



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

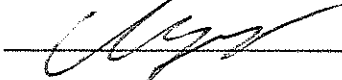
филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.  
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810300010000849 в филиале Амурской ОАО «ТЭМБР БАНК» г. Благовещенск;  
к/с 30101810400000000733; БИК 041012733


Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам

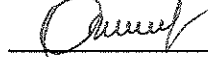
 А.В.Сазанский

Директор СП «Северные электрические  
сети»

 Н.В. Булах

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 В.Ф.Ожегин

  2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### Капитальный ремонт ЗиС СП СЭС

#### 1. Объект ремонта:

1.1. Инвентарный номер №НВ004394, Здание ТП Озерная 110/10 (Подстанция 110/10 кВ Озерная). Месторасположение: Хабаровский край, Комсомольский р-н. Расстояние до места проведения работ (ПС Озерная) - 75 км.

1.2 Инвентарный номер №НВ004069, Здание ЗРУ п. Солнечная (Подстанция 110/6 кВ Солнечная). Месторасположение: Хабаровский край, Солнечный р-н, а/дорога Солнечный-Горный, в 100 м от основной трассы. Расстояние до места проведения работ (ПС Солнечная) - 37 км.

1.3 Инвентарный номер №НВ005640, Здание ЦРП-11 (ЦРП-11), Месторасположение: Хабаровский край, Комсомольский р-н, п. Хурба. Расстояние до места проведения работ 30 км.

1.4 Инвентарный номер № НВ004748, Здание ПС Хурба (ПС 110/10 КВ Хурба). Месторасположение: Хабаровский край, Комсомольский р-н, с. Хурба, ул. Дачная, д.41. Расстояние до места проведения работ (ПС 110/10 КВ Хурба) 27 км.

#### 2. Объем работ:

##### 2.1. Капитальный ремонт ПС Озерная:

2.1.1 Ремонт кровли;

2.1.2 Ремонт бетонной отмостки.

##### 2.2. Капитальный ремонт ПС Солнечная ЗРУ:

2.2.1 Ремонт кровли;

##### 2.3. Капитальный ремонт здания ЦРП-11:

2.3.1 Ремонт кровли;

- 2.3.2 Ремонт кирпичной стены;
- 2.3.3 Ремонт бетонной отмостки.

#### **2.4. Капитальный ремонт ПС Хурба:**

- 2.2.1 Ремонт кровли;
- 2.2.2 Ремонт бетонной отмостки.

**Полное наименование объемов и работ приведено в ведомости дефектов и объемов работ – Приложения № 1,2,3,4**

#### **3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы выполняются вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н и выполнять требования правил пожарной безопасности, установленные нормативно-правовыми актами в Российской Федерации.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

3.3. После выполнения полного объема работ Подрядчик производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Подписывает акт приемки выполненных работ в эксплуатацию.

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

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

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

4.3. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

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

Начало работ – апрель 2018 г.

Окончание работ – июль 2018 г.

#### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС».

## 7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

| № ЛСР        | Итого трудозатраты, чел.ч | Продолжительность рабочего дня, час | Итого трудозатраты, чел.дн | Продолжительность строительства по ТЗ, месяц | Количество рабочих дней, дн | Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|--|
| 1.1          | 1243                      | 8                                   | 155                        | 2  | 42                          | 3  |
| 1.2          | 665                       | 8                                   | 83                         | 2  | 42                          | 2  |
| 1.3          | 1198                      | 8                                   | 149                        | 3  | 61                          | 3  |
| 1.4          | 966                       | 8                                   | 120                        | 2  | 42                          | 3  |
| <b>Итого</b> | <b>4072</b>               | <b>8</b>                            | <b>507</b>                 | <b>9</b>                                     | <b>106</b>                  | <b>3</b>   |

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

| № п/п | Профессия/должность                     | Кол-во человек | Группа по электробезопасности | Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника |
|-------|---|----------------|-------------------------------|---|
| 1.1   | Рабочие профильных специальностей       | 3              | 2 и выше                      | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй и выше группы по электробезопасности            |
| 1.1   | Инженерно-технический работник (мастер) | 1              | 5                             | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности                    |
|       | <b>Всего</b>                            | <b>4</b>       |                               |   |

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в Техническом предложении необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное

в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.3. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

| № п/п | Наименование МТР            | Ед. измерения | Кол-во, не менее |
|-------|-----------------------------|---------------|------------------|
| 1     | Краны на автомобильном ходу | ед.           | 1                |

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в Техническом предложении необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АПП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.4. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

### **8.Требование к Участнику:**

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Саморегулируемая организация должна быть зарегистрирована в том же субъекте РФ, в котором зарегистрирован Участник, либо в субъекте, имеющем общую границу с субъектом регистрации Участника.

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

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

9.1 Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

9.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

9.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

9.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

9.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

9.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком согласно графику выполнения работ не позднее 45 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

**Демонтированных материалов нет.**

## **10. Приемка ЗиС из ремонта:**

Приёмка ЗиС 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 Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчет о выполненных скрытых работах, фотоотчет подтверждающих фактическое выполнение, сертификатов и паспортов на материалы, общий журнал работ.

## **11. 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.

**Приложение:**

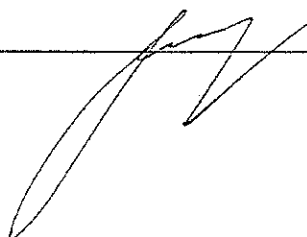
1. *Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. – 1 экз. на 106-ти листах.*
2. *Ведомость дефектов и объемов работ Здание ЗРУ ПС Озёрная – на 2 л – в 1 экз.*
3. *Ведомость дефектов и объемов работ Здание ЗРУ ПС Солнечная – на 2 л – в 1 экз.*
4. *Ведомость дефектов и объемов работ Здание ЦРП-11 – на 2 л – в 1 экз.*
5. *Ведомость дефектов и объемов работ Здание ПС Хурба – на 2 л – в 1 экз.*

**Главный инженер**

**СП «Северные электрические сети»**

**филиала АО «ДРСК» «ХЭС»**

**М.Г. Рукшин**



Организация АО "ДРСК"Филиал "Хабаровские электрические сети"

СП Северные электрические сети, Солихтинский РЭС

Объект ЛЭС Озерная инв.№НВ004394**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**Комиссия провела обследование: ЛЭС Озерная, вследствие чего

приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту кровли.

отмостки подрядным способом:

| № п/п      | Обнаруженные дефекты   | Ед. изм.        | Кол-во | Наименование работ  |
|------------|--|-----------------|--------|---|
| 1          | Течь кровельного покрытия, вздутие и нарушение целостности рулонного ковра, разрушение парапета, размеры кровли 255 м2 включая свесы (размеры здания 6,6*36,6) | 100 м.п.        | 0,36   | Разборка мелких покрытий, обделок листовой кровельной оцинк. стали  |
| 2          |  | м3              | 0,88   | Разборка кирпичной кладки парапета  |
| 3          |  | шт.             | 108    | Пробивка гнезд для устройства мауэрлата   |
| 4          |  | 1 т             | 0,036  | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой   |
| 5          |  | 1 м3            | 9,5    | Установка стропильной системы (мауэрлат, стропильные ноги, стойки, подкосы, прогоны, лежень)  |
| 6          |  | 100 м2 кровли   | 2,55   | Устройство односкатной кровли из профнастила: оцинкованный с покрытием полиэстер Н60-845-0,7 с устройством обрешетки и увеличением свесов |
| 7          |  | 1 м реза        | 50,8   | Резка стального профилированного настила  |
| 8          |  | 100 м2 покрытия | 0,44   | Устройство деревянной обрешетки фронтонов   |
| 9          |  | 100 м2 покрытия | 0,44   | Облицовка фронтонов профнастилом: с покрытием полиэстер НС21-0,5  |
| 10         |  | 100м2           | 0,183  | Устройство карнизов   |
| 11         |  | 100 м2          | 0,183  | Обивка карнизов оцинкованной кровельной сталью листовой кровельной СТК-1: по дереву с одной стороны                                       |
| 12         | Разрушение бетонной отмостки, многочисленные сколы, трещины, произрастание кустарников   | 100 м3          | 0,0392 | Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных  |
| 13         |  | 100 м3          | 0,1568 | Разработка грунта вручную в корыте отмостки толщиной 20 см  |
| 14         |  | 100 м3          | 0,1568 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси   |
| 15         |  | т               | 0,145  | Армирование металлической сеткой 100х100х4 в 1 слой   |
| 16         |  | м3              | 11,76  | Устройство подстилающих слоев бетонных толщиной 15 см с устройством деформационных швов   |
| Материалы: |  |                 |        |   |
| Кровля     |  |                 |        |   |
| 1          | Профнастил оцинкованный с покрытием полиэстер Н60-845-0,7  | м2              | 293,3  | Материалы подрядчика  |
| 2          | Профнастил оцинкованный с покрытием полиэстер НС21-0,5 для облицовки   | м2              | 50,6   | Материалы подрядчика  |
| 3          | Дополнительные элементы кровли: планка для торцов длиной 2000 мм ГОСТ  | шт              | 26     | Материалы подрядчика  |
| 4          | Дополнительные элементы кровли: планка для карниза длиной 2000 мм  | шт              | 18     | Материалы подрядчика  |
| 5          | Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой для крепления   | шт              | 260    | Материалы подрядчика  |
| 6          | Болт анкерный с гайкой, размер 16,0х220 мм   | шт              | 108    | Материалы подрядчика  |

|                             |   |        |       |                      |
|-----------------------------|---|--------|-------|----------------------|
| Отметка                     |   |        |       |                      |
| 7                           | Арматурные сетки сварные 100х100х4 мм<br>ГОСТ 23279   | т      | 0,145 | Материалы подрядчика |
| 8                           | Смесь песчано-гравийная природная<br>(ПГС 10)   | 100 м3 | 19,13 | Материалы подрядчика |
| 9                           | Необходимые материалы применять в соответствии с<br>принятыми расценками на данный вид работ  |        |       | Материалы подрядчика |
| Транспортная схема          |   |        |       |                      |
| 1                           | Среднее расстояние от "ГраВЗаода" до<br>ПС Озерная  | км     | 85    | Перевозка ПГС        |
| 2                           | Среднее расстояние от базы СП СЭС до<br>ПС Озерная  | км     | 75    |                      |
| 3                           | Среднее расстояние от базы Селихинского<br>РЭС до ПС Озерная  | км     | 17    |                      |
| 4                           | ПС Озерная - (место утилизации - п.<br>Старт)   | км     | 105   | вывоз мусора         |
| Погрузо-разгрузочные работы |   |        |       |                      |
| 1                           | Погрузка  | т      | 11,59 |                      |
| 2                           | Перевозка   | т      | 11,59 |                      |
| 9.4                         |   |        |       |                      |
| 1                           | Работы выполняются вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне<br>действующей воздушной линии электропередачи |        |       |                      |
| 2                           | Работа внутри действующей ПС при наличии допусков   |        |       |                      |
| 3                           | Подрядчику перед началом производства работ получить под роспись у Заказчика рабочие чертежи устройства кро   |        |       |                      |

Председатель комиссии: Г.д. инженер СП СЭС (должность) [подпись] (подпись) Рукшин М.Г. (расшифровка подписи)

Члены комиссии: И.о. начальника СелРЭС (должность) [подпись] (подпись) Н.В. Павлушкин (расшифровка подписи)


Г.д. инженер СелРЭС (должность) [подпись] (подпись) Н.В. Павлушкин (расшифровка подписи)



Утверждаю

Зам. директора – главный инженер

филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 В.Ф. Ожегин  
 «24» 12 2017 г.
Организация АО "ДРСК"Филиал "Хабаровские электрические сети"

СП Северные электрические сети, Солнечный РЭС

Объект ПС Солнечная ЗРУ инв. №НВ004069**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

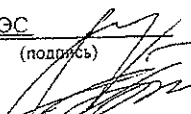
Комиссия провела обследование: ПС Солнечная ЗРУ, вследствие чего

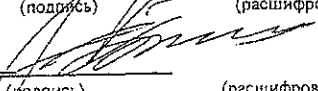
приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту кровли,

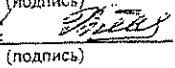
подрядным способом:

| № п/п      | Обнаруженные дефекты   | Ед.изм.  | Кол-во | Наименование работ  |
|------------|--|----------|--------|---|
| 1          | Течь кровельного покрытия, вздутие и нарушение целостности рулонного ковра, разрушение парапета, размеры кровли 185 м2 включая свесы (размеры здания 18,51*9,53) со свесами 18,91*9,83 | 100 п.м. | 0,21   | Разборка мелких покрытий, обделок листовой кровельной оцинк. стали  |
| 2          |  | м3       | 1,33   | Разборка кирпичной кладки парапета  |
| 3          |  | шт.      | 70     | Пробивка гнезд для устройства мауэрлата   |
| 4          |  | 1 т      | 0,023  | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой   |
| 5          |  | 1 м3     | 5,9    | Установка стропильной системы (мауэрлат, стропильные ноги, стойки, подкосы, прогоны, лежень)                        |
| 6          |  | 100 м2   | 1,85   | Устройство односкатной кровли из профнастила: оцинкованный Н60-845-0,7 с устройством обрешетки и увеличением свесов |
| 7          |  | 100 м2   | 0,0946 | Устройство карнизов деревянных  |
| 8          |  | 100 м2   | 0,0946 | Покрытие стен карнизов листовой оцинкованной сталью   |
| 9          |  | м.п.     | 57,5   | Резка стального профилированного настила  |
| 10         |  | 100 м2   | 0,2012 | Устройство деревянной обрешетки фронтонов   |
| 11         |  | 100 м2   | 0,2012 | Облицовка фронтонов профнастилом: оцинкованный НС21-0,5   |
| Материалы: |  |          |        |   |
| 1          | Профнастил оцинкованный Н60-845-0,7  | м2       | 212,8  | Материалы подрядчика  |
| 2          | Облицовка фронтонов профнастилом: оцинкованный оцинкованный НС21-0,5   | м2       | 23,138 | Цвет согласовать с заказчиком<br>Материалы подрядчика   |
| 4          | Дополнительные элементы кровли: планка для торцов длиной 2000 мм   | шт       | 20     | Материалы подрядчика  |
|            | Болт анкерный с гайкой, размер 16,0х220 мм   | шт       | 70     | Материалы подрядчика  |
| 5          | Дополнительные элементы кровли: планка для карниза длиной 2000 мм  | шт       | 10     | Материалы подрядчика  |
| 6          | Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой для крепления   | шт       | 120    | Материалы подрядчика  |
| 7          | Необходимые материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ  |          |        | Материалы подрядчика  |

| Транспортная схема          |  |    |      |
|-----------------------------|--|----|------|
| 1                           | Среднее расстояние от базы СП СЭС до ПС Солнечная  | км | 37   |
| 2                           | ПС Солнечная (место утилизации - п. Старт)   | км | 20   |
| Погрузо-разгрузочные работы |  |    |      |
| 1                           | Погрузочные  | т  | 1,39 |
| 2                           | Перевозка  | т  | 1,39 |
| Примечание:                 |  |    |      |
| 1                           | Работы выполняются на открытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования и вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением при наличии допусков |    |      |
|                             | Работа внутри действующей ПС при наличии допусков  |    |      |
|                             | Подрядчику перед началом производства работ получить под роспись у Заказчика рабочие чертежи устройства кровли   |    |      |

Председатель комиссии: Гл. инженер СП СЭС  Рукшин М.Г.  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

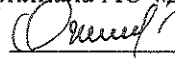
Члены комиссии: Начальник СолРЭС  Е.В. Бабич  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Гл. инженер СолРЭС  В.В. Благих  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер

филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 В.Ф. Ожегин  
 «04» 12 2017 г.
Организация АО "ДРСК"Филиал "Хабаровские электрические сети"СП Северные электрические сети, Комсомольский РЭСОбъект ПС Хурба инв.№НВ004748**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование: ПС Хурба, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту кровли, подрядным способом:

| № п/п      | Обнаруженные дефекты  | Ед.изм.  | Кол-во | Наименование работ  |
|------------|---|----------|--------|---|
| 1          | Течь кровельного покрытия, вздутие и нарушение целостности рулонного ковра, разрушение парапета, здание ОПУ -142 м2 (22,4 м - 6,3 м) со свесами и здания ЗРУ - 63,3 м2 (6,8 м - 9,3 м) со свесами | 100 п.м. | 0,31   | Разборка мелких покрытий, обделок листовой кровельной оцинк. стали  |
| 2          |   | 1 м реза | 72,2   | Резка стального профилированного настила  |
| 3          |   | м3       | 0,4    | Разборка кирпичной кладки парапета  |
| 4          |   | шт       | 110    | Пробивка гнезд для устройства мауэрлата   |
| 5          |   | 1 м3     | 7,5    | Установка стропильной системы (мауэрлат, стропильные ноги, стойки, подкосы, прогоны, лежень)                        |
| 6          |   | т        | 0,034  | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой   |
| 7          |   | 100 м2   | 2,053  | Устройство односкатной кровли из профнастила: оцинкованный Н60-845-0,7 с устройством обрешетки и увеличением свесов |
| 8          |   | 100 м2   | 0,1444 | Покрытие стен карнизов листовой оцинкованной сталью   |
| 10         |   | 100м2    | 0,1444 | Устройство карнизов   |
| 11         |   | 100 м2   | 0,401  | Облицовка фронтонов профнастилом: оцинкованный НС21-0,5   |
| 12         |   | 100 м2   | 0,401  | Устройство деревянной обрешетки фронтонов   |
| Материалы: |   |          |        |   |
| 1          | Профнастил оцинкованный Н60-845-0,7   | м2       | 237,24 | Материалы подрядчика  |
| 2          | Профнастил оцинкованный с НС21-0,5 для облицовки торцевых фронтонов ГОСТ 24045-94   | м2       | 46,12  | Цвет согласовать с заказчиком   |
|            | Болт анкерный с гайкой, размер 16,0х220 мм . Здание ЗРУ и ОПУ   | шт       | 110    | Материалы подрядчика  |
|            | Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой для крепления проф.настила фронтовой части   | шт       | 240    | Материалы подрядчика  |

|                             |  |    |      |                      |
|-----------------------------|--|----|------|----------------------|
|                             | Дополнительные элементы кровли:<br>планка для карниза длиной 2000 мм   | шт | 16   | Материалы подрядчика |
|                             | Дополнительные элементы кровли:<br>планка для торцов длиной 2000 мм  | шт | 26   | Материалы подрядчика |
| 3                           | Необходимые материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ  |    |      | Материалы подрядчика |
| Транспортная схема          |  |    |      |                      |
| 1                           | Среднее расстояние от базы СП СЭС до<br>ПС Хурба   | км | 30   |                      |
| 2                           | ПС Хурба - (место утилизации - п. Старт)   | км | 80   | вывоз мусора         |
| Погрузо-разгрузочные работы |  |    |      |                      |
| 1                           | Погрузочные  | т  | 1,24 |                      |
| 2                           | Перевозка  | т  | 1,24 |                      |
| Примечание:                 |  |    |      |                      |
| 1                           | Работы выполняются вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи |    |      |                      |
| 2                           | Работа внутри действующей ПС при наличии допусков  |    |      |                      |
| 3                           | Подрядчику перед началом производства работ получить под роспись у Заказчика рабочие чертежи   |    |      |                      |

Председатель комиссии: Гл. инженер СП СЭС Рукшин М.Г.  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: И.о.начальника КомРЭС Д.В. Максимов  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)  
Гл. инженер КомРЭС Д.В. Максимов  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора -- главный инженер

филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

В.Ф. Ожегин

«24» 2017 г.

Организация АО "ДРСК"Филиал "Хабаровские электрические сети"СП Северные электрические сети. Комсомольский РЭС

Объект ЦРП-11 Инв. № НВ005640

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование здания: ЦРП-11, вследствие чего

приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту *подрядным способом*:

| № п/п | Обнаруженные дефекты  | Ед. изм.        | Кол-во | Наименование работ  |
|-------|---|-----------------|--------|---|
| 1     | Течь кровельного покрытия, вздутие и нарушение целостности рулонного ковра, разрушение парапета, размеры кровли 140м2 включая свесы (размеры здания 21,3*6) | м3              | 0,19   | Разборка кирпичной кладки парапета  |
| 2     |   | 100 м покрытий  | 0,21   | Разборка мелких покрытий, обделок листовой кровельной оцинк. стали  |
| 3     |   | шт              | 68     | Пробивка гнезд для устройства мауэрлата   |
| 4     |   | м3              | 6,58   | Установка стропильной системы (мауэрлат, стропильные ноги, стойки, подкосы, прогоны, лежень)  |
| 5     |   | 1 т             | 0,021  | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой   |
| 6     |   | 100 м2 кровли   | 1,4    | Устройство односкатной кровли из профнастила: оцинкованный с покрытием полиэстер Н60-845-0,7 с устройством обрешетки и увеличением свесов |
| 7     |   | м.п.            | 60,5   | Резка стального профилированного настила  |
| 8     |   | 100 м2          | 0,281  | Устройство деревянной обрешетки фронтонов   |
| 9     |   | 100 м2          | 0,281  | Облицовка фронтонов профнастилом: оцинкованный с покрытием полиэстер НС21-0,5   |
| 10    |   | 100 м2          | 0,1085 | Устройство карнизов деревянных  |
| 11    |   | 100 м2          | 0,1085 | Обивка карнизов оцинкованной кровельной сталью листовой кровельной СТК-1: по дереву с одной стороны                                       |
| 12    | Разрушение бетонной отмостки  | 100 м3 отмостки | 0,0864 | Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных толщиной 15см  |
| 13    |   | 100 м3          | 0,115  | Разработка грунта вручную толщиной слоя 20 см   |
| 14    |   | 100 м3          | 0,115  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси   |

|    |  |        |        |   |
|----|--|--------|--------|---|
| 15 |  | 1 т    | 0,1026 | Армирование подстилающих слоев<br>арматурными сварными сетками 100х100х4 мм   |
| 16 |  | 1 м3   | 8,64   | Устройство подстилающих слоев бетонных<br>толщиной 15 с устройством деформационных<br>швов                              |
| 17 | Разрушение кирпичной кладки наружной<br>стены, вследствие периодического<br>замачивания и морозного пучения)                               | 100 м2 | 0,065  | Ремонт лицевой поверхности наружных<br>кирпичных стен при глубине заделки: в 1<br>кирпич площадью в одном месте до 1 м2 |
| 18 |  | 100 м  | 0,22   | Временная разгрузка каменных конструкций<br>деревянными стойками из бревен  |
| 19 | Ремонт стены швеллером ( недопустимые<br>трещины вызванные неравномерностью<br>осадки фундаментов при воздействии сил<br>морозного учения) | м2     | 55,2   | Подготовка поверхности металлических<br>конструкций под окраску (Швеллер №16, уголок                                    |
| 20 |  | 100 м2 | 0,552  | Огрунтовка металлических поверхностей за<br>один раз: грунтовкой ГФ-021   |
| 21 |  | 100 м2 | 0,552  | Окраска метал. конструкций эмалью ПФ-115  |
| 22 |  | 1т     | 1,3    | Усиление стен кирпичных по периметру и<br>угловой части: металлическими конструкциями                                   |

#### Материалы:

##### Кровля

|   |   |    |        |  |
|---|---|----|--------|--|
| 1 | Профнастил оцинкованный с покрытием<br>полиэстер Н60-845-0,7            | м2 | 161    | Материалы подрядчика. Цвет согласовать с<br>заказчиком |
| 2 | Профнастил оцинкованный с покрытием<br>полиэстер НС21-0,5 для облицовки | м2 | 32,315 | Материалы подрядчика                                   |
| 3 | Болт анкерный с гайкой, размер 16,0х220<br>мм                           | шт | 68     | Материалы подрядчика                                   |
| 4 | Шурупы-саморезы с шести-<br>восьмигранной головкой для крепления        | шт | 170    | Материалы подрядчика                                   |
| 5 | Дополнительные элементы кровли:<br>планка для карниза длиной 2000 мм    | шт | 13     | Материалы подрядчика                                   |
| 6 | Дополнительные элементы кровли:<br>планка для торцов длиной 2000 мм     | шт | 10     | Материалы подрядчика                                   |

##### Ремонт кирпичной стены

##### Отмостка

|   |   |   |        |                      |
|---|---|---|--------|----------------------|
| 7 | Смесь песчано-гравийная природная<br>(ПГС 10)       | т | 14,1   | Материалы подрядчика |
| 8 | Арматурные сетки сварные 100х100х4 мм<br>ГОСТ 23279 | т | 0,1026 | Материалы подрядчика |

##### Усиление стены

|    |  |   |       |                      |
|----|--|---|-------|----------------------|
| 9  | Швеллер № 16 ГОСТ 8240-97  | т | 1,08  | Материалы подрядчика |
| 10 | Уголок металлический 60х60х4 ГОСТ<br>8509-93   | т | 0,118 | Материалы подрядчика |
| 11 | Уголок металлический 80х80х7 ГОСТ<br>8509-93   | т | 0,102 | Материалы подрядчика |
|    | Необходимые материалы применять в соответствии с<br>принятыми расценками на данный вид работ |   |       | Материалы подрядчика |

| Транспортная схема          |  |    |      |              |
|-----------------------------|--|----|------|--------------|
|                             | Среднее расстояние от "ГраВЗавода" до ЦРП-11   | км | 27   |              |
| 12                          | Среднее расстояние от базы СП СЭС до ЦРП-11  | км | 27   |              |
| 13                          | Среднее расстояние от базы Комсомольского РЭС до ЦРП-11  | км | 27   |              |
| 14                          | ЦРП-11 (место утилизации - п. Старт)   | км | 56   | вывоз мусора |
| Погрузо-разгрузочные работы |  |    |      |              |
| 15                          | Погрузка   | т  | 8,36 |              |
| 16                          | Перевозка  | т  | 8,36 |              |
| Примечание:                 |  |    |      |              |
| 1                           | Работы выполняются вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи     |    |      |              |
| 2                           | Работа внутри действующей ЦРП при наличии допусков   |    |      |              |
| 3                           | Подрядчику перед началом производства работ получить под роспись у Заказчика рабочие чертежи устройства кровли и усиления стен металлической обоймой |    |      |              |

Председатель комиссии: Гл. инженер СП СЭС Рукшин М.Г.  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: И.о. начальника КомРЭС Д.В. Максимов  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)  
Гл. инженер КомРЭС Д.В. Максимов  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)