




Открытое 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 главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам


 Ю.Е. Осинцев

Начальник службы организации и  
проведения ремонтов

 А.А.Саяпин

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора – главный инженер

 А. В. Бакай

«27» 12. 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Капремонт ВЛ-10 кВ Ф.15 ПС Завитая, ВЛ-0,4 кВ г. Завитинск.

**1. Объект ремонта:**

1.1. ВЛ-10 кВ Ф.15 ПС Завитая Завитинского района Амурской области, находится на расстоянии 165 км. от г. Благовещенска.

1.2. ВЛ-0,4 кВ г. Завитинск Завитинского района Амурской области, находится на расстоянии 165 км. от г. Благовещенска.

**2. Объем работ:**

**2.1. ВЛ -10 кВ Ф.15 ПС Завитинск:**

- Демонтаж опор одностоечных – 28 шт.;
- Демонтаж опор одностоечных с подкосом – 2 шт.;
- Установка ж/б опор – 30 шт. (в т.ч. с подкосом-2 шт.);
- Подвеска неизолированных проводов – 2,1 км. линии (в три провода);
- Обваловка опор привозным грунтом -3 шт.

**2.2. ВЛ -0,4 кВ г. Завитинск:**

- Демонтаж опор одностоечных – 68 шт.;
- Демонтаж вводов в здания – 93 шт.;
- Установка ж/б опор – 69 шт. (в т.ч. с подкосом-14 шт., с двумя подкосами-8 шт.);
- Подвеска изолированных проводов – 2,76 км.;
- Устройство вводов в здания – 104 шт.

2.3. Полная спецификация работ приведена в дефектных ведомостях (Приложение 1,2).

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

3.2. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности (ВЛ-10 кВ Ф.15 ПС Завитинск, ВЛ-0,4 кВ г. Завитинск).

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи следующие материалы:

**ВЛ-10 кВ Ф.15 ПС Завитая** ориентировочная стоимость МТР 353,53 тыс. рублей (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-10,5 в количестве 30 шт., ориентировочная стоимость 335,47 тыс. рублей (без учета НДС);

- стойка СВ-9,5 в количестве 2 шт., ориентировочная стоимость 18,06 тыс. рублей (без учета НДС);

**ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск** ориентировочная стоимость МТР 1 278,32 тыс. рублей (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-9,5 в количестве 92 шт., ориентировочная стоимость 830,92 тыс.рублей (без учета НДС);

- стойка СВ-10,5 в количестве 7 шт., ориентировочная стоимость 78,28 тыс.рублей (без учета НДС);

- СИП2 (3\*50+1\*54,6) в количестве 0,72 км., ориентировочная стоимость 79,52 тыс.рублей (без учета НДС);

- СИП4 (2\*16) в количестве 2,13 км., ориентировочная стоимость 41,55 тыс.рублей (без учета НДС);

- СИП4 (4\*16) в количестве 0,075 км., ориентировочная стоимость 3,64 тыс.рублей (без учета НДС);

- СИП2 (3\*50+1\*54,6+1\*25) в количестве 2,04 км., ориентировочная стоимость 244,41 тыс.рублей (без учета НДС).

3.4. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.3.3.), 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.

3.5. В случае значительного изменения стоимости материалов приобретаемых у Заказчика изменяется стоимость договора подряда.

3.6. Вывоз ж/б стоек подрядчик осуществляет самостоятельно из п.Буря.

3.7. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в Приложении 1,2 (дефектной ведомости) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.8. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Оборудование и материалы доставляются к месту производства работ Подрядчиком самостоятельно готовыми к применению.

3.9. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика» или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 30 (тридцати) дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ КС-3.

*А.В. Смирнов* 27.12.13  
*А.В. Смирнов* 27.12.13

3.10.Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

#### **4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

Сметная стоимость ремонта должна определяться согласно «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» ОАО «ДРСК» (Р-ИСМ-7.3-01.05-04-02) введенного в действие Приказом ОАО «ДРСК» от 0203.2012 года № 142.

#### **5.Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ – май 2014 г.

Окончание работ – август 2014 г.

#### **6. Заказчик:**

ОАО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские электрические сети»

#### **7.Требование к «Подрядчикам»:**

7.1. Наличие свидетельства о допуске, выдаваемое СРО согласно п. 20.1. (Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно) перечня видов работ утвержденных Приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.09 г. № 624.

7.2. Наличие системы контроля качества.

7.3. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

7.7. Репутация претендента.

7.8. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

#### **8. Требования к выполнению работ:**

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

8.2. Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.3. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

8.4. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Завитинского участка № 1,2, расположенную в г.Завитинске и передаются Заказчику с составлением Акта-передачи с перечислением количества передаваемых материалов.

#### **9. Приемка оборудования из ремонта:**

Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ». Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки и схемы выполненных работ согласованной с представителем РЭС.

Окончательная приёмка объекта из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

**10. Гарантия исполнителя:**

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.


**11. Ответственное лицо:**

По техническим вопросам обращаться к начальнику службы электрических сетей Хасановой Елене Викторовне, телефон 8-(41647)-2-26-13, [ses@ves.amur.drsk.ru](mailto:ses@ves.amur.drsk.ru)

*Директор СП «ВЭС»*



*В.В.Маркин*

 **Директор СП «ВЭС»**  
 (должность) **В.В.Маркин**  
 (подпись) (расшифровка подписи)  
**«27» декабря 2013 г.**

Организация ОАО «ДРСК»  
 Филиал «Амурские электрические сети»  
 СП «Восточные электрические сети»  
 Объект: ВЛ-10 кВ Ф.15 ПС Завитая, инв.№ VS0003173

### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ Ф.15 ПС Завитая, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п | Обнаруженные дефекты   | Ед. изм. | Кол-во | Наименование работ  |
|-------|--|----------|--------|---|
| 1.    | Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов). | оп.      | 28     | Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных № 58-60, 80-83, 99,100, 102,103,108, 109,116-126,196-198, 208.  |
|       |  | оп.      | 2      | Демонтаж деревянных опор одностоечных с подкосом с ж/б приставками № 62, 72   |
|       |  | оп.      | 30     | Демонтаж проводов ВЛ 10 кВ с учётом переходов:<br>в 3 провода ВЛ-10 кВ – 30 опор.   |
|       |  | шт.      | 2      | Демонтаж переходов через дороги в т.ч.:<br>в 3 провода ВЛ-10 кВ – 2 шт.   |
|       |  | шт.      | 28     | Установка железобетонной одностоечной опоры № 58-60, 80-83, 99,100, 102,103,108, 109,116-126,196-198, 208 (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку) |
|       |  | шт.      | 2      | Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом № 62, 72 (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)   |
|       |  | шт.      | 30     | Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м  |
|       |  | 100 м3   | 0,045  | Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель  |
|       |  | 10 м     | 4,5    | Устройство заземления опор (горизонтальное)   |
|       |  | 100 м3   | 0,045  | Засыпка грунта вручную  |

|  |  |                  |     |  |
|--|--|------------------|-----|--|
|  |  | шт.              | 32  | Развозка одностоечных ж/б опор   |
|  |  | шт.              | 28  | Развозка материалов оснастки одностоечных опор   |
|  |  | шт.              | 2   | Развозка материалов оснастки сложных опор  |
|  |  | км.л<br>ини<br>и | 2,1 | Подвеска провода б/у ВЛ-10 кВ неизолированным проводом в населенной местности с помощью механизмов в три провода |
|  |  | шт.              | 3   | Обваловка опор привозным грунтом   |

#### Материалы:

|     |                                |    |       |  |
|-----|--------------------------------|----|-------|--|
| 1.  | Стойка СВ10,5                  | шт | 30    | Предоставля<br>ет заказчик<br>по договору<br>купли-<br>продажи |
| 2.  | Стойка СВ 9,5                  | шт | 2     |  |
| 3.  | Зажим плащечный ПС-2-1А        | шт | 30    | -  |
| 4.  | Кронштейн У-1                  | шт | 2     | -  |
| 5.  | Траверса ТМ1                   | шт | 29    | -  |
| 6.  | Траверса М 9 со шпилькой       | шт | 4     | -  |
| 7.  | Хомут Х1                       | шт | 29    | -  |
| 8.  | Колпачок К-7                   | шт | 91    | -  |
| 9.  | Изолятор ПС-20                 | шт | 91    | -  |
| 10. | Изолятор ПС-70                 | шт | 16    | -  |
| 11. | Зажим натяжной болтовой НБ-2-6 | шт | 8     | -  |
| 12. | Ушко У1-7-16                   | шт | 8     | -  |
| 13. | Скоба СК-7                     | шт | 8     | -  |
| 14. | Серьга СР-7-16                 | шт | 8     | -  |
| 15. | Сталь стержневая d-16мм        | кг | 143,0 | -  |
| 16. | Сталь стержневая d-10мм        | кг | 19,0  | -  |
| 17. | ПГС                            | м3 | 36,4  | -  |
| 18. | Краска МЛ-165                  | кг | 2,0   | -  |
| 19. | Электроды сварочные            | кг | 1,5   | -  |

#### Транспортная схема

|    |  |    |     |   |
|----|--|----|-----|---|
| 1. | г.Благовещенск – г. Завитинск            | км | 165 | - |
| 2. | г.Завитинск – п.Буря                     | км | 60  | - |
| 3. | база Завитинского участка № 2-<br>объект | км | 5   | - |

#### Погрузо-разгрузочные работы

Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются самостоятельно.

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

Главный инженер

(должность)

Начальник ЗРЭС

(должность)

Начальник СЛ

(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Д.Н.Рыбников

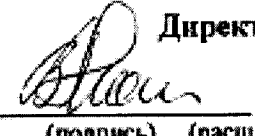
(расшифровка подписи)

В.В.Коротков

(расшифровка подписи)

Е.В.Хасанова

(расшифровка подписи)

 **Директор СП «ВЭС»**  
(должность)  
**В.В.Маркин**  
(подпись) (расшифровка подписи)  
**«27» декабря 2013 г.**

Организация ОАО «ДРСК»  
Филиал «Амурские электрические сети»  
СП «Восточные электрические сети»  
Объект: ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск, инв.№ AS0000780

### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п | Обнаруженные дефекты  | Ед. изм. | Кол-во | Наименование работ  |
|-------|---|----------|--------|---|
| 1.    | Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов). | оп.      | 64     | Демонтаж деревянных опор одностоечных без ж/б приставок № 1-13, 1/1-1/4, 1/6/1-1/6/8, 2/1-2/3, 12/1-12/4, 6/1-6/7, 6/1/1-6/1/4, 8/1-8/21  |
|       |   | оп.      | 4      | Демонтаж деревянных опор одностоечных на ж/б приставках № 2/2/5, 2/4, 2/5, 8/22   |
|       |   | оп.      | 68     | Демонтаж проводов ВЛ 10-0,4 кВ с учётом переходов:<br>в 4 провода ВЛ-0,4 кВ – 12 опор;<br>в 3 провода ВЛ-0,4 кВ – 2 опоры;<br>в 2 провода ВЛ-0,4 кВ – 54 опоры.   |
|       |   | шт.      | 19     | Демонтаж переходов через дороги в т.ч.:<br>в 4 провода ВЛ-0,4 кВ – 2 шт.;<br>в 3 провода ВЛ-0,4 кВ – 2 шт.;<br>в 2 провода ВЛ-0,4 кВ – 15 шт.   |
|       |   | отв.     | 91     | Снятие ответвлений в 2 провода  |
|       |   | отв.     | 2      | Снятие ответвлений в 4 провода  |
|       |   | шт.      | 47     | Установка железобетонной одностоечной опоры, в т.ч. при совместной подвески проводов 10-0,4 кВ-2 шт. от ТП № 45 № гр.1: 4, 5, 6, 7, 8/1, 9, 10, 11, 12, 14, 2/2, 2/3, 2/4; гр.2: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 11/1, 11/2, 11/2/1, 11/3/1, 4/1, 4/2, 4/4, 4/6, 4/7, 4/8, 4/3/1, 4/3/2, 4/3/3, 4/3/3/1; гр.3 :2, 2/1, 3, 3/1, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13.<br>(Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку) |
|       |   | шт.      | 13     | Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом от ТП № 45 № гр.1: 1, 3, 15, 2/1, 2/5; гр.2:   |

|  |  |        |       |   |
|--|--|--------|-------|---|
|  |  |        |       | 11, 11/3, 15, 4/3, 4/3/3, 4/9; гр.3 :1,14.<br>(Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)   |
|  |  | шт.    | 1     | Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом с металлической надставкой при совместной подвески проводов 10-0,4 кВ на ТП № 45 № 93. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)             |
|  |  | шт.    | 7     | Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами от ТП № 45 № гр.1: 2, 8, 13; гр.2: 4, 9, 4/5; гр.3 : 9. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)                                     |
|  |  | шт.    | 1     | Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами с металлической надставкой при совместной подвески проводов 10-0,4 кВ от ТП № 45 № гр.3: 4. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку) |
|  |  | шт.    | 35    | Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м  |
|  |  | 100 м3 | 0,053 | Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель  |
|  |  | 10 м   | 5,25  | Устройство заземления опор (горизонтальное)   |
|  |  | 100 м3 | 0,053 | Засыпка грунта вручную  |
|  |  | шт.    | 99    | Развозка одностоечных ж/б опор  |
|  |  | шт.    | 47    | Развозка материалов оснастки одностоечных опор  |
|  |  | шт.    | 22    | Развозка материалов оснастки сложных опор   |
|  |  | км.    | 2,76  | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов от ТП № 45 № гр.1,2,3 с учётом переходов-9 шт.:<br>СИП2 (3*50+1*54,6) – 0,72 км.,<br>СИП2 (3*50+1*54,6+1*25) – 2,04 км.   |
|  |  | км.    | 1,05  | Подвеска б/у проводов ВЛ 10 кВ с помощью механизмов в один провод с учётом переходов-1 шт.:   |
|  |  | шт.    | 10    | Устройство переходов через дороги   |
|  |  | шт.    | 104   | Устройство ответвлений от ВЛ-0,38 кВ к зданиям в 1 провод, в т.ч.:  |



|                   |   |       |       |  |
|-------------------|---|-------|-------|--|
|                   |   |       |       | однофазных-101 шт.<br>трёхфазных-3 шт.                         |
|                   |   | к-т   | 48    | Установка УЗПН на ВЛ 0,4 кВ                                    |
| <b>Материалы:</b> |   |       |       |  |
| 1.                | Стойка СВ 9,5                             | шт    | 92    | Предоставля<br>ет заказчик<br>по договору<br>купли-<br>продажи |
| 2.                | Стойка СВ10,5                             | шт    | 7     |  |
| 3.                | Провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)            | км    | 2,04  |  |
| 4.                | Провод СИП4 (4*16)                        | км    | 0,075 |  |
| 5.                | Провод СИП2 (3*50+1*54,6)                 | км    | 0,72  |  |
| 6.                | Провод СИП4 (2*16 )                       | км    | 2,13  |  |
| 7.                | Провод СИП4 (2*16 )                       | км    | 0,395 | -  |
| 8.                | Зажим ответвительный P95 (P70)            | шт    | 32    | -  |
| 9.                | Зажим ответвительный P645                 | шт    | 206   | -  |
| 10.               | Зажим ответвительный РС481                | шт    | 44    | -  |
| 11.               | Зажим ответвительный P616 (P4)            | шт    | 215   | -  |
| 12.               | Зажим ответвительный №640                 | шт    | 56    | -  |
| 13.               | Зажим ответвительный P71                  | шт    | 76    | -  |
| 14.               | Наконечник СРТАR 54                       | шт    | 3     | -  |
| 15.               | Наконечник СРТАR 50                       | шт    | 9     | -  |
| 16.               | Наконечник СРТАR 25                       | шт    | 3     | -  |
| 17.               | Соединительный зажим МЖРТ 32.25           | шт    | 7     | -  |
| 18.               | Соединительный зажим МЖРТ 50              | шт    | 28    | -  |
| 19.               | Соединительный зажим МЖРТ 54,6N           | м     | 2     | -  |
| 20.               | Металлическая лента F 207                 | м     | 304   | -  |
| 21.               | Бугель NB 20                              | шт    | 116   | -  |
| 22.               | Плашечный зажим CD35                      | шт    | 76    | -  |
| 23.               | Стяжной хомут E260                        | шт    | 736   | -  |
| 24.               | Болт анкерный M10 с гайкой                | шт    | 104   | -  |
| 25.               | Анкерный кронштейн СА-16                  | шт    | 208   | -  |
| 26.               | Анкерный кронштейн CS-10,3                | шт    | 50    | -  |
| 27.               | Комплект промежуточной подвески ES 1500 E | шт    | 50    | -  |
| 28.               | Герметичный колпачок CE 25,150            | шт    | 62    | -  |
| 29.               | Герметичный колпачок CE 6,35              | шт    | 202   | -  |
| 30.               | Анкерный клиновой зажим DN 123            | шт    | 208   | -  |
| 31.               | Анкерный клиновой зажим PA-1500           | шт    | 50    | -  |
| 32.               | Зажим плашечный ПС-1-1А                   | шт    | 83    | -  |
| 33.               | Зажим плашечный ПС-2-1А                   | шт    | 8     | -  |
| 34.               | Скрепа NC-20                              | шт    | 188   | -  |
| 35.               | Кронштейн У-3                             | шт    | 23    | -  |
| 36.               | Кронштейн У-1                             | к-т   | 7     | -  |
| 37.               | УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте           | шт    | 48    | -  |
| 38.               | Заземляющий проводник ЗП-6                | шт    | 76    | -  |
| 39.               | Заземляющий проводник ЗП-1                | шт    | 5     | -  |
| 40.               | Сталь стержневая d-16мм                   | кг    | 164   | -  |
| 41.               | Сталь стержневая d-10мм                   | кг    | 21    | -  |
| 42.               | ПГС                                       | м.куб | 19,8  | -  |
| 43.               | Краска МЛ-165                             | кг    | 1,4   | -  |

|     |                                |    |     |   |
|-----|--------------------------------|----|-----|---|
| 44. | Электроды сварочные            | кг | 1,7 | - |
| 45. | Траверса ТМ -3                 | шт | 2   | - |
| 46. | Траверса ТМ -6                 | шт | 1   | - |
| 47. | Траверса ТМ -9 со шпилькой     | шт | 3   | - |
| 48. | Надставка ТС-1                 | шт | 2   | - |
| 49. | Хомут Х1                       | шт | 7   | - |
| 50. | Колпачки К-7                   | шт | 30  | - |
| 51. | Изоляторы ШС-20                | шт | 30  | - |
| 52. | Изолятор ПС-70                 | шт | 12  | - |
| 53. | Зажим натяжной болтовой НБ-2-6 | шт | 6   | - |
| 54. | Ушко однолапчатое У1-7-16      | шт | 6   | - |
| 55. | Скоба СК-7                     | шт | 6   | - |
| 56. | Серьга СР-7-16                 | шт | 6   | - |

#### Транспортная схема

|    |  |    |     |   |
|----|--|----|-----|---|
| 1. | г.Благовещенск – г.Завитинск             | км | 165 | -   |
| 2. | п.Буря - г.Завитинск                     | км | 60  | -   |
| 3. | база Завитинского участка № 1-<br>объект | км | 5   | Вес демонтируемых<br>материалов – 0,88 т. |

#### Погрузо-разгрузочные работы

|   |
|---|
| Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются самостоятельно. |
|---|

Председатель комиссии:

Главный инженер  
(должность)

Члены комиссии:

Начальник ЗРЭС  
(должность)

Начальник СЛ  
(должность)

Начальник СТЭ  
(должность)

 А.Н.Рыбников  
(подпись) (расшифровка подписи)

 В.В.Коротков  
(подпись) (расшифровка подписи)

 Е.В.Хасанова  
(подпись) (расшифровка подписи)

 В.А.Кутняков  
(подпись) (расшифровка подписи)