



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
Филиала АО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»


А.А. Майоров

«10» 03 2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора -
Главный инженер филиала
АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»


А.А. Воробьев

«10» 02/05 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту
«Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных
фидеров 10-0,4 кВ)».

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная
распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2018 г.

2. Вид строительства и его объемы:

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;

-оформление допуска для производства работ в зоне, действующей ЛЭП.

2.2.1.2. Согласование с заказчиком Календарного графика выполнения работ.

2.2.1.3. Доставка строительной техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. *Строительно-монтажные работы:*

2.2.2.1. Реконструкция ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Амурсельмаш (CS0013434);

2.2.2.2. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Ф-1,3 от ТП №24-12 с.Богословка

(ZS0006311);
2.2.2.3. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Ф-1,2,3 от ТП №24-29 с. Богословка (ZS0006311).

2.2.3. Пуско-наладочные работы:

Испытание и наладка устанавливаемого оборудования.

Полный объем работ указан в ведомостях объемов работ (Приложения №1-2 к настоящему техническому заданию).

2.3. **«Реконструкцию сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)»** выполнить 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, г. Белогорск, Мазановский район, с. Богословка.*

3.2.1. Объем и состав Работ по Объекту строительства определяется настоящим Техническим заданием (пункт 2.2.).

3.2.2. Работы по Объекту подлежат выполнению в строгом соответствии с утвержденной Проектной и Рабочей документацией, указаниями представителей технического надзора требованиями технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции и требованиями Применимого права, разграниченного обязательными к исполнению нормативными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления, а также строительными нормами и правилами (СНиП), методической документацией в строительстве (МДС), руководящими документами (РД), сводами правил по проектированию и строительству (СП), техническими регламентами, национальными стандартами (ГОСТ Р), а также другими действующими правилами и инструкциями, в том числе:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Применение законченных строительством объектов.

Основные положения»;

- СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Технологические 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»;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 № 328 н, с изменениями на 19.02.2016;

- 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 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»,

- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2002),
- Правила пожарной безопасности,
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- 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 Амурской области.

3.2.3. Выполнение Работ осуществляется поэтапно. Сроки выполнения отдельных Этапов Работ определяются Календарным графиком выполнения Работ (формат - Таблица 1) в рамках общих сроков, указанных в пункте 4 настоящего ТЗ.

«Этап Работ» – технологически законченный объем Работ, предусмотренный Календарным графиком выполнения Работ, который обладает признаками завершенности и позволяет по технологии строительства перейти к выполнению других видов Работ (следующего Этапа Работ).

Этап как технологически обособленная часть Работ, в отношении которой Сторонами в Календарном графике выполнения Работ согласованы сроки выполнения и требования к результатам, считается выделенным в рамках общего объема Работ и подлежит отдельной приемке Заказчиком. В ином случае считается, что приемке Заказчиком подлежит только Результат работ в целом.

3.2.4. Участник в составе заявки должен представить Календарный график выполнения работ с указанием предлагаемых стоимостей по этапам.

3.2.5. Календарный график выполнения работ (с разбивкой на этапы и определением состава работ по Этапам) в формате Таблицы 1 разрабатывается Подрядчиком и подлежит согласованию с Заказчиком при заключении договора подряда в отношении Объектов, указанных в Таблице 2

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Таблица 1

№ этапа	Наименование этапа (состав Работ)	Обоснование стоимости этапа	Наименование Объекта ¹	Период выполнения этапа		Цена этапа, руб. без НДС	Сумма НДС (18%), руб.	Стоимость этапа, руб. с НДС
				Начало	Окончание			
1.								
2.								
3.								
4.								
-	Непредвиденные работы и затраты (лимит)							
-	Затраты на временные здания и сооружения (лимит)							
Всего по Договору:								

3.2.6. В результате выполнения работ должно быть обеспечено достижение Гарантированных показателей (строительство или реконструкция Объектов), указанных ниже:

¹ Наименование Объекта, в отношении которого выполняются Этапы Работ.

3.2.6.1. Реконструкция ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Амурсельмаш;
 3.2.6.2. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Ф-1,3 от ТП №24-12 с.Богословка;
 3.2.6.3. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Ф-1,2,3 от ТП №24-29 с.Богословка.
 3.2.7. Работы, указанные в пункте 2.2. настоящего ТЗ, подлежат выполнению в отношении Объектов, указанных в Таблице 2.

Перечень объектов учета капитальных вложений

Таблица 2

№ п/п	Наименование Объекта	Имущество Заказчика (основные средства) в составе Объекта
1	Реконструкция ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Амурсельмаш	Ф-3 от ПС Амурсельмаш; ПС Амурсельмаш (CS0013434)
2	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Ф-1,3 от ТП №24-12 с.Богословка	Ф-1,3 от ТП №24-12; ТП №24-12 (ZS0006311)
3	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Ф-1,2,3 от ТП №24-29 с.Богословка	Ф-1,2,3 от ТП №24-29; ТП №24-29 (ZS0006311)

3.2.8. Организация выполнения строительно-монтажных работ осуществляется в соответствии ППР (проекта производства работ) и графика производства работ, которые разрабатываются Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

Режим выполнения работ – по согласованному с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала работ графику.

Работы выполнить при наличии уведомления о начале производства работ.

3.2.9. При выполнении работ по реконструкции действующих электросетевых объектов:

- Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта.

3.2.10. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

4. Сроки выполнения работ:

Срок начала работ – с *момента заключения договора*.
 Срок окончания работ – *не позднее 31 декабря 2018 г.*

5. Основные характеристики объекта строительства:

«Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)»

СП «ЦЭС»

Таблица 3. Основные характеристики

Показатель	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Количество цепей	1-2
Протяженность (10 кВ)	1,5 км
Марка и сечение проводов их длины	СИПЗ 1х70 – 3,8 км
Тип и количество устанавливаемых стоек СВ	СВ-105-5 – 11 шт.;
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	см. приложение №1 к ТЗ
Наличие усложняющих строительство	Населенная местность, работа вблизи

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

6.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.2.1. Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию ведомости объемов работ.

Заказчик (Организатор) вправе отклонить заявку Участника в случае несоответствия предложенной продукции параметрам, определенным в ведомости объемов работ.

Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия, либо у поставщиков, предоставивших гарантии (письмо-подтверждение) завода-изготовителя о согласии на изготовление и поставку оборудования.

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

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию *Приложения 1,2,3 к ТЗ*, 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».

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. Дополнительные требования к Участнику.

7.1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям,

государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с государственным в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГК РФ;

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещение вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещение договорных обязательств, должен быть не менее стоимости оферты Участника.

7.2. В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 № 58 (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

7.3. Требования к МТР Участника:

7.3.1. Участник должен в собственности либо на других законных основаниях минимальное, необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов в количестве не менее указанного в таблице 5.

Таблица 5. Материально-технические ресурсы

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный не менее 15 т	ед.	1
2	Экскаватор	ед.	1
3	Автосамосвал	ед.	1
4	Вышка телескопическая	ед.	1
5	Бульдозер	ед.	1
	Итого:	ед.	5

* - определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчеты
7.3.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

7.3.2.1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 5 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

- на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

7.3.2.2. В случае отсутствия собственных транспортных средств Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов
- в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов.

7.4. Для проведения испытаний Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях аккредитованную электротехническую лабораторию.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

7.4.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением не менее 10 кВ.

7.4.2. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории /гарантийное письмо о заключении договора аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,
- в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,
- г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ /гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ.

7.5. Требования к персоналу Участника:

7.5.1. Участник должен иметь минимально необходимое количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации указанных в таблице 7.

Таблица 6. Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел. ч.	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел. дн.	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество тво рабочих дней, дн.	Общее количество тво дней	Требуемое кол-во людей для производства работ по ТЗ
1	2	3	4	5	6	7	8
Сертификация	3 077	8	386	8	21	168	3

* - определено по ТЕР, на основании которых составлены сметные расчёты
в том числе:

Таблица 7. Минимальная численность, квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4 по электробезопасности)	3
2	Машинисты (группа 3-4 по электробезопасности)	2
3	Мастер, руководитель работ (группа 5 по электробезопасности)	1
	Всего	6

* - определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчёты
7.5.2. Для подтверждения соответствия требованию п. 7.5.1. необходимо предоставить заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5., 2.4., 2.5 «Правил по охране труда

при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.6. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме, соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика.

7.7. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа

8. Требования к выполнению сметных расчетов.

8.1. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания (Приложение 3 к техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ.

8.1.1. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;

8.1.2. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213;

8.1.3. Другая действующая на момент разработки рабочей документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

8.2. 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:

8.2.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2017 года), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

8.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой):

8.2.2.1. Для воздушных и кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;
- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;
- подземная прокладка кабеля с медными жилами;
- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

8.2.2.2. Для КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наборот, 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).

8.3. 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.

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

8.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА» (или в формате программы «WIN RIK»), позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом.

8.6. Стоимость работ включает в себя прибыль Подрядчика, а также все расходы и затраты Подрядчика на:

8.6.1. Монтаж Оборудования поставки Заказчика и пуско-наладочные работы;

8.6.2. Приобретение Материально-технических ресурсов и оборудования, необходимых для выполнения Работ по Договору, включая стоимость необходимых для эксплуатации Результата работ лицензий;

8.6.3. Заработную плату, накладные и командировочные расходы, перемещение и размещение персонала Подрядчика;

8.6.4. Подлежащие уплате налоги, сборы и пошлины (в том числе по таможенному оформлению Материально-технических ресурсов и оборудования, если применимо);

8.6.5. Все прочие затраты и расходы Подрядчика, связанные выполнением Работ и исполнением иных обязательств по Договору, а также все непредвиденные расходы, которые могут возникнуть у Подрядчика в течение срока действия Договора.

9. Правила контроля и приемки выполненных работ

9.1. 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, объемы, технологии и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

9.2. Представителем 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.

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

9.4. По завершении выполнения работ по каждому Этапу Работ, указанного в Календарном графике выполнения Работ (Таблица 1 ТЗ), Подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней представляет Заказчику подписанный со своей стороны в 2 (двух) экземплярах Акт освидетельствования выполненных работ по форме Приложения № 4 к проекту Договора, с приложением Приемно-сдаточной и Исполнительной документации в 3 (трех) экземплярах.

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

9.5. По завершении выполнения Работ в отношении каждого Объекта и готовности последнего к эксплуатации Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней представляет Заказчику подписанные со своей стороны:

Акт КС-2, Справку КС-3 в отношении каждого Объекта на весь объем выполненных работ по Объекту в 2 (двух) экземплярах;
Акт КС-11 в 2 (двух) экземплярах;

9.6. В течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения полного комплекта документов, указанных в пунктах 9.4-9.5. настоящего ТЗ, Заказчик подписывает и передает Подрядчику 1 (один) экземпляр каждого указанного акта, либо направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ от приемки Работ (Этапа Работ) (далее – «Ведомость замечаний»), в котором отражает недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ (Этапа работ), а также срок на их устранение.

9.7. Устранение указанных недостатков, несоответствий и / или дефектов, выявленных Заказчиком, осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет в срок, указанный в Ведомости замечаний. Указание Заказчиком срока новой приемки не влечет переноса установленного Договором срока выполнения Работ (Этапа Работ) и не исключает ответственности Подрядчика за его нарушение.

9.8. Повторная приемка Заказчиком выполненных Работ (Этапа Работ) после устранения недостатков, указанных в Ведомости замечаний, осуществляется в порядке, предусмотренном пунктами 9.4-9.5.

9.9. Если Подрядчик не устранит недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ (Этапа Работ) в срок, установленный Заказчиком в соответствии с пунктом 9.6. настоящего ТЗ, Заказчик вправе собственными силами и (или) силами третьих лиц выполнить работы по устранению недостатков, выявленных в ходе приемки результатов Работ, с отнесением на Подрядчика соответствующих расходов. Стоимость расходов Заказчика на устранение выявленных недостатков, несоответствий и / или дефектов Работ (Этапа Работ) возмещается из суммы Обеспечительного платежа (при его наличии), а в случае, если размер расходов Заказчика превышает размер Обеспечительного платежа, Подрядчик обязан возместить указанные расходы в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.

9.10. 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:

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.

9.11. Досрочное исполнение Подрядчиком обязательств по Договору возможно только при условии предварительного письменного согласия Заказчика.

10. Гарантии подрядной организации.

10.1. 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.

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

10.3. Гарантийный срок начинается теч с даты подписания Сторонами Акта КС-11 либо с даты прекращения (расторжения) Договора.

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 согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

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.

11.2. По требованию и в сроки, установленные Заказчиком, своими силами, средствами и за свой счет устранять недостатки, несоответствия и / или дефекты, выявленные в процессе производства Работ, при приемке выполненных Работ и / или в Гарантийный период, а также связанные с несогласованными с Заказчиком отступлениями от требований Договора.

Подрядчик обязан незамедлительно приступать к устранению недостатков, о которых ему стало известно.

11.3. Письменно уведомлять Заказчика о необходимости проведения освидетельствования и / или приемки Скрытых работ.

Указанное уведомление должно быть получено Заказчиком заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала освидетельствования. В случае если Подрядчиком произведено закрытие Скрытых работ без их освидетельствования представителем Заказчика, то Подрядчик, по указанию Заказчика, обязан открыть любую часть Скрытых работ для их освидетельствования, а затем произвести всю необходимую восстановительную работу за свой счет, за исключением случаев, когда освидетельствование не было произведено ввиду неявки представителя Заказчика,

надлежащим образом уведомленного о месте и времени проведения освидетельствования и/или приемки Скрытых работ.

11.4. Осуществлять мероприятия строительного контроля, возложенные на Подрядчика Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

11.5. Для выполнения обязательств по договору Подрядчик имеет право самостоятельно организовывать выполнение Работ.

Необходимо 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.

Подрядчик обязан:

При необходимости по предварительному письменному согласованию с Заказчиком заключать договоры субподряда в совокупности не более чем на 50 % от Цены Договора.

При заключении договоров субподряда согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

При подаче заявки письменно предоставить письмо о согласии и перечень субподрядных организаций (с указанием полных юридических и фактических адресов), привлекаемых на выполнение работ.

При согласовании привлечения Субподрядчика Подрядчик представляет Заказчику:

проект договора с Субподрядчиком;
сведения об объемах выполнения работ Субподрядчиком;

копии документов, подтверждающих наличие у Субподрядчика и его персонала допусков, разрешений и лицензий, необходимых для выполнения Работ,

справку о заключенных договорах Подрядчика по договору с Субподрядчиками, являющимися субъектами малого и среднего предпринимательства (в случае привлечения Субподрядчика, соответствующего критериям СМП).

11.6. 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.

11.7. 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.

11.8. 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, необходимого 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.

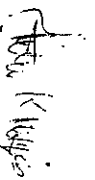
Приложение:

1. *Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Амурсельмаш, на 3 л. в 1 экз.*
2. *Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ Ф-1,3 от ТП № 24-12, Ф-1,2,3, от ТП №24-29 с. Богословока, на 5 л. в 1 экз.*
3. *Методика определения сметной стоимости на 38 л., в 1 экз.*
4. *Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

И.о. начальника ОКСиИ



А.С. Шурьгин



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.

11.8. 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, необходимого 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.

Приложение:

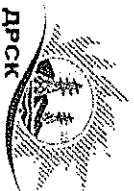
1. Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Амурсельмаш, на 3 л. в 1 экз.
2. Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ Ф-1,3 от ТП № 24-12, Ф-1,2,3, от ТП №24-29 с.Богословка, на 5 л. в 1 экз.
3. Методика определения сметной стоимости на 38 л., в 1 экз.
4. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника ОКСиИ



А.С. Шурьгин

Приложение к техническому заданию
на «Реконструкцию сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)»



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети» СП «Западные электрические сети»

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Телефон: (416-43) 3-05-54; Е-mail: doc@res.amur.dsk.ru
ОКПО 97987379, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»
Е.Ю. Гнеушев
(подпись) _____
» _____ 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ВЛ-0,4 кВ Ф-1,3 от ТП № 24-12, Ф-1,2,3, от ТП №24-29 с.Богословка

Комиссия в составе:

Начальника ПТС СП ЗЭС Бондаренко И.С.

Начальника сл. Линий СП ЗЭС - Лавриченко А.С.

Инженера сл. Линий СП ЗЭС Суворов И.И.

провела обследование ВЛ-0,4 кВ с. Богословка и установила необходимость производства
следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1,3 от ТП №24-12			
1	Демонтаж одноствоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	21
2	Демонтаж одноствоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	7
3	Демонтаж одноствоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	1
4	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	41
5	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	41
6	Снятие ответвлений в 2 провода	шт.	15
7	Снятие ответвлений в 4 провода	шт.	6
8	Валка деревьев твердых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	5
9	Разделка древесины твердых пород диаметром до 32 см.	шт.	5
10	Перевозка демонтированных материалов	т	0,407
11	Перевозка порубочных остатков	т	0,1
Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1,3 от ТП №24-12			
12	Монтаж одноствоечных жб опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазах грунтом – ПГС на расчете 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	17

13	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка низух колонов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	1
14	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка низух колонов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	4
15	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка низух колонов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	2
16	Монтаж одностоечных ж/б опор (УА-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (Засыпка низух колонов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	4
17	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	1,517
18	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	15
19	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода	шт.	6
20	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	42
21	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	18
22	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	10
23	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	14
24	Устройство горизонтального заземления	10 м	1
25	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0,14
26	Разработка грунта вручную	100 м³	0,0146
27	Засыпка траншей и колонов вручную	100 м³	0,0146
28	Установка информационных знаков	шт.	6
Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1,2,3 от ТП №24-29			
29	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	39
30	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	15
31	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	2
32	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	76
33	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	76
34	Снятие ответвлений в 2 провода	шт.	40
35	Снятие ответвлений в 4 провода	шт.	2
36	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	5
37	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	5
38	Перевозка демонтированных материалов	т	0,754
39	Перевозка порубочных остатков	т	0,1
Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1,2,3 от ТП №24-29			
40	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка низух колонов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	25
41	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка низух колонов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	7
42	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка низух колонов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	9

43	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка надух котлованное и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчета 0,2 м³ под одну стойку)	шт.	5
44	Монтаж одностоечных ж/б опор (УА-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (Засыпка надух котлованное и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчета 0,2 м³ под одну стойку)	шт.	3
45	Монтаж дополнительного подкоса на существующую опору ВЛ-0,4 кВ (Засыпка надух котлованное и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчета 0,2 м³ под одну стойку)	шт.	1
46	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	2.22
47	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	40
48	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода	шт.	2
49	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	70
50	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	33
51	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	17
52	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	25
53	Устройство горизонтального заземления	10 м	3
54	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.25
55	Разработка грунта вручную	100 м³	0.026
56	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0.026
57	Установка информационных знаков	шт.	10
Демонтажные работы на ТП 10/0,4 кВ № 24-12			
58	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций матового типа с вертикальной заделкой в грунтах 4-х стоек	шт.	1
59	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций матового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
Монтажные работы на ТП 10/0,4 кВ № 24-12			
60	Установка одностоечной ж/б опоры СВ-105-5 для КМТП	шт.	2
61	Установка строительных конструкций под КМТП	шт.	1
62	Монтаж оборудования КМТП 10/0,4 в комплекте с трансформатором ТМГ 100/10/0,4	шт.	1
63	Забивка вертикальных заземлителей на глубину до 5 м	шт.	6
64	Устройство горизонтального заземления	10 м	3
65	Разработка грунта вручную	100 м³	0.075
66	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0.075
67	Монтаж ограничителей импульсных напряжений	шт.	3
68	Монтаж счетчика эл. энергии	шт.	4
69	Установка GSM модема	шт.	1
Пусконаладочные работы			
70	Трансформатор силовой	шт.	1
71	Испытания сборных и соединительных шин	шт.	3
72	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток	шт.	1
73	Измерение токов утечки ОПН	шт.	3
74	Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 35 кВ	шт.	1
75	Измерение полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	шт.	3
76	Измерение сопротивления растеканию тока ЗУ	шт.	1
77	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	16

78	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	шт.	16
----	---	-----	----

Материалы:

передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:

1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	70
2	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	2
3	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км	1

приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

	КМТП-В-100/10/0,4 УХЛ 1	шт.	1
	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	2
4	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	42
5	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	1.737
7	Провод СИП4 (4*25) ГОСТ 31946-2012	км	0.136
8	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	287
9	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	195
10	Бутель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	92
11	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт.	70
12	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт.	66
13	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	126
14	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм2	шт.	70
15	Анкерный клиновой зажим для концевого крепления провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	126
16	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт.	142
17	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-120 мм2 с жилами ответвлений вводов в дом или уличного освещения сечением 1,5-16 (10) мм2	шт.	142
18	Стяжной хомут для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	145
19	Зажим ответвительный влагозащитный (1 ответвление) с раздельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм2 с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм2	шт.	78
20	Пластичный зажим из алюминниевого сплава для соединения неизолированных алюминниевых или стальных проводов	шт.	78
21	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=3,0 м)	шт.	39

22	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 35-95 мм ²	шт.	20
23	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления	шт.	60
24	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	9
25	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт.	3
26	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²	шт.	68
27	Кронштейн УЗ (3.407.1-136)	шт.	43
28	Сталь стержневая d - 16 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.2559
29	Сталь стержневая d - 12 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.0588
30	Металл листовой (ГОСТ 19903)	т	0.016
31	ПГС	т	35.8
32	Электроды сварочные МР-3 d=4 мм. ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75	кг.	5
33	Нитроэмаль черная (ГОСТ 9198-76)	кг.	3

Транспортная схема

34	г. Свободный база СП ЗЭС – с. Богословка	км	130
----	--	----	-----

Погрузо-разгрузочные работы

35	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	2.91
36	Погрузка-разгрузка ЖБ опор.	т	89.6

1. Заземление опор ВЛЛ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2. Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом ОАО «НИИЦ МРСК» Шифр 11.0014
3. Монтажные работы по ВЛЛ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «НИИЦ МРСК» Шифр 11.0014
4. Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
4. Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)
5. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.

Председатель комиссии: Начальник ПТС

Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

Суворов И.И.

Приложение 6 к техническому заданию на
Реконструкцию сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкции перегруженных фидеров)

«Утверждаю»
Директор СП «ЦЭС»
В.А. Баврилов
« » 2017г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 Ф-3 ПС Амурсельмаш

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Амурсельмаш, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
----------	-----------------------------	-------------	--------

Раздел 1. Демонтажные работы:

1.	Демонтаж провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	оп.	31
2.	Демонтаж провода СИП2 3х70+1х70	км	0,300
3.	Демонтаж однофазной ж/б опоры ВЛ-10/0,4 кВ (Оп.№ 4/17, 5/2, 5/3, 5/4, 5/5, 5/6)	шт	6
4.	Демонтаж однофазной ж/б опоры ВЛ-10/0,4 кВ с подкосом (Оп.№ 5/7)	шт	1
5.	Демонтаж металлоконструкций (правесы) (оп. № 4/2-4/16, 4/18-4/20/3, 4/7/1, 4/13/1, 5/1)	шт	24

Раздел 2. Монтажные работы:

1.	Подвеска провода СИП3 1х70 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	км	1,2
2.	Подвеска провода СИП2 3х70+1х70 (существующий)	км	0,300
3.	Установка однофазной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом (ОА20-1Н) с наставкой ТС-6 (Оп.№ 4/17)	шт.	1
4.	Установка однофазной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом (УП20-1Н) с наставкой ТС-2 (Оп.№ 5/4)	шт.	1
5.	Установка однофазной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом (А20-1Н) с наставкой ТС-2 (Оп.№ 5/7) и разьединителем РУНД-10	шт.	1
6.	Установка однофазной ж/б опоры ВЛ-10 кВ (П20-1Н) с наставкой ТС-2 (Оп.№ 5/2, 5/3, 5/5, 5/6)	шт.	4
7.	Установка дополнительного ж/б подкоса СВ-10,5 (оп. № 4/20/3)	шт	1
8.	Монтаж траверсы ТМ-56 с наставкой ТС-2 на существую-	шт	1

	шю ж/б опору (Оп.№ 4/5)		
9.	Монтаж траверсы ТМ-51 с наставкой ТС-2 на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/2, 4/3, 4/4, 4/6-4/10, 4/11-4/14, 4/18, 4/19, 4/20/1, 4/20/2, 4/13/1, 4/7/1, 5/1)	шт	19
10.	Монтаж траверсы ТМ-56 с наставкой ТС-6 (L-2м) на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/16, 4/15)	шт	2
11.	Монтаж траверсы ТМ-56, ТМ-53 с наставкой ТС-6 (L-2,5м) на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/20)	шт	1
12.	Монтаж траверсы ТМ-53 с наставкой ТС-2 на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/20/3)	шт	1
13.	Монтаж ОПН-10	шт	9
14.	Монтаж кронштейнов ВЛ-0,4 кВ	шт	9
15.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	1,05
16.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	7
17.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	7
18.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	1,05
19.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезаемых ветвей более 15	шт.	68
20.	Вывоз и утилизация порубочных остатков	м ³	10

Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:

1.	Стойка СВ 105	шт.	11
2.	Провод СИПЗ 1х70	км	3,8

Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн УЗ (для СВ-10,5)	шт.	4
2.	Траверса ТМ-51	шт.	25
3.	Траверса ТМ-56	шт.	4
4.	Траверса ТМ-53	шт.	3
5.	Траверса ТМ-2	шт	1
6.	Наставка ТС-2	шт.	27
7.	Наставка ТС-6	шт.	1
8.	Наставка ТС-6 (L-2м)	шт.	2
9.	Наставка ТС-6 (L-2,5м)	шт.	1
10.	Хомут Х-1	шт	5
11.	Хомут Х-3	шт	54
12.	Проводник ЗП1	м.	9
13.	Изолятор ПФ-20Г1	шт.	118
14.	Вязка спиральная СВ-70	шт	193
15.	Колпачок К-9	шт.	114
16.	Зажим ПС-2-1	шт.	39
17.	Зажим РР-150	шт	18
18.	Зажим РРН-150	шт	3
19.	Зажим для заземления СЕ-3	шт	18
20.	Устройство защиты от дуги СЕ-2	шт	57
21.	ОПН-10	шт	9
22.	Зажим МВРР 70N	шт	3
23.	Зажим А2А-70	шт	24
24.	Сталь d-16мм L-3м	кг	33
25.	Сталь d-10мм	кг	5
26.	Изолятор подвесной ПС-70	шт.	78

27.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	39
28.	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	39
29.	Зажим анкерный DN-70Rp1	шт.	39
30.	Электроды сварочные	кг	5
31.	Краска	кг	1,2
32.	ПГС	м3	6,6
33.	Кронштейн РА1	шт	1
34.	Кронштейн РА2	шт	1
35.	Кронштейн РА3	шт	2
36.	Кронштейн РА4	шт	1
37.	Кронштейн РА5	шт	1
38.	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ	шт	1
39.	Заземляющий проводник ЗПб(сталь d – 6 мм.)	м.	9
40.	Металлическая лента F207	м.	18
41.	Скрепка NC20	шт.	12
42.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	6
43.	Зажим Р72 для ЗПб	шт.	8
44.	Зажим плащечный CD-35	шт.	11
45.	Стяжной хомут E778	шт.	22
46.	Бутель NB20	шт.	6
47.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	3
48.	Натяжной зажим РА1500	шт.	4
49.	Зажим ответительный Р70	шт.	4
50.	СРТАUR 70	шт.	4
51.	Зажим РС 481	шт.	4

Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	120
----	---	----	-----

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	10
2.	Монтируемые материалы	т	13

Примечание:

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143, 27-0002, 3.407-143. Контуры заземления опор выполняются в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
- Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).
- Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
- Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ДЭС» до ремонтируемого участка.
- Материалы, вывезовдившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Члены комиссии:

Начальник ПГС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Зам. начальника БелРЭС

Р.Ю. Усачев