



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» 10 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора –  
главный инженер

 А.В. Бакай

«16» 10 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту  
«Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска»

### 1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2016 г.

### 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;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

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 ВЛ 10 кВ Ф-8 ПС «Шимановск» инв. № AS0005839:**

- Демонтаж одностоечных деревянных опор – 12 шт.;
- Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом – 8 шт.;
- Демонтаж проводов АС – 20 шт.;
- Установка одностоечных опор ВЛ-10 кВ – 12 шт.;
- Установка одностоечных опор ВЛ-10 кВ с одним подкосом – 8 шт.;
- Монтаж провода СИП – 1,045 км (в три провода).

#### **Реконструкция ВЛ-0,4 кВ г. Шимановск от ТП № 38 (Ф-1,2,3) инв. № AS0005968:**

- Демонтаж одностоечных ж/б опор – 142 шт.;
- Демонтаж одностоечных ж/б опор с подкосом – 5 шт.;
- Демонтаж проводов АС – 148 опор;
- Установка одностоечных опор – 122 шт.;
- Установка одностоечных опор с одним подкосом – 27 шт.;
- Установка одностоечных опор с двумя подкосами – 9 шт.;
- Замена вводов в здания – 143 шт.;
- Монтаж провода СИП – 6,572 км.

#### **Реконструкция ВЛ-0,4 кВ г. Шимановск от ТП № 27 (Ф-5) инв. № AS0005915:**

- Демонтаж одностоечных ж/б опор – 7 шт.;
- Демонтаж проводов АС – 7 опор;
- Установка одностоечных опор – 4 шт.;
- Установка одностоечных опор с одним подкосом – 3 шт.;
- Замена вводов в здания – 7 шт.;
- Монтаж провода СИП – 0,209 км.

#### **Реконструкция ВЛ 10 кВ Ф-3 от ЦРП-1 инв. № AS0005832:**

- Демонтаж одностоечных ж/б опор – 22 шт.;
- Демонтаж одностоечных ж/б опор с подкосом – 6 шт.;
- Демонтаж проводов АС – 28 опор;
- Установка одностоечных опор – 22 шт.;
- Установка одностоечных опор с одним подкосом – 4 шт.;
- Установка одностоечных опор с двумя подкосами – 2 шт.;
- Монтаж провода СИП – 2,34 км.

#### **Реконструкция ВЛ 10 кВ Ф-4 от ЦРП-1 инв. № AS0005889:**

- Демонтаж одностоечных ж/б опор – 31 шт.;
- Демонтаж одностоечных ж/б опор с подкосом – 9 шт.;
- Демонтаж проводов АС – 40 опор;
- Установка одностоечных опор – 30 шт.;
- Установка одностоечных опор с одним подкосом – 7 шт.;
- Установка одностоечных опор с двумя подкосами – 3 шт.;
- Монтаж провода СИП – 3,34 км. (в три провода).

#### **Реконструкция ТП-10/0,4 кВ г. Шимановска № 310 инв. № AS0004871, № 89 инв. № AS0004641:**

- Демонтаж фундаментов для КТП киоскового типа – 2 шт.;

- Демонтаж оборудования для КТП – 2 шт.;
- Демонтаж панелей типа ЩО-70 – 2 шт.;
- Демонтаж панелей типа КСО-10 – 3 шт.;
- Монтаж фундаментов для КТП с укладкой на горизонтальную поверхность 6 лежней – 2 шт.;
- Монтаж оборудования для КТП киоскового типа с воздушными вводами – 2 шт.;
- Монтаж панелей типа ЩО-70 – 2 шт.;
- Монтаж панелей типа КСО-10 – 3 шт.;

Полный объем работ выполняется в соответствии с ведомостью объемов работ (Приложения 1 к ТЗ).

### **2.3. «Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска**

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, г. Шимановск.

#### **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»;
- Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ОАО «Россети»;

- 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 и график разрабатываются Подрядчиком и за 15 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.

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

3.2.4. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: ПОТРМ-016-2001 (с изм. 2003), 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.

### 3.3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с «01» апреля 2016 г..

Срок окончания работ – не позднее «30» ноября 2016 г.

## 4. Основные характеристики объекта строительства:

### 4.1. «Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска:

Показатель	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10-0,4
Количество цепей	1-2
Длина трассы ВЛ-10 кВ (строительная)	6,725 км
Длина трассы ВЛ-0,4 кВ (строительная)	6,711 км
Марка и сечение провода, (самонесущего), их длины.	СИП4 (2*16) – 3,1 км, СИП4 (4*25) – 0,025 км, СИП2 (3*50+1*54,6) – 6,711 км, СИП3 (1*70) – 20,175 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек СВ:	СВ-110-5 – 117 шт.; СВ-9.5-3 – 213 шт.
Тип и количество устанавливаемых разъединителей	РЛНД с приводом ПРНЗ-10 УХЛ-1 – 5 шт.
Тип и количество линейной арматуры	Для самонесущих проводов производителя «НИЛЕД»
Тип и количество изоляторов:	ПС-70Е – 276 шт., ШС-20 – 213 шт.
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	29 переходов через городские дороги
Наличие усложняющих строительство факторов	Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи

## 5. Поставка оборудования и материалов.

### 5.1. Общие требования к условиям поставки

5.1.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи оборудования в монтаж со склада СП «ЗЭС» филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС» в г. Шимановск КТПН-10/0,4 кВ 250 кВА – 2 шт.

5.1.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада СП «ЗЭС» филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС» в г. Шимановск для монтажа:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1.	Стойка	СВ-110-5	шт.	16	196 806,72
2.	Стойка	СВ-95-3	шт.	60	536 745,60
3.	Провод самонесущий	СИП-3 1*70	км	1,5	163 785,39
4.	Провод самонесущий	СИП-2 3*50+1*54,6	км	3	772 129,59

Согласовано

19.10.15

1 ктп, мп / 19.10.15.

Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи, составляет **1 669 467,30** рублей (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 5.1.2.), по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

#### 5.1.3. Гарантийные обязательства.

Гарантийный период на оборудование должен составлять не менее 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента начала эксплуатации оборудования.

Выбранный Подрядчиком завод-изготовитель в течение гарантийного периода должен за свой счет устранять любые дефекты, выявленные в поставляемом оборудовании, в сроки, согласованные с Заказчиком. В случае выхода из строя оборудования поставщик Подрядчика обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Производитель обеспечивает расширенную сервисную поддержку по истечении гарантийного срока службы не менее 10 лет, на заранее оговоренных условиях, с наличием авторизованного сервисного центра в субъекте Российской Федерации.

### 5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. 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 оборудования, конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию *Приложения 1 к ТЗ «Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска*, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

#### 5.2.3. 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».

### 5.2.3. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода-изготовителя, инструкция по эксплуатации и монтажу, протоколы испытаний, свидетельства о поверке и т.п.) на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006, и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия, сертификатами безопасности, пожарными сертификатами, гарантийными свидетельствами заводов-изготовителей, копией акта приемки МВК (экспертного заключения, подтверждающего аттестацию поставленной продукции согласно «Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ОАО «Россети» (в случае поставки оборудования, технологий или материалов, подлежащих такой аттестации) и положениям технической политики ОАО «ФСК ЕЭС».

Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF.

### 5.2.4. Требования к сертификации продукции.

Для материалов и оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для материалов и оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

### 5.2.5. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования и материалов должна быть выполнена согласно графику поставки оборудования и материалов, утвержденному Заказчиком и являющимся неотъемлемой частью договора на поставку и монтаж оборудования. Изменение сроков поставки оборудования возможно по согласованию с Заказчиком.

5.2.6. 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.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

## 6. Требования к подрядной организации.

6.1. 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:

20.2 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

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

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

6.2. Иск.

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

6.3.1. Иметь в собственности либо на других законных основаниях и в необходимом количестве специальную и вспомогательную технику, технологическую оснастку, средства механизации строительства и инструменты:

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

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Общее количество дней	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.1	396	8	49,5				
1.2	1425	8	178,125				
2.1	286	8	35,75				
2.2	1109	8	138,625				
3.1	185	8	23,125				
3.2	723	8	90,375				
4	332	8	41,5				
<b>Итого</b>	<b>4456</b>	<b>8</b>	<b>557</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>6</b>

в том числе не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4)	6
2	Мастер, руководитель работ (группа 5)	1
	Всего	7

№ п/п	Ресурсы	Ед.изм.	Кол-во (не менее), шт	Примечание
1.	Опоровоз	ед.	1	

№ п/п	Ресурсы	Ед.и зм.	Кол-во (не менее), шт	Примечание
2.	Бригадный автомобиль	ед.	1	
3.	Краны на автомобильном ходу	ед.	1	
4.	Агрегаты сварочные передвижные	ед.	1	
5	Машины бурильно-крановые	ед.	1	
6	Автосамосвал	ед.	1	
7	Вышка телескопическая	ед.	1	
	Итого:	ед.	7	

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.

6.4. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество подрядчика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.

6.5. Подрядчик не должен иметь убытки за последний финансовый год и квартал.

6.6. Подрядчик не должен иметь рекламаций вследствие неисполнения договорных обязательств перед Заказчиком и отрицательных отзывов и рекламаций от сторонних Заказчиков (предоставить положительные отзывы о работе компании).

6.7. Требования к персоналу Подрядчика:

6.7.1. 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;

6.7.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление (в случае необходимости) его работникам прав:

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

6.7.3 Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

6.7.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов,

знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н);
- Правила по охране труда при работе на высоте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 № 155н);
- 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);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

## **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).

Оплата за выполненные работы осуществляется в течение 30 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.

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:

- 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. Гарантии подрядной организации.**

8.1. 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 5(пять) лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

## **9. Требования к выполнению сметных расчетов.**

9.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации АО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»).

9.2. 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: 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. 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). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). 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.

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

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

## **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.

- 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.

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

Подрядчик обязан:

- 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.

10.3. 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.

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

10.5. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости работ конкурсного предложения) в соответствии с действующим положениям, требованиям нормативных документов Минстроя РФ по сметно-нормативной базе ценообразования в строительстве, включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная документация составляется с учетом требований МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории Р.Ф.)

10.6. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК»:

10.6.1. «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;

10.6.2. «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.

10.7. 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.

10.8. 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.

10.9. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

10.10. В процессе проведения строительных работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 3.01.01-85, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

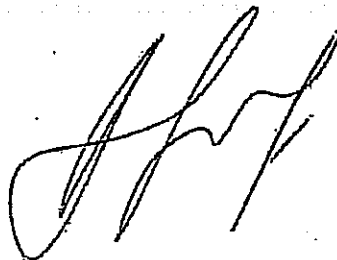
10.11. Другие требования, указанные в Заключочной документации.

## 11. Приложения:

1. Ведомость объемов работ «Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска на 19 л. в 1 экз.

Главный инженер СП «ЗЭС»

А.А.Воробьев



Клебова

Ветлицева А.В.



ДРСК

Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Западные электрические сети»

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: [doc@zes.amur.drsk.ru](mailto:doc@zes.amur.drsk.ru)  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер  
СП «Западные ЭС»

А.А. Воробьев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий – Суворов И.И.

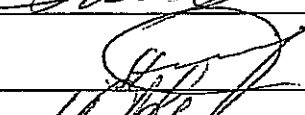
провела обследование реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска и установила необходимость производства следующего объема работ:

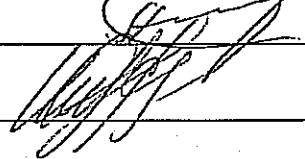
№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
<b>Демонтажные работы на ВЛ 10 кВ Ф-8 ПС «Шимановск»</b>			
1	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ	шт.	12
2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	8
5	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 10 кВ с учётом переходов	шт.	20
6	Демонтаж разъединителей РЛНД	шт.	3
7	Обрезка крон деревьев	шт.	33
8	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	18
9	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	18
10	Перевозка демонтированных материалов	т	0,113
11	Перевозка порубочных остатков	т	0,11
<b>Монтажные работы на ВЛ 10 кВ Ф-8 ПС «Шимановск»</b>			
12	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ	шт.	12
13	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	8

15	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1*70 ВЛ 10 кВ с учётом переходов (в 3 провода)	км.	1,045
16	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	7
17	Монтаж разъединителей РЛНД	шт.	3
18	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	28
19	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	12
20	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	8
21	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 5 м	шт.	20
22	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	1
23	Разработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,02
24	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м <sup>3</sup>	0,02
<b>Пусконаладочные работы</b>			
25	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	20
26	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	20
<b>Транспортная схема.</b>			
27	г. Благовещенск – г. Свободный	км	151
28	База СП «ЗЭС» - объект Ф-8 ПС «Шимановск»	км	91
<b>Погрузо-разгрузочные работы.</b>			
29	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т	0,846
30	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т	28
31	Перевозка порубочных остатков	т	0,11
<b>Передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи.</b>			
32	Опора железобетонная, СВ-110-5	шт.	16
33	Провод изолированный СИПЗ 1*70	км	1,5
<b>Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.</b>			
34	Опора железобетонная, СВ-110-5	шт.	12
	Провод самонесущий изолированный СИПЗ 1*70	км	1,635
35	Разъединитель РЛНД с приводом ПРНЗ-10 УХЛ-1	шт.	3
36	Траверса ТМ-1 (с хомутом)	шт.	13
37	Траверса ТМ-2 (с хомутом)	шт.	3
38	Траверса ТМ-6 (с хомутом)	шт.	9
41	Скоба СК-7-1А	шт.	42
42	Серьга СР-1-16	шт.	42
43	Изолятор стеклянный ПС-70Е	шт.	84
44	Зажимы натяжные болтовые НБ 2-6	шт.	42
45	Ушко одно лапчатое У1-7-16	шт.	42
46	Изолятор стеклянный ШС-20	шт.	39
47	Колпачок К-7	шт.	39
48	Спиральная вязка СВ70	шт.	78
49	Длинно-искровой петлевой разрядник PRD 10	шт.	20
50	Устройство защиты от электрической дуги и для наложения защитного заземления СЕ 20,3	шт.	60
51	Ответвительный зажим 150	шт.	30
52	Кронштейн У-5	шт.	8
53	Круг стальной d - 10	т	0,007

54	Круг стальной d - 12	т	0,03
55	Круг стальной d - 16	т	0,174
56	Листовой металл	т	0,007
57	Электроды	кг	5
58	ПГС	т	100
59	Вал привода РА 7	шт.	6
60	Кронштейн РА1 с хомутом Х-7	шт.	3
61	Кронштейн КМ1 с хомутом Х-7	шт.	3

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий  Суворов И.И.



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»  
Главный инженер  
СП «Западные ЭС»  
А.А. Воробьев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий – Суворов И.И.

провела обследование реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска и установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
<b>Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1 от ТП №38</b>			
1	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	53
2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	4
3	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	1
4	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	58
5	Демонтаж одного дополнительного неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ	шт.	58
6	Демонтаж ответвлений в 2 провода	шт.	54
7	Обрезка крон деревьев	шт.	127
8	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	43
9	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	43
10	Перевозка демонтированных материалов	т	0,601

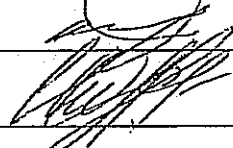
11	Перевозка порубочных остатков	т	0,41
<b>Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1 от ТП №38</b>			
12	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	43
13	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	11
14	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	4
15	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км.	2,42
16	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	12
17	Монтаж ответвлений в 2 провода	шт.	54
18	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	77
19	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	43
20	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	15
21	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	29
22	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	1,5
23	Разработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,029
24	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м <sup>3</sup>	0,029
25	Установка автоматических выключателей 0,4 кВ	шт.	1
<b>Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-2 от ТП №38</b>			
26	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	70
27	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	70
28	Демонтаж одного дополнительного неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ	шт.	70
29	Демонтаж ответвлений в 2 провода	шт.	70
30	Обрезка крон деревьев	шт.	50
31	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	20
32	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	20
33	Перевозка демонтированных материалов	т	0,8
34	Перевозка порубочных остатков	т	0,2
<b>Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-2 от ТП №38</b>			
35	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	53
36	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	14
37	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	4
38	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км.	3,32
39	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	13
40	Монтаж ответвлений в 2 провода	шт.	70
41	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	93
42	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	53
43	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	18
44	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	34
45	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	1,7
46	Разработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,034

47	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м <sup>3</sup>	0,034
48	Установка автоматических выключателей 0,4 кВ	шт.	1
<b>Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-3 от ТП №38</b>			
49	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	19
50	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	1
51	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	20
52	Демонтаж одного дополнительного неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ	шт.	20
53	Демонтаж ответвлений в 2 провода	шт.	19
54	Обрезка крон деревьев	шт.	27
55	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	13
56	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	13
57	Перевозка демонтированных материалов	т	0,39
58	Перевозка порубочных остатков	т	0,13
<b>Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-3 от ТП №38</b>			
59	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	17
60	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	2
61	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	1
62	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км.	0,832
63	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	4
64	Монтаж ответвлений в 2 провода	шт.	19
65	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	24
66	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	17
67	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	3
68	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	9
69	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	0,45
70	Разработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,009
71	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м <sup>3</sup>	0,009
<b>Пусконаладочные работы</b>			
72	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	71
73	Замер полного сопротивления цепи (фаза-нуль)	шт.	71
<b>Транспортная схема</b>			
74	г. Благовещенск – г. Свободный	км	151
75	г. Свободный – г. Шимановск	км	80
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>			
76	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т	7,4
77	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т	149,6
78	Перевозка порубочных остатков	т	0,74
<b>Передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи</b>			
79	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	60
80	Провод изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км	3
<b>Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.</b>			

81	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	133
82	Провод изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км	3,422
83	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16	км	2,98
84	Выключатель автоматический ВА 88-35 3Р 160 А 35кА	шт.	2
85	Металлическая лента F207	м	459
86	Скрепка NC20	шт.	373
87	Бугель NB20	шт.	90
89	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	117
90	Кронштейн СА-16	шт.	298
91	Натяжной зажим РА 1500	шт.	37
92	Плащечный зажим CD35	шт.	147
93	Стяжной хомут E778	шт.	300
94	Заземляющий проводник ЗП-6	шт.	75
95	Анкерный кронштейн CS10,3	шт.	35
96	Зажим ответвительный Р-72	шт.	149
97	Зажим ответвительный Р-70	шт.	72
98	Зажим ответвительный Р-645	шт.	298
99	Зажим Р-616	шт.	298
100	Зажим DN 123	шт.	298
101	Колпачки СЕ 25.95	шт.	28
102	МЛРТ 50	шт.	3
103	МЛРТ 54,6	шт.	1
104	Изолированный наконечник СРТАUR 50	шт.	9
105	Изолированный наконечник СРТАUR 54,6	шт.	3
106	Зажим ответвительный в комплекте с адаптером типа РС 481	шт.	52
107	Кронштейн У-3	шт.	45
108	Круг стальной d - 10	т	0,0213
109	Круг стальной d - 12	т	0,0923
110	Круг стальной d - 16	т	0,5609
111	Листовой металл	т	0,028
112	Электроды	кг	10
114	ПГС	т	200

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий  Суворов И.И.

Исп. Суворов И.И.  
т. 23-73.



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»  
Главный инженер  
СП «Западные ЭС»  
А.А. Воробьев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий – Суворов И.И.

провела обследование реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска и установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
<b>Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-5 от ТП №27</b>			
49	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	7
51	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	7
52	Демонтаж одного дополнительного неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ	шт.	7
53	Демонтаж ответвлений в 2 провода	шт.	6
	Демонтаж ответвлений в 4 провода	шт.	1
54	Обрезка крон деревьев	шт.	10
55	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	17
56	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	17
57	Перевозка демонтированных материалов	т	0,29
58	Перевозка порубочных остатков	т	0,07
<b>Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-5 от ТП №27</b>			

59	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	4
60	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	3
62	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км.	0,209
63	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	2
64	Монтаж ответвлений в 2 провода	шт.	6
	Монтаж ответвлений в 4 провода	шт.	1
65	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	10
66	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	4
67	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	3
68	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	3
69	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	0,15
70	Разработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,003
71	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м <sup>3</sup>	0,003
<b>Пусконаладочные работы</b>			
72	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	3
73	Замер полного сопротивления цепи (фаза-нуль)	шт.	3
<b>Транспортная схема</b>			
74	г. Благовещенск – г. Свободный	км	151
75	г. Свободный – г. Шимановск	км	80
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>			
76	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т	0,3
77	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т	0,8
78	Перевозка порубочных остатков	т	0,07
<b>Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.</b>			
81	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	10
82	Провод изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км	0,209
83	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16	км	0,12
	Провод самонесущий изолированный СИП2 4*25	км	0,025
85	Металлическая лента F207	м	20
86	Скрепа NC20	шт.	12
87	Бугель NB20	шт.	8
89	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	3
90	Кронштейн СА-16	шт.	12
91	Натяжной зажим РА 1500	шт.	8
92	Плащечный зажим CD35	шт.	7
93	Стяжной хомут E778	шт.	14
94	Заземляющий проводник ЗП-6	шт.	5
95	Анкерный кронштейн CS10,3	шт.	4
96	Зажим ответвительный Р-72	шт.	7
97	Зажим ответвительный Р-70	шт.	4
98	Зажим ответвительный Р-645	шт.	12
99	Зажим Р-616	шт.	12
100	Зажим DN 123	шт.	12

101	Колпачки СЕ 25.95	шт.	4
104	Изолированный наконечник СРТАUR 50	шт.	3
105	Изолированный наконечник СРТАUR 54,6	шт.	1
106	Зажим ответвительный в комплекте с адаптером типа РС 481	шт.	8
107	Кронштейн У-3	шт.	3
108	Круг стальной d - 10	т	0,0009
109	Круг стальной d - 12	т	0,0039
110	Круг стальной d - 16	т	0,0237
111	Листовой металл	т	0,002
112	Электроды	кг	3
114	ПГС	т	30

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий  Суворов И.И.

Исп. Суворов И.И.  
т. 23-73.



ДРСК

Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Западные электрические сети»

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: [doc@zes.amur.drsk.ru](mailto:doc@zes.amur.drsk.ru)  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»  
Главный инженер  
СП «Западные ЭС»  
А.А. Воробьев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

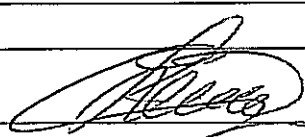
Инженера сл. линий – Суворов И.И.


провела обследование реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска и установила необходимость производства следующего объема работ:


№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
<b>Демонтажные работы на ВЛ 10 кВ Ф-3 от ЦРП-1</b>			
1	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ	шт.	22
2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	6
5	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 10 кВ с учётом переходов	шт.	28
7	Обрезка крон деревьев	шт.	25
8	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	10
9	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	10
10	Перевозка демонтированных материалов	т	0,2
11	Перевозка порубочных остатков	т	0,11
<b>Монтажные работы на ВЛ 10 кВ Ф-3 от ЦРП-1</b>			
12	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ	шт.	22
13	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	4
	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с двумя	шт.	2

	подкосами		
15	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1*70 ВЛ 10 кВ с учётом переходов (в 3 провода)	км.	2,34
16	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	14
17	Монтаж разъединителей РЛНД	шт.	1
18	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	36
19	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	22
20	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	6
21	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 5 м	шт.	26
22	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	1,3
23	Разработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,026
24	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м <sup>3</sup>	0,026
<b>Пусконаладочные работы</b>			
25	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	26
26	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	26
<b>Транспортная схема.</b>			
27	г. Благовещенск – г. Свободный	км	151
28	База СП «ЗЭС» - объект ВЛ 10 кВ Ф-3 от ЦРП-1	км	94
<b>Погрузо-разгрузочные работы.</b>			
29	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т	0,94
30	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т	31
31	Перевозка порубочных остатков	т	0,11
<b>Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.</b>			
34	Опора железобетонная, СВ-110-5	шт.	36
	Провод самонесущий изолированный СИПЗ 1*70	км	7,02
35	Разъединитель РЛНД с приводом ПРНЗ-10 УХЛ-1	шт.	1
37	Траверса ТМ-1 (с хомутом)	шт.	22
38	Траверса ТМ-6 (с хомутом)	шт.	12
41	Скоба СК-7-1А	шт.	36
42	Серьга СР-1-16	шт.	36
43	Изолятор стеклянный ПС-70Е	шт.	72
44	Зажимы натяжные болтовые НБ 2-6	шт.	36
45	Ушко одно лапчатое У1-7-16	шт.	36
46	Изолятор стеклянный ШС-20	шт.	84
47	Колпачок К-7	шт.	84
48	Спиральная вязка СВ70	шт.	168
49	Длинно-искровой петлевой разрядник PRD 10	шт.	28
50	Устройство защиты от электрической дуги и для наложения защитного заземления СЕ 20,3	шт.	84
52	Кронштейн У-5	шт.	8
53	Круг стальной d - 10	т	0,0084
54	Круг стальной d - 12	т	0,0364
55	Круг стальной d - 16	т	0,221
56	Листовой металл	т	0,014
57	Электроды	кг	5

58	ПГС	т	100
59	Вал привода РА 7	шт.	2
60	Кронштейн РА1 с хомутом Х-7	шт.	1
61	Кронштейн КМ1 с хомутом Х-7	шт.	1

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий  Суворов И.И.



ДРСК

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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»  
Главный инженер  
СП «Западные ЭС»  
А.А. Воробьев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий – Суворов И.И.

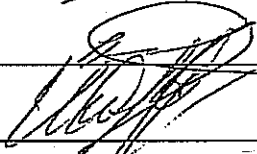
провела обследование реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска и установила необходимость производства следующего объема работ:

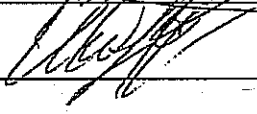
№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
<b>Демонтажные работы на ВЛ 10 кВ Ф-4 от ЦРП-1</b>			
1	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ	шт.	31
2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	9
5	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 10 кВ с учётом переходов	шт.	40
7	Обрезка крон деревьев	шт.	35
8	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	15
9	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	15
10	Перевозка демонтированных материалов	т	0,3
11	Перевозка порубочных остатков	т	0,21
<b>Монтажные работы на ВЛ 10 кВ Ф-4 от ЦРП-1</b>			
12	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ	шт.	30
13	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	7
	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с двумя	шт.	3

	подкосами		
15	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1*70 ВЛ 10 кВ с учётом переходов (в 3 провода)	км.	3,34
16	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	20
17	Монтаж разъединителей РЛНД	шт.	1
18	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	53
19	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	30
20	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	10
21	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 5 м	шт.	40
22	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	2
23	Разработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,04
24	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м <sup>3</sup>	0,04
<b>Пусконаладочные работы</b>			
25	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	40
26	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	40
<b>Транспортная схема.</b>			
27	г. Благовещенск – г. Свободный	км	151
28	База СП «ЗЭС» - объект ВЛ 10 кВ Ф-3 от ЦРП-1	км	94
<b>Погрузо-разгрузочные работы.</b>			
29	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т	1,2
30	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т	33,5
31	Перевозка порубочных остатков	т	0,21
<b>Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.</b>			
34	Опора железобетонная, СВ-110-5	шт.	53
	Провод самонесущий изолированный СИПЗ 1*70	км	10,02
35	Разъединитель РЛНД с приводом ПРНЗ-10 УХЛ-1	шт.	1
37	Траверса ТМ-1 (с хомутом)	шт.	30
38	Траверса ТМ-6 (с хомутом)	шт.	20
41	Скоба СК-7-1А	шт.	60
42	Серьга СР-1-16	шт.	60
43	Изолятор стеклянный ПС-70Е	шт.	120
44	Зажимы натяжные болтовые НБ 2-6	шт.	60
45	Ушко одно лапчатое У1-7-16	шт.	60
46	Изолятор стеклянный ПС-20	шт.	90
47	Колпачок К-7	шт.	90
48	Спиральная вязка СВ70	шт.	180
49	Длинно-искровой петлевой разрядник PRD 10	шт.	40
50	Устройство защиты от электрической дуги и для наложения защитного заземления СЕ 20,3	шт.	120
52	Кронштейн У-5	шт.	13
53	Круг стальной d - 10	т	0,012
54	Круг стальной d - 12	т	0,052
55	Круг стальной d - 16	т	0,316
56	Листовой металл	т	0,02
57	Электроды	кг	5

58	ПГС	т	100
59	Вал привода РА 7	шт.	2
60	Кронштейн РА1 с хомутом Х-7	шт.	1
61	Кронштейн КМ1 с хомутом Х-7	шт.	1

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий  Суворов И.И.



Открытое акционерное общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Амурские электрические сети»  
СП «Западные электрические сети»

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»  
Главный инженер  
СП «Западные ЭС»

А.А. Воробьев  
2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
- Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий – Суворов И.И.

провела обследование реконструкция ТП 10/0,4 кВ г. Шимановск и установила  
необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол- во.
<b>Демонтажные работы на ТП 10/0,4 кВ</b>			
1	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	шт.	1
2	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций мачтового типа с вертикальной заделкой в грунта 4-х стоек	шт.	1
3	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
4	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций мачтового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
5	Демонтаж панели ЩО-70	шт.	2

6	Демонтаж панели КСО-10	шт.	3
<b>Монтажные работы на ТП 10/0,4 кВ</b>			
7	Установка фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-и лежней	шт.	2
8	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	2
9	Планировка площадей механизированным способом	1000 м <sup>2</sup>	0,443
10	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2 м, группа грунтов 3	100 м <sup>2</sup>	0,163
11	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 3	100 м <sup>2</sup>	0,163
12	Устройство горизонтального заземлителя ТП	10 м	11
13	Забивка вертикальных электродов, на глубину 5 м.	шт.	12
14	Монтаж панели ЩО-70	шт.	2
15	Демонтаж панели КСО-10	шт.	3
<b>Пусконаладочные работы</b>			
16	Трансформатор силовой	шт.	2
17	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	шт.	6
18	Испытания сборных и соединительных шин	шт.	6
19	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток	шт.	8
20	Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 35 кВ	шт.	2
<b>Транспортная схема.</b>			
21	г. Благовещенск – г. Свободный	км	151
22	г. Свободный – г. Шимановск	км	80
<b>Погрузо-разгрузочные работы.</b>			
23	Погрузка-разгрузка КТПН	т	2,6
<b>Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.</b>			
24	Фундаментный блок ФБС 8-4-6	шт.	12
25	Круг стальной d - 12	т	0,095
26	Круг стальной d - 16	т	0,045
27	Электроды	кг	5
28	ПГС	т	40

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий  Суворов И.И.