




Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»


**Заместитель директора
по развитию и инвестициям**

 **А.А. Майоров**

« 16 » 09 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

**Заместитель директора-
главный инженер**

 **А.В. Бакай**

« 16 » 09 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту

**«Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию
в районе пгт. Архара»**

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2017 г.

1.2. Проект «Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию в районе пгт. Архара», № SIS-2015-94854 ЭС.

2. Вид строительства, его объемы и этапы:

2.1. Вид строительства: **реконструкция.**

2.2. В соответствии с **техническим заданием** необходимо выполнить:

2.2.1. **Подготовительные работы:**

2.2.1.1. Выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

-назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

-разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований и разрешений, в том числе с ОАО «РЖД»;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП (в АО «ДРСК») и в охранной зоне железной дороги (в ОАО «РЖД»).

2.2.1.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. **Строительная часть:**

***Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию
в районе пгт. Архара:***

- Демонтаж одностоечных опор без приставок – 2 шт.;
- Демонтаж проводов АС – 0,05 км;
- Демонтаж проводов АС на переходе через ж/д – 2 шт.;
- Установка одностоечных опор с одним подкосом – 4 шт.;
- Устройство прокола под железнодорожным полотном – 85 м;
- Подвеска проводов – 0,028 км.

Полный объем работ выполняется в соответствии с ведомостью объемов работ (Приложения 1 к ТЗ) и проектом «Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию в районе пгт. Архара», № SIS-2015-94854 ЭС.

2.3. «Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию в районе пгт. Архара» выполнить в один этап, (с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности).

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта строительства:

Объект находится по адресу: Амурская область, пгт. Архара.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии 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.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР разрабатывается Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику и ОАО «РЖД» (Приложение 2 к ТЗ, п. 4.4 ТУ №14442 от 3 ноября 2015, выданные ОАО «РЖД»).

3.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований:

Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н), 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.

4. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - *с момента заключения договора.*

Срок окончания работ – *не позднее 30 сентября 2017.*

5. Основные характеристики объекта строительства:

«Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию в районе пгт. Архара»

Показатель	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Количество цепей	2
Длина трассы (строительная)	Две ВЛ-10 кВ*2 (резервный и основной))*0,1 км
Марка и сечение провода	АПвП 3*150/25-0,5 км
Тип и количество устанавливаемых стоек СВ:	СВ-10.5-5 - 8 шт.
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	Переход через ж/д двухцепной ВЛ-10 кВ
Наличие усложняющих строительство факторов	Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи и охранной зоны железной дороги

6. Поставка оборудования и материалов.

6.1. Общие требования к условиям поставки.

6.1.1. Заказчиком осуществляется передача Подрядчику материалов по договору купли-продажи:

со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенск:

Кабель АПвП 3*150/25	км	0,5	1 164 067,8	582 033,9
Итого				582 033,9 руб.

6.1.2. Все материалы и оборудование для производства работ доставляются на место проведения работ Подрядчиком самостоятельно.

6.1.3. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа, передаются Подрядчиком Заказчику по акту передачи.

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 6.1.1.), по инициативе Заказчика. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется

С.В. Смирнов 08.09.16 п. 6.1.1

ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

6.1.4. Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно в соответствии с ведомостью объемов работ, с согласованием номенклатуры и количества приобретаемых материалов и оборудования с Заказчиком.

6.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию *Приложения 1 к ТЗ ведомость объемов работ «Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию в районе пгт. Архара»*, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования и материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.2.2. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

6.2.3. 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.

7. Требования к подрядной организации.

7.1. Подрядчик 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:

20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи.

20.2 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

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

- Необходимо предоставить копию СРО.

7.2. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов.

Для выполнения работ, необходимо наличие следующих машин и механизмов:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный 15-25 т.	ед.	1
2	Седельный тягач с полуприцепом (опоровоз)	ед.	1
3	Автосамосвал грузоподъемностью 5-12 т	ед.	1
4	Автогидроподъемник с высотой стрелы не менее 22 м.	ед.	1
5	Экскаватор или погрузчик, емкость ковша не менее 0,65	ед.	1
6	Буро-крановая машина	ед.	1
7	Установка ГНБ	ед.	1
8	Бригадный автомобиль	ед.	1
9	Бульдозер	ед.	1
	Итого:	ед.	9

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов транспортной машины (ПСМ), свидетельства о регистрации транспортного средства, договора аренды.

Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. 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.

Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённых Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

- Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках.

Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально),

№ ЛСР	Итого трудоуза- траты, чел.ч	Продолжитель- ность рабочего дня, час	Итого трудоуза- траты, чел.дн	Продолжитель- ность строитель- ства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Общее количество дней	Требуемое количество персонала рабочих- строителей для производства работ по ТЗ
1	1324	8	165,5	6	20	120	2
Итого	1324	8	1282.38	6	20	120	2

в том числе:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4), в т.ч.	2
1.1	<i>Рабочие</i>	1
1.2	<i>машинисты</i>	1
2	Мастер, руководитель работ (группа 5)	1
	Всего	3

Необходимая оснастка, вспомогательная техника, инструмент указывается в проекте производства работ, разработанным подрядчиком и согласованным Заказчиком.

8. Правила контроля и приемки выполненных работ

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. 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, журнала учета выполненных работ КС-6а 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).

Оплата за выполненные работы осуществляется в течение 60 календарных дней после подписания актов выполненных работ форма (КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), актов на скрытые работы, исполнительной документации и предъявления счетов-фактур.

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.

8.5. 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-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.

9. Гарантии подрядной организации.

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 не менее 5(пяти) лет.

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.

10. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

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

10.1.2. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

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

10.2.1. 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.

10.2.2. 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).

10.2.3. 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).

10.3. 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.

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

10.5. 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.

11. Другие требования.

11.1. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

- 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.

11.2. Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

В случае привлечения субподрядной организации Генеральный подрядчик должен предоставить Заказчику, необходимые документы, подтверждающие право осуществлять функции Генерального подрядчика (наличие в свидетельстве СРО пункта 33.4, либо иные подтверждающие документы), а также:

- Согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда,

устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

- Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

11.3. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

11.4. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 50 процентов от цены настоящего Договора.

11.5. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

11.6. Персонал подрядчика и субподрядных организаций должен быть аттестован для работы на энергетических объектах и объектов железнодорожного транспорта, иметь соответствующую квалификацию и опыт монтажных и ремонтных работ аналогичных объекту торгов.

11.7. Требования к персоналу Подрядчика:

11.7.1 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.

11.7.2. Руководителем организации Подрядчика 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);

11.7.3 Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при

эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

11.7.4. 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;
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);
- 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).

11.7.5. Персонал подрядчика должен быть обучен, соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) и опытом выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в распределительных сетях 10 кВ:

11.8. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

В случае если такое изменение не влечет за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае если такое изменение влечет за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

11.9. В процессе проведения работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 12-01-2004, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

- Приложение:** 1. Ведомость объемов работ «Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию в районе пгт. Архара» на 4 листах в 1 экземпляре.
2. Технические условия № 14442 от 3 ноября 2015 г., выданные ОАО «РЖД» на пересечение железной дороги ВЛ-10 кВ на 10 листах в 1 экземпляре.
3. Проектно-сметная документация «Реконструкция перехода ВЛ-10 кВ через железнодорожную линию в районе пгт. Архара» на 40 листах в 1 экземпляре.

Директор СП ВЭС:



В.В. Маркин



Приложение 1 к техническому заданию
реконструкция перехода ВЛ 10 кВ через
железнодорожную линию в районе пгт.Архара

**Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Амурские электрические сети»
СП «Восточные электрические сети»**

676770, г. Райчихинск, ул. Транспортная 14. Тел/факс: (416-47) 2-46-13; E-mail: doc@ves.amur.drsk.ru

«Утверждаю»
Директор
СП «Восточные ЭС»
В.В.Маркин
«07» сентября 2016 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция перехода ВЛ 10 кВ через железнодорожную линию
в районе пгт.Архара**

Комиссия в составе:
начальника ПТС Т.В.Бурнос,
начальника службы линий – Е.В.Хасановой,
инженера службы линий – Н.В.Мироновой,
провела обследование перехода ВЛ-10 кВ № 10 ПС Архара (пролёты опор № 30 и № 31),
ВЛ-10 кВ № 13 ПС Архара (пролёты опор № 31 и № 32) и установила необходимость
производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
Раздел 1. Демонтажные работы			
1.	Демонтаж неизолированных проводов пересекаемой ВЛ-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов	1 км линии	0,05
2.	Демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории, в т.ч.: в шесть проводов-2 опоры.	1 опора	2
3.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	2
4.	Погрузка-разгрузка и вывоз материалов от демонтажа	т.	7,5
Раздел 2. Строительно-монтажные работы			
5.	Планировка площадей бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л.с.), в т.ч.: планировка временной дороги бульдозером – 0,76 ;	1000 м ²	1,56

	планировка рабочих площадок – 0,8.		
6.	Отсыпка ПГС, в т.ч.: временной дороги – 0,304; рабочих площадок-0,32.	1000 м ³ грунта	0,624
7.	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м ³ , группа грунтов 2	1000 м ³ грунта	0,135
8.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	4
9.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	8
10.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	4
11.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 (обратная засыпка стоек опор)	100 м ³	0,3
12.	Обваловка опор привозным грунтом	100 м ³ подстилающ его слоя	0,45
13.	Установка информационных знаков (маркеров) на глубину 1,5 м.	1 шт.	4
14.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	1 заземлитель	8
15.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м шин заземления	4
16.	Устройство переходов в грунтах I-III группы с помощью установок горизонтально-направленного бурения "Astec" DD-6, "Astec" DD-63238 диаметр труб до 560 мм, установка ГНБ тяговым усилием 140 Кн	1 м	85
17.	Применительно. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм (Укладка гофрированной трубы)	1 км трубопровод а	0,1
18.	Герметизация стыков и открытых концов труб	шт./м ²	18/0,8
19.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм ² , в т.ч.: монтаж кабеля в трубе -3,4 (2 основных, 2 резервных); монтаж кабеля в гофрированной трубе в траншеях – 0,48.	100 м	3,88
20.	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м ³ грунта	0,11
21.	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов	1 км линии	0,028
22.	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240	1 шт.	4

	мм2		
23.	Установка ограничителя перенапряжения с помощью механизмов	1 компл.	12
Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
24.	Кабель АПвП 3х150/25	км.	0,5
Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
25.	Стойка СВ-105-5	шт.	8
26.	Провода неизолированные марки: АС- 70/11 мм ²	м/т	32/0,008832
27.	Траверса ТМ6	шт.	4
28.	Траверса специальная	шт.	8
29.	Накладка ОГ2	шт.	8
30.	Накладка ОГ5	шт.	4
31.	Хомут Х1	шт.	4
32.	Хомут Х7	шт.	8
33.	Хомут Х8	шт.	12
34.	Болт Б5	шт.	4
35.	Стяжка Г1	шт.	8
36.	Кронштейн У1	шт.	4
37.	Кронштейн РА1	шт.	4
38.	Проводник ЗП1	шт.	8
39.	Изолятор фарфоровый штыревой ШС-10	шт.	4
40.	Изолятор стеклянный штыревой ШС-10Е	шт.	12
41.	Колпачок К-6	шт.	4
42.	Вязка спиральная ПВС-70/95-10-02	шт.	16
43.	Зажим плащечный ПС 2-1	шт.	8
44.	Зажим плащечный ПА 2-2	шт.	12
45.	Зажим аппаратный пресуемый А1А-70-7	шт.	12
46.	Натяжная двухцепная изолирующая подвеска (ПС 70Е-2шт., НБ 2-6А-1шт., ПРТ 7-1А-1 шт., У 1-7-16-1 шт.)	комплект	12
47.	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10 УХЛ1	шт.	12
48.	Муфта концевая ЗПКНтп 10-150/240 GPH (1200)	шт.	4
49.	Сталь угловая равнополочная, марка стали: СтЗсп, шириной полок 140-160 мм	т.	0,1941
50.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 12 мм	т.	0,03552
51.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 16 мм	т.	0,03792
52.	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 110 мм	10 м	42,5
53.	Труба гофрированная двухстенная D=90мм	м.	100
54.	Капа герметизирующая D=90мм	шт.	8
55.	Капа герметизирующая D=100мм	шт.	10

56.	Лента сигнальная	м.	50
57.	Маркер omnimarker 160	шт.	4
58.	Песок природный для строительных: работ средний	м ³	734
Раздел 5. Пуско-наладочные работы			
59.	Определение удельного сопротивления грунта и измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	4
Примечание:			
1.	Работы выполнять в соответствии с ПИР SIS-2015-94854 ЭС.		
2.	Заземление опор ВЛ 6-10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4.		
3.	Монтажные работы по ВЛ-10 кВ выполнять в соответствии с типовой серией Шифр 3.407.1-143.		
4.	Монтажные работы по прокладке кабельной линии выполнять в соответствии с типовой серией А5-92.		
5.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком: с ВЛ-10 кВ - на расстоянии до 8 км на базу Архаринского участка.		
6.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, вблизи контактной сети и железнодорожного полотна с пересекаемыми линиями связи и сигнализации.		

Председатель комиссии: Начальник ПТС _____  Т.В.Бурнос

Члены комиссии: Начальник сл. линий _____  Е.В.Хасанова

Инженер сл. линий _____  Н.В.Миронова