



**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**

**Зам. гл. инженера по эксплуатации и ремонту**


 **Ю.Е. Осинцев**


**Начальник СӨПР**

 **А.А. Саяпин**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зам. директора – главный инженер**

 **А.В. Бакай**

 **23** **19** **2013 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.**

***Ремонт ВЛ 35 кВ Сергеевка - Петровка***

**1. Объект ремонта:**

ВЛ 35 кВ Сергеевка - Петровка, Благовещенского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 65 км.

**2. Объем работ:**

**2.1.**

- 2.1.1. Демонтаж провода АС 35 – 32 оп.;
- 2.1.2. Демонтаж штыревых изоляторов – 83 шт.;
- 2.1.3. Демонтаж натяжных гирлянд изоляторов -30 шт.;
- 2.1.4. Изготовление и замена траверс – 26 шт.;
- 2.1.5. Монтаж штыревых изоляторов – 5 шт.;
- 2.1.6. Монтаж подвесных гирлянд изоляторов – 78 шт.;
- 2.1.7. Монтаж натяжных гирлянд изоляторов – 30 шт.;
- 2.1.8. Монтаж провода АС-70 – 3,2 км.

**2.2. Полная спецификация работ приведена в дефектной ведомости.**

**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. Работа выполняется в ненаселённой местности.

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

- зажим соединительный шлейфовый спиральный, ШС-11,4-01 в количестве 18 шт., ориентировочная стоимость 11,39 тыс. рублей (без учета НДС);
- зажимы натяжные болтовые, НБ 2-6 в количестве 30 шт., ориентировочная стоимость 11,55 тыс. рублей (без учета НДС);
- зажимы поддерживающие глухие, ПГН-2-6 в количестве 78 шт., ориентировочная стоимость 10,3 тыс. рублей (без учета НДС);

- звено промежуточное, ПР-7-6 в количестве 30 шт., ориентировочная стоимость 2,74 тыс. рублей (без учета НДС);
- изолятор подвесной стеклянный, ПС-70Е в количестве 384 шт., ориентировочная стоимость 175,3 тыс. рублей (без учета НДС);
- провод неизолированный, АС 70/11 в количестве 2,8 т., ориентировочная стоимость 316,92 тыс. рублей (без учета НДС);
- ушки двух лапчатые, У2-7-16 в количестве 30 шт., ориентировочная стоимость 7,95 тыс. рублей (без учета НДС);
- ушки одно лапчатые, У1-7-16 в количестве 78 шт., ориентировочная стоимость 11,15 тыс. рублей (без учета НДС).

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 547,3 тыс. рублей (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 3.2.), 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. 3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных в дефектной ведомости работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

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

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

3.7. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 45 (сорока пяти) дней следующих за месяцем, в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ формы КС-3.

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

Сметная стоимость работ 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 02.03.2012 года № 142.

#### **5. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – 25 марта 2014 года

Окончание работ – 31 мая 2014 года.

#### **6. Заказчик:**

ОАО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

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

7.1. Наличие свидетельства о допуске, выдаваемое СРО согласно п. 20.2. (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).

 14.10.13

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

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).

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.

Заявка на вывод электроустановки в ремонт подается подрядчиком не позднее пяти рабочих дней до начала производства работ.

Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются в РЭС с оформлением акта передачи.

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

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». 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: Павлов Игорь Леонидович, телефон 8-(4162)-399-321, [line@ces.amur.drsk.ru](mailto:line@ces.amur.drsk.ru)

Главный инженер



Е.В. Соловьев

А.А. Борисов

«Утверждаю»

Директор СН «НЭС»

С.И. Чутенко

« 11 » октября 2013 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 35 кВ Сергеевка-Петровка CS 0000471

### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Сергеевка-Петровка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п | Обнаруженные дефекты   | Ед. изм. | Количество | Наименование работ   |
|-------|--|----------|------------|--|
| 1     | Провод малого сечения, имеет оплавления и скрутки. Изоляторы имеют сколы, следы перекрытий. ВЛ выполнена на штыревых фарфоровых изоляторах. Срок эксплуатации изоляторов более 40 лет. | оп.      | 32         | Демонтаж провода АС-35 (в 3 провода) (оп. 316-347)   |
| 2     |  | шт.      | 83         | Демонтаж штыревых изоляторов на промежуточных ж/б опорах № 317-325,327-328,330,332-336,338-346 (по 3 шт. на опору), на анкерных ж/б опорах № 329,331,337 (по 1 шт. на опору), на анкерно-угловой ж/б опоре № 326 (по 2 шт. на опору) |
| 3     |  | шт.      | 26         | Демонтаж траверс на промежуточных ж/б опорах напряжением 35 кВ (оп. 317-325,327-328,330,332-336,338-346)   |
| 4     |  | шт.      | 30         | Демонтаж натяжных гирлянд изоляторов на анкерных ж/б опорах напряжением 35 кВ (стойка СНВС-3,2) оп. 316,347 (по 3 шт.), оп. 326,329,331,337 (по 6 шт.)   |
| 5     |  | шт.      | 26         | Монтаж траверс на промежуточных ж/б опорах напряжением 35 кВ (оп. 317-325,327-328,330,332-336,338-346)   |
| 6     |  | шт.      | 5          | Монтаж штыревых изоляторов на анкерных ж/б опорах № 329,331,337 (по 1 шт. на опору), на анкерно-угловой ж/б опоре № 326 (по 2 шт. на опору)  |
| 7     |  | шт.      | 78         | Монтаж подвесных гирлянд изоляторов на промежуточных ж/б опорах напряжением 35 кВ (оп. 317-325,327-328,330,332-336,338-346) (по 3 шт. на опору)  |
| 8     |  | шт.      | 30         | Монтаж натяжных гирлянд изоляторов на анкерных ж/б опорах напряжением 35 кВ (стойка СНВС-3,2) оп. 316,347 (по 3 шт.), оп. 326,329,331,337 (по 6 шт.)   |

|                             |  |           |             |  |
|-----------------------------|--|-----------|-------------|--|
| 9                           |  | км        | 3,2         | Монтаж провода АС-70 (в 3 провода) (оп. 316-347)   |
| 10                          |  | т/<br>шт. | 1,85/<br>26 | Изготовление траверс для промежуточных одностоечных опор согласно чертежа и спецификации приложения 2. |
| Материалы:                  |  |           |             |  |
| 1.                          | Провод АС-70   | т         | 2,8         | Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи  |
| 2.                          | Изолятор ПС-70Е  | шт.       | 384         |  |
| 3.                          | Ушко одно лапчатое У1-7-16   | шт.       | 78          |  |
| 4.                          | Зажим ПГН-2-6  | шт.       | 78          |  |
| 5.                          | Зажим НБ-2-6   | шт.       | 30          |  |
| 6.                          | Звено промежуточное ПР-7-6   | шт.       | 30          |  |
| 7.                          | Ушко двух лапчатое У2-7-16   | шт.       | 30          |  |
| 8.                          | Зажим ШС-11,4-01   | шт.       | 18          |  |
| 9.                          | Траверса 35 кВ   | комп.     | 26          | Приобретаются Подрядчиком самостоятельно   |
| 10.                         | Электроды  | кг        | 15          |  |
| 11.                         | Краска   | кг        | 6           |  |
| 12.                         | Изолятор ШФ-35   | шт.       | 5           |  |
| 13.                         | Кабалка  | кг        | 0,4         |  |
| 14.                         | Провод АС-95   | кг        | 2           |  |
| Транспортная схема          |  |           |             |  |
| 1                           | г. Благовещенск –<br>ремонтируемый участок   | км.       | 65          | -  |
| 2                           | Ремонтируемый участок –<br>база РЭС  | км        | 10          | -  |
| Погрузо-разгрузочные работы |  |           |             |  |
| 1                           | Демонтированные материалы  | т         | 5           | -  |
| 2                           | Монтированные материалы  | т         | 7           | -  |
| Примечания:                 |  |           |             |  |
| 1.                          | Трасса ВЛ проходит по ненаселенной местности (поле, луг).  |           |             |  |
| 2.                          | Опоры ВЛ выполнены на ж/б стойках СНВС-3,2.  |           |             |  |
| 3.                          | На ВЛ применить подвесную изоляцию типа ПС-70 (по 3 изолятора на фазу для поддерживающей подвески, по 5 изоляторов на фазу для натяжной подвески) и сцепную арматуру под провод АС-70. |           |             |  |
| 4.                          | Траверсы 35 кВ должны иметь антикоррозийное покрытие.  |           |             |  |

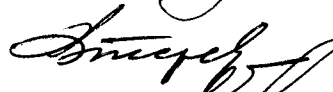
Председатель комиссии: главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

начальник ПТС



О.А. Второв

начальник сл. линий



И.Л. Павлов

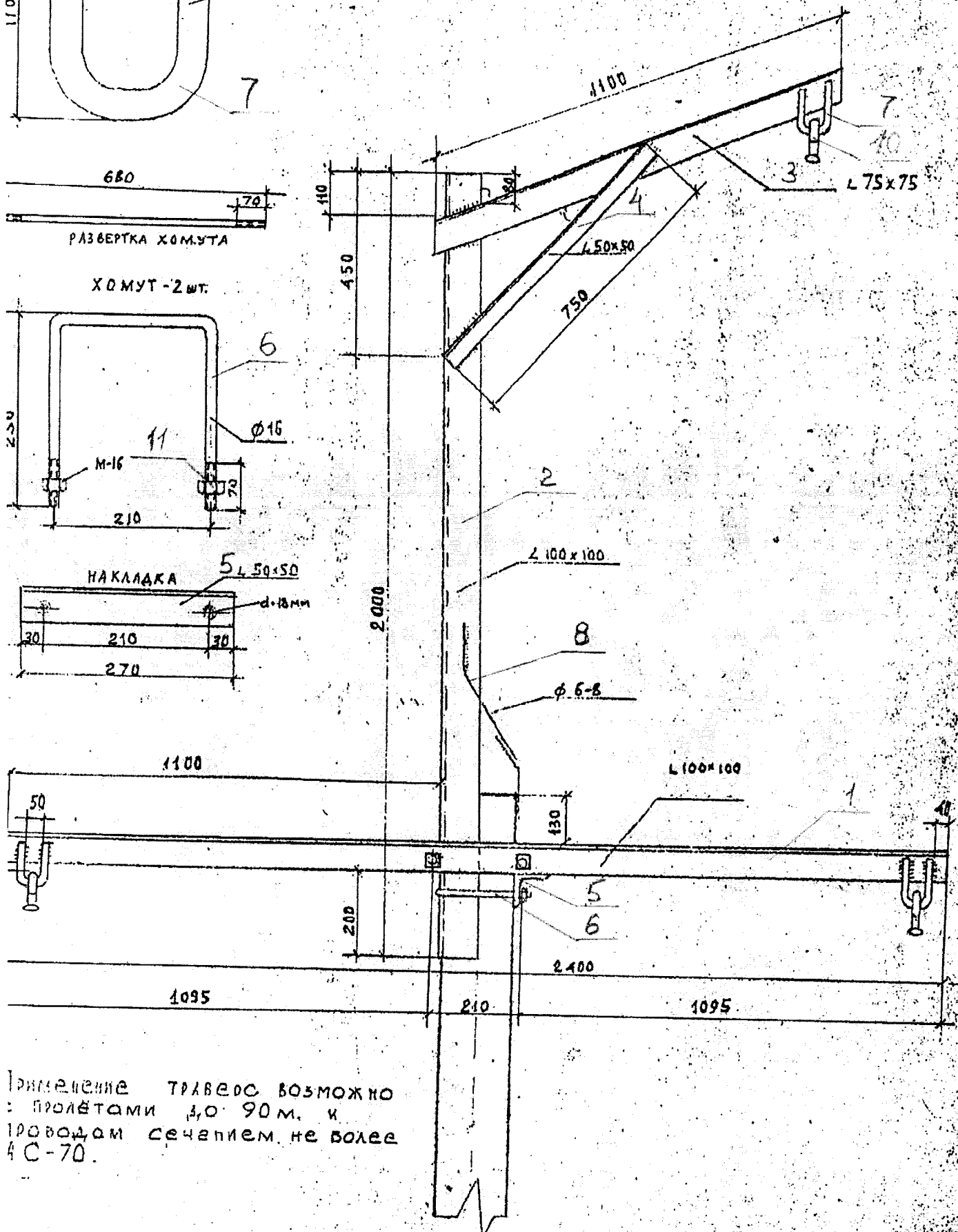
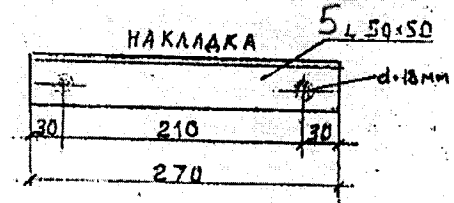
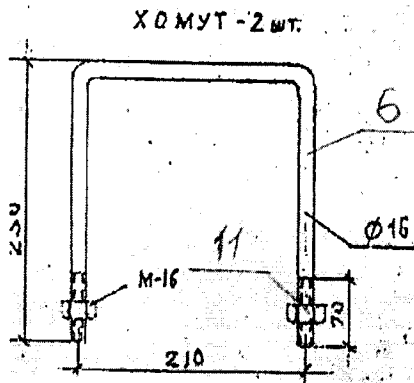
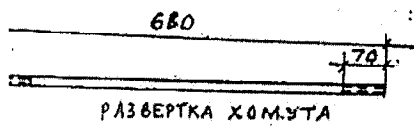
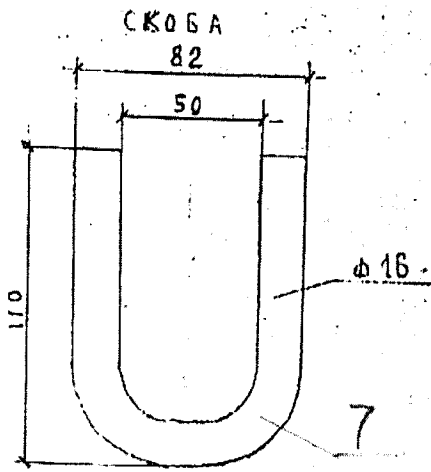
начальник БРЭС



Н.Г. Орел

# ТРАВЕРСА

• для подвесных изоляторов  
ВЛ-35 кв. на ж.б. опорах СВ-110-3,2 (снб-3,2)



Примечание: траверса возможна  
: пролетами до 90 м. и  
проводам сечением не более  
АС-70.

Спецификация на траверсу 35 кВ

| Поз. | Наименование               | Марка                                | Кол-во | Вес,<br>кг |
|------|----------------------------|--------------------------------------|--------|------------|
|      | <u>Детали</u>              |                                      |        |            |
| 1    | Горизонтальная перекладина | Уголок 100*100*9, длиной 2400 мм     | 1      | 28,9       |
| 2    | Вертикальная стойка        | Уголок 100*100*9, длиной 2000 мм     | 1      | 24         |
| 3    | Верхняя перекладина        | Уголок 75*75*8, длиной 1100 мм       | 1      | 10         |
| 4    | Перемычка                  | Уголок 50*50*5, длиной 750 мм        | 1      | 2,9        |
| 5    | Накладка                   | Уголок 50*50*5, длиной 270 мм        | 1      | 1,02       |
| 6    | Хомут                      | Круг д=16 мм, длиной 680 мм          | 2      | 2,2        |
| 7    | Петля                      | Круг д=16 мм, длиной 280 мм          | 3      | 1,34       |
| 8    | Заземляющий проводник      | Сталь круглая д=10 мм, длиной 300 мм | 1      | 0,18       |
| 9    | Шайба                      | Полоса 5*50                          | 4      | 0,48       |
|      | Вес (итого на опору):      |                                      |        | 71         |
|      | <u>Стандартные изделия</u> |                                      |        |            |
| 10   | Серьга                     | СР-7-16                              | 3      |            |
| 11   | Гайка                      | М16                                  | 4      |            |