высотой подъёма не менее 12 м. | ед. | 1 |
|  | Итого | ед. | 5 |

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), свидетельства о регистрации транспортного средства, копия договоров аренды.

4.4 Участник должен иметь в наличии аккредитованную электротехническую лабораторию. Необходимо предоставить копию свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора. В случае отсутствия аккредитованной электротехнической лаборатории, Подрядчик вправе привлечь субподрядную организацию с учетом выполнения требований, установленных в закупочной документации.

4.5 Требования к персоналу Участника:

4.5.1 Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

4.5.2 Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок

4.5.3 Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
* Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
* Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
* Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
* Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
* Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
* Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503).

4.5.4 Подрядчик должен иметь достаточное, для исполнения договора, количество кадровых ресурсов (в соответствии с таблицей №4) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально), в том числе:

**Таблица №4 Требуемое количество кадровых ресурсов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Должность | Чел |
| 1 | Мастер - группа 5 (выдающий наряд, руководитель работ) | 1 |
| 2 | Машинист | 2 |
| 3 | Рабочие - группа 3,4 | 3 |
|  | ИТОГО: | 6 |

4.5.5 Руководителем организации Участника письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

* выдающего наряд, распоряжение;
* ответственного производителя работ;
* производителя работ (наблюдающего);
* члена бригады;
* на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении).

В составе заявки Участник должен предоставить приказ о предоставлении работникам прав.

4.6 Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполнятся силами Подрядчика, **без привлечения субподрядных организаций**.

4.7 К выполнению кадастровых и проектно-изыскательских работ допускается привлечение субподрядных организаций, при этом необходимо предоставить договор субподряда либо письмо готовности субподрядчика оказать услуги Подрядчику по выполнению необходимых работ с обязательным приложением копии свидетельства СРО субподрядчика о допуске к данным видам работ.

**5. Требования к выполнению сметных расчетов:**

5.1 Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»):

5.1.1 «Порядок определения стоимости проектных работ»;

5.1.2 «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

5.1.3 «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

5.2 Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

5.2.1 В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

5.2.2 Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области).

5.2.3 Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

5.3 Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

5.4 При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

5.5 Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» или «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

5.6 Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

**6 Материально-техническое обеспечение**

6.1 Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.2 Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

6.3 Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

6.4 При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документации должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

**7 Правила контроля и приемки выполненных работ:**

7.1 Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

7.2 Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

7.3 При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

7.4 Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

7.5 Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

* комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
* технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
* акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
* общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

**8. Сроки выполнения работ:**

Начало выполнения работ - с момента заключения договора

Окончание выполнения работ –

**9. Гарантии исполнителя:**

9.1 Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 60 месяцев с момента ввода объекта в эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

9.2 Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

9.3 Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

**10 Другие требования.**

10.1 Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

* Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
* Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;
* Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
* Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Главный инженер*** | ***М.Г. Рукшин*** |