



Акционерное Общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Приморские электрические сети»**

ул. Командорская, 13А, г. Владивосток, Приморский край, 690080 Тел. (4232) 22-31-13 приемная E-mail: doc@prim.drsk.ru

Согласовано:

Начальник службы организации и  
проведения ремонтов

 А.А. Мигачев

«Утверждаю»

И.о. главного инженера

 К.М. Долганин

«27» ноября 2018г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

***на ремонт ВЛ-0,4 кВ СП ПЮЭС, СП ПСЭС, СП ПЦЭС***

**1. Объект ремонта:**

1.1. ВЛ-0,4 КВА С.ТЕРЕХОВКА (МЕТЕОСТАНЦИЯ) 1.0 КМ (ВЛ-0,4КВ с. Тереховка КТП 5151 ф-1, ф-4) инв. № PR0003166, проходит по территории с. Тереховка, Надеждинского муниципального района;

1.2. ВЛ 0,4 кВ с. Ленино (Ф-2 "Быт" от ТП-3231 "Быт", Ф-3 "Центральная" и Ф-4 "Колхоз" от ТП-3230 "Лесхоз") инв. № PR0011970, проходит по территории с. Ленино Чугуевского района Приморского края.

1.3. ВЛ-0,4 кВ с. Прилуки (Ф-1 от КТПН № 6463 «Садовая», ф-1,2 от СТП № 7706 «Быт», ф-3 от СТП 7712 «Быт») инв. № PR0005614, проходит по территории с. Прилуки Хорольского района Приморского края.

**2. Объем работ:**

Ремонт ВЛ-0,4 кВ. Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ № 1.4.15; № 1.4.11(1); № 1.4.11(2); № 1.4.11(3); 1.4.60(1); 1.4.61(2) (Приложение № 1, 2, 3, 4, 5, 6).

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в охранной зоне ВЛ вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. №328н.

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 каче-

СТВО.

#### **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 № 8 к настоящему техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.2. 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 – март 2019г. Окончание работ – декабрь 2019г., в том числе:

5.1. «ВЛ–0,4 кВ с. Прилуки март - апрель 2019г.;

5.2. «ВЛ–0,4 кВ Ленино июнь - август 2019г.;

5.3. «ВЛ–0,4 кВ с. Тереховка сентябрь - декабрь 2019г.;

#### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «ПЦЭС», СП «ЛЮЭС», СП «ПЦЭС» филиала «Приморские электрические сети»

#### **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. 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 ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.1	928,36					
1.2	1 536					
1.3	827,4					
<b>Итого</b>	<b>3 291,76</b>	<b>8</b>	<b>411,47</b>	<b>10</b>	<b>190</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	Рабочие профильных специальностей	2	2 и более	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй и более группы по электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Всего	3		

Если Подрядчик, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, 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 Подрядчиком.

7.2. 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 2.

Таблица 2 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бурильно-крановая установка	шт.	1
2	Автогидроподъемник	шт.	1

Марки, производительность и количество 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 АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.).

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершеного договора). Опыт выполнения указывается в Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных догово-

ров. 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. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

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.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.2. ст. 52 ГрК РФ.

#### **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 не позднее 10 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. (перечисляются передаваемые материалы):

ВЛ-0,4 с. Тереховка

- ✓ Стойки деревянных опор - 52 шт.;
- ✓ крючья стальные – 184 шт.;
- ✓ ж/б приставки – 52 шт.;
- ✓ провод АС-35 – 9,12 км;
- ✓ изоляторы - 184 шт.

ВЛ-0,4 с. Ленино

- ✓ Стойки деревянных опор - 87 шт.;
- ✓ крючья стальные – 268 шт.;
- ✓ ж/б приставки – 48 шт.;
- ✓ провод А-16 – 11,84 км;
- ✓ провод А-4 – 2,7 км;
- ✓ изоляторы - 268 шт.

ВЛ-0,4 с. Прилуки

- ✓ Стойки деревянных опор - 32 шт.;
- ✓ крючья стальные – 54 шт.;
- ✓ ж/б приставки – 32 шт.;
- ✓ провод АС-35 – 2,1 км;
- ✓ изоляторы - 54 шт.

#### **10. Приемка объекта из ремонта:**

Приёмка оборудования 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 фотоотчета в электронном виде о выполненных работах, а также при предъявлении подтверждающей справки по выполнению физических объемов (приложение № 7).

#### **11. Гарантия исполнителя:**

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик 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. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт № 1.4.15 «ВЛ-0,4 кВ с. Тереховка» на 4 л. в 1 экз.
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт №1.4.11 (1) «ВЛ-0,4кВ с. Ленино» на 2 л. в 1 экз.
3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт №1.4.11 (2) «ВЛ-0,4кВ с. Ленино» на 2 л. в 1 экз.

4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт №1.4.11 (3) «ВЛ-0,4кВ с. Ленино» на 2 л. в 1 экз.
5. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт № 1.4.60 (1) «ВЛ-0,4 кВ с. Прилуки» на 4 л. в 1 экз.;
6. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт № 1.4.60 (2) «ВЛ-0,4 кВ с. Прилуки» на 4 л. в 1 экз.;
7. Справка по выполнению физических объемов выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности на 1 л. в 1 экз.
8. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания на 106 л. в 1 экз.

**Главный инженер СП ПЦЭС**

**Главный инженер СП ПЮЭС**

**Главный инженер СП ПСЭС**



**А.В. Сучков**

**В.Н. Старовойтов**

**А.А. Плешивцев**

**Приложение Ж**

Положение №1-6/9

к Приказу «Об учетной политике АО «ДРСК»

**«Утверждаю»**

Главный инженер СП ПЮЭС

Организация - АО "ДРСК"  
 Филиал - "Приморские электрические сети"  
 СП - "Приморские южные электрические сети"  
 Объект - ВЛ-0,4КВА С.ТЕРЕХОВКА (МЕТЕОСТАНЦИЯ) 1.0КМ  
 PR0003166

Старовойтов В.Н.

201\_\_ г.

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1.4.15.**

Комиссия в составе: начальника Артемовского РРЭС Матюхина Д.А., гл. инженера Артемовского РРЭС Дюбы С.Н., мастера Раздольновского марсктерского участка Ражнева А.А., провела обследование ВЛ-0,4КВ с.Тереховка КТП 5151 ф-1, ф-4 вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. измер	Кол-во	Наименование работ
1	Загнивание опор в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке.	1 опора	40	Демонтаж опор с приставками одностоечных Ф-4 № 13/1, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 11/1, 11/2, 11/3, 11/4, 11/5, 11/6, 11/7, 11/8, 11/9, 11/11, 11/12, 9, 10, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/4, 8/1/5, 8/1/6, 8/1/7, 8/1/8, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9
		1 опора	6	Демонтаж опор с приставками одностоечных с подкосом Ф-4 оп. № 12,13, 8/1, 8/1/9,8/2,8/10,
		1 опора	44	Развозка по трассе и установка железобетонных опор с траверсами без приставок: одностоечных Ф-4 № 13/1, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 11/1, 11/2, 11/3, 11/4, 11/5, 11/6, 11/7, 11/8, 11/9, 11/11, 11/12, 9, 10, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/4, 8/1/5, 8/1/6, 8/1/7, 8/1/8, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9
		1 опора	6	Установка железобетонных опор с траверсами без приставок с арзвозкой материалов по трассе: одностоечных с одним подкосом 5151 Ф-4 оп. №№ 12,13,8/1,8/1/9, 8/2,8/10
3	Износ провода (термическое воздействие в результате перехлестов, обрывов), скрутки, обрыв жил, распушен во многих местах	1 опора (3 провода 1 дополнительный )	46	Демонтаж (А-35)-3-х проводов Демонтаж (А-35)-одного дополнительного, Ф-4
7		км	1,88	Подвеска изолированных проводов: СИП2 3х70+1х70 - 1,84 км №12-26, №8-8/1/9, 11-11/13, 8/1-8/10 - средняя длина пролета 40 м; СИП 4 4*16 - 0,04 км № 13-№13/1 - средняя длина пролета 40 м
8		1 км неизолированного провода (ВЛ в 4провода)	1,76	Монтаж неизолированного провода АС-70 в Ф-4 №1-12 ВЛ-0,4 кВ средняя длина пролета 0,40 км

9		ответвление шт.	57	Демонтаж ответвлений к зданиям в один провод СИП4 (2×16) Ф-4 оп. № 8/1, 8/1/1, 8/1/2, 8/1/3, 8/1/5, 8/1/6, 8/1/7, 8/1/8, 8/1/9, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9, 8/10, 9, 10, 11/2, 11/3, 11/5, 11/6, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 13/1, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25
10		ответвление шт.	57	Монтаж ответвлений к зданиям в один провод СИП4 (2×16) (использование ранее демонтированный СИП)

Материалы:

1	Провод самонесущий изолированный СИП2 3х70+1х70, ГОСТ 31946-2012	км	1,96
2	Провод самонесущий изолированный СИП4 4х16, ГОСТ 31946-2012	км	0,042
3	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт	13
4	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП	шт	13
5	Ответвительный прокалывающий зажим для соединения провода ответвления с проводом магистрали	шт	170
6	Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт	56
7	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм	шт	8
8	анкерных клиновых зажимов для крепления СИП-4 2х16	шт	57
9	Зажим анкерный клиновой для крепления СИП-4 2х16	шт	57
10	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup>	шт	40
11	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах для линейного провода	м	200
12	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	200
13	Узел крепления укоса, ТУ 3.407.1-136.3-32	шт	6
14	Траверса ТН-2 3.407-136.01.02	шт	6
15	Хомут Х-10 ГОСТ 17679-80	шт	6
16	Гайка, М16*2,0 (материал ЛС 59-1) ГОСТ	шт	12
17	Изоляторы ТФ-20 ГОСТ 20419-83	шт	12
18	Колпачки К-5, ТУ-3493-01-45649212-	шт	12

По согласованию с Заказчиком, все материалы приобретаются подрядчиком и доставляются на объект подрядчиком самостоятельно.

19	Шайба плоская д-16 мм, ГОСТ 11371	шт	12
20	Неизолированный провод АС-70/11	тн	0,50

Транспортная схема

1	п. Раздольное-с.Тереховка	км	17
2	Протяженность ремонтируемого участка	км	2800

Погрузо-разгрузочные работы

1	погрузка и разгрузка материалов	т	65
---	---------------------------------	---	----

Примечание

1	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
2	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности
3	Вес провода (тонны) определён по ГОСТ 839-80 АС-70/11=276

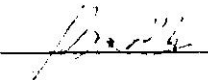
Председатель комиссии: начальник АРРЭС

 Матюхин Д. А.

Члены комиссии: главный инженер АРРЭС

 Дюба С. Н.

мастер Раздольненского участка

 Рожнев А.А.



Директор СП ПЦЭС

М.П. Морозов  
15.10.2018г.

Организация: АО ДРСК  
Филиал: ПЭС  
СП ПЦЭС  
Объект: ВЛ -0,4 с.Прилуки, инв.№ PR0005614

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1.4.60 (2)

Комиссия провела обследование: ВЛ-0,4 Ф-1 «Быт» от СТП-250 № 7706 «Быт», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Деревянные опоры имеют высокую степень загнивания, наклонены, вываливаются крючья	1 опора	7	Демонтаж деревянных опор на ж/б приставках: одностоечных – 5 (№ 5,7,8,9,10) двухстоечных – 2 (№ 6, 11)
2.		1 опора	8	Установка ж/б опор с развозкой по трассе: одностоечных – 5 (№ 7,8,9,10,11) 2-х стоечных – 1 (№ 12) 3-х стоечных 2 (№ 5,6)
3.		1 зазем	12	Забивка вертикальных заземлителей: № 5,6,9,12
4.	Наличие оборванных и перегоревших проволок, вспучивание верхнего повива провода. Сечение провода недостаточное для обеспечения качественного электроснабжения потребителей	1 опора (3 провода и 1 доп.)	8	Демонтаж провода АС-25 - 3-х проводов Демонтаж провода АС-25 – 1 дополнительного провода № 4-11
5.		1 км изолированного провода	0,21	Монтаж провода СИП 4*50: пр. оп. № 4-12 (средняя длина пролета 30,6 м)
6.	Переходы через дорогу не соответствуют ПУЭ	Шт.	1	Подвеска провода (0,035 км) на переходах через дороги пр. оп. № 5-6
7.	Вводы в дома выполнены с отступлением	1 ответвление	8	Демонтаж ответвлений к

	от ПУЭ голым проводом, имеют			зданиям в два провода
8.	многочисленные скрутки	1 ответв ление	8	Монтаж ответвлений к зданиям проводом СИП- 4 2*16 № 5,6,8,9,10,12
<b>Материалы:</b>				
9.	Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	7	Материалы приобретаются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком и завозятся на объект Подрядчиком самостоятельно
10.	Опора СВ-105, ГОСТ 23613-79	Шт	6	
11.	Узел крепления укоса, ТУ 3.407.1-136.3-32	шт.	5	
12.	СИП-2 3х50+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	0,256	
13.	СИП-2 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,2	
14.	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм	шт.	4	
15.	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП	шт.	5	
16.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт.	5	
17.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup>	шт.	6	
18.	Ответвительный прокалывающий зажим для соединения провода ответвления с проводом магистрали	Шт.	32	
19.	Зажим для соединения с голым проводом	Шт.	4	
20.	Зажим анкерный клиновой для крепления СИП-4 2х16	шт.	16	
21.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления СИП-4 2х16	шт.	8	
22.	Соединительные зажимы для проводов магистрали	Шт.	4	
23.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах, в том числе для вводов	шт.	24	
24.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	Шт	6	
25.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления	м	30	

	анкерных и подвесных кронштейнов на опорах для линейного провода			
26.	Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	48	
27.	Зажим плашечный ГОСТ 13276-79	шт.	8	
28.	Прокалывающий зажим для повторного заземления магистрального провода	шт	8	
29.	Ответвительный зажим для защитного заземления	Шт.	4	
30.	Сталь арматурная гладкая д-12 мм ст3сп-пс 3.407-83	Т	0,071 5	
31.	Проволока стальная катанная д-8 мм ст3сп-пс, ГОСТ 30136	т.	0,006 5	
32.	Траверса ТН-2 3.407-136.01.02	Шт.	2	
33.	Хомут Х-10 ГОСТ 17679-80	Шт.	2	
34.	Изоляторы ТФ-20 ГОСТ 20419-83	Шт.	4	
35.	Колпачки К-5 ТУ-3493-01-45649212-2000, ГОСТ 18380-80	Шт.	4	
<b>Транспортная схема</b>				
	п.Ярославский - с.Прилуки – п.Ярославский	км	90	
	Протяженность ремонтируемого участка	км	0,9	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
36.	Опоры ж/б	т	13,38	
37.	Провод СИП	т	0,027	
38.	Оснастка опор	т	0,082	
39.	Опоры деревянные	т	2,61	
40.	Приставки ж/б	т	2,34	
41.	Провод АС	т	0,091	

Примечание:

1	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
2	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
3	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности
4	Средняя длина вводов 25 метров

Председатель комиссии: начальник Хорольского ЭС

В.В. Кондратенко

Члены комиссии: главный инженер Хорольского РЭС

П.В.Зинкин

старший мастер Хорольского РЭС

С.А.Андрейченко

«Утверждаю»  
Директор СП ПЦЭС

М.П. Морозов  
15.10.2018г.

Организация АО ДРСК  
Филиал ПЭС  
СП ПЦЭС  
Объект: ВЛ -0,4 с. Прилуки PR0005614

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1.4.60 (1)

Комиссия провела обследование: (ВЛ-0,4 Ф-1 «Садовая» от КТПН- 63 № 6463 «Садовая», Ф-2 «Центральная» от СТП-250 № 7706 «Быт», ф-3 «Быт» от СТП 7712 «Быт»), следствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Деревянные опоры имеют высокую степень загнивания, наклонены, вываливаются крючья. При перераспределении нагрузки возникает тяжение на промежуточную деревянную опору	1 опора	21	Демонтаж деревянных опор на ж/б приставках: Промежуточных – 18 ТП 7706 ф-2 № 14,15,19,20 (4 шт.) ТП 7712 ф-3: № 11,12,12/1,14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23,25 (14 шт.) Сложных – 3 ТП 6463 ф-1 № 12 (1 шт.) ТП 7712 ф-3 № 13,24 (2 шт.)
2.	Опоры находятся на частной территории, ВЛ проходит по огородам. Невозможность эксплуатации ВЛ. При перераспределении нагрузки возникает тяжение на промежуточную деревянную опору	1 опора	10	Демонтаж ж/б опор: Промежуточных – 9 ТП 6463 ф-1 № 6,7,8,9,10,11 (6 шт.) ТП 7706 ф-2 16,17,18 (3 шт.) Сложных – 1 ТП 6463 ф-1 № 5/1
3.		1 опора	33	Установка ж/б опор с развозкой по трассе: Одностоечных – 26 ТП 6463 ф-1 № 6,8,9,10,11,12,13,7/1, 7/2,7/3,7/4,7/5,7/6, (13 шт.) Ф-2 № 9,10,11,12,13,14,15,16,18,8 /1,8/2,8/3,8/4 (13 шт.) 2-х стоечных – 5

				ТП 6463 ф-1 № 14,7/7 (2 шт.) Ф-2 № 8/5, 17 (2 шт.) ТП 7712 ф-3 № 11 (1 шт.) 3-х стоечных - 2 ТП 6463 ф-1 № 7, ф-2 № 8
4.		1 опора	1	Установка ж/б укоса – 1 ТП 7706 ф-2 № 13
5.		1 зазем.	45	Забивка вертикальных заземлителей опор: Ф-1 № 7,8,11,13,15,18, 7/2,7/4,7/6,7/7,8/2,8/5, 7/1/2,7/1/4, 7/1/7
6.	Для равномерного распределения нагрузки требуется разделение фидера на два	Шт.	1	Установка автоматического выключателя
7.	ВЛ проходит по частной территории, необходим вынос Наличие оборванных и перегоревших проволок, вспучивание верхнего повива провода. Сечение провода недостаточное для обеспечения качественного электроснабжения потребителей При перераспределении нагрузки возникает тяжение на промежуточную деревянную опору	км	0,23	Демонтаж провода: СИП 4*70 ТП 6463 № 6-12, 5/1 (8 опор)
		1 опора (3 провода и 1 доп.)	23	Демонтаж провода АС-25 3-х проводов Демонтаж провода АС-25 – 1 дополнительного провода ТП 7706 ф-2 № 14-20 (7 опор) ТП 7712 ф-3 № 11-25,12/1 (16 опор)
8.		1 км изолированного провода	1,06	Монтаж провода СИП 4*70 ТП 6463 ф-1 пр. оп. № 5-14,7-7/7 Ф-2 пр. оп от ТП до оп. № 1, 1-7,8-18,8-8/5 (в том числе ранее демонтированный 0,23; новый 0,83) Средний пролет 32,12 м
9.	Переходы через дорогу не соответствуют ПУЭ	Шт.	1	Подвеска провода (0,035 км) на переходах через дороги
10		1 км неизолированного провода (ВЛ в 4 провода)	0,14	Подвеска неизолированного провода АС-25 ТП 7712 ф-3 № 11 (на концевую опору)
11	в охранной зоне расстояние от проводов до отдельно стоящих деревьев менее допустимого (на всем протяжении ремонтируемого участка)	1 дерево	21	Обрезка крон деревьев с диаметром ствола: 15 мм – 5 шт. 40 мм – 8 шт. 50 мм – 8 шт.



12		м <sup>3</sup>	15	Вывоз порубочных остатков
13	Вводы в здания выполнены неизолированным проводом	1 ответвление	36	Демонтаж ответвлений к зданиям в два провода
14		1 ответвление	36	Монтаж ответвлений к зданиям проводом СИП-4 2*16 Ф-1 № 8-14,7/1-7/4, 7/6, 7/7 Ф-2 № 8,9,11,13,15,16,18, 8/1-8/3,8/5

#### Материалы:

15	Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	37	Материалы приобретаются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком и завозятся на объект Подрядчиком самостоятельно
16	Опора СВ-105, ГОСТ 23613-79	шт.	6	
17	Узел крепления укоса, ТУ 3.407.1-136.3-32	шт.	10	
18	СИП-2 3х70+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	0,867 35	
19	СИП-2 2х16, ГОСТ 31946-2012	км.	0,9	
20	Траверса ТН-2 3.407-136.01.02	шт.	2	
21	Изоляторы ТФ-20 ГОСТ 20419-83	шт.	4	
22	Хомут Х-10 ГОСТ 17679-80	шт.	2	
23	Колпачки К-5, ТУ-3493-01-45649212-2000, ГОСТ 18380-80	шт.	4	
24	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм	шт.	28	
25	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП	шт.	17	
26	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт.	16	
27	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup>	шт.	29	
28	Изолированный наконечник для соединения СИП с оборудованием	шт.	8	
29	Ответвительный прокалывающий зажим для соединения провода ответвления с проводом магистрали	шт.	72	

30	Ответвительный прокалывающий зажим для соединения провода ответвления с проводом абонента	Шт.	72	
31	Зажим анкерный клиновой для крепления СИП-4 2х16	шт.	72	
32	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления СИП-4 2х16	шт.	36	
33	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах, в том числе для вводов	шт.	102	
34	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	Шт	16	
35	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах для линейного провода	м	120	
36	Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	178	
37	Зажим плащечный ГОСТ 13276-79	шт.	39	
38	Прокалывающий зажим для повторного заземления магистрального провода	шт	39	
39	Ответвительный зажим для защитного заземления	Шт.	8	
40	Сталь арматурная гладкая д-12 мм ст3сп-пс 3.407-83	Т	0,268 32	
41	Проволока стальная катанная д-8 мм ст3сп-пс, ГОСТ 30136	т	0,021 5	
42	Выключатель автоматический ВА 250А, ТУ3422-037-05758109-2011	Шт.	1	
43	Соединительные зажимы для проводов магистрали	Шт.	8	
<b>Транспортная схема</b>				
	п.Ярославский - с.Прилуки – п.Ярославский	км	90	
	Протяженность ремонтируемого участка	км	0,9	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
44	Опоры ж/б	т	40,38	
45	Провод СИП	т	0,946	
46	Оснастка опор	т	0,57	
47	Опоры деревянные	т	6,96	
48	Приставки ж/б	т	6,24	
49	Провод АС	т	0,267	
50	Порубочные остатки	Т	12,18	

Примечание:

1	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
2	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
3	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности
4	Средняя длина вводов 25 метров

Председатель комиссии: начальник Хорольского ЭС

В.В. Кондратенко

Члены комиссии: главный инженер Хорольского РЭС

П.В.Зинкин

старший мастер Хорольского РЭС

С.А.Андрейченко

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские Северные электрические сети»

Объект: Линия электропередачи низкого напряжения 0,4 кВ, протяженностью 1,16 км, с. Ленино  
PR0011970

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия в составе: начальника Чугуевского РЭС, гл. инженера Чугуевского РЭС, мастера Уборковского МУ Чугуевского РЭС провела обследование: Ф-2 "Быт" от ТП 3231 Быт, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Загнивание опор в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке.	шт.	29	Демонтаж дер. опор с ж/б приставками: Одностоечные-17шт №3,4/1А,4/4,4/5,4/3/2,5,6,7/1,7/2,7/3,8,10,10/1,12,13,14,15 Двухстоечные-12шт №1,2,4,4/1,4/2,4/3,4/6,4/3/1,4/3/3,7,7/4,16
		шт	28	Монтаж одностоечных деревянных опор с приставками с развозкой по трассе: №3,4/1А,4/4,4/5,4/3/2,5,6,7/1,7/2,7/3,8,10,10/1,12,13,14,15,2А,3А,4А,5А,10А,11А,12А,7/1А,7/2А,4/3/1А,4/3/2А.
		шт.	12	Монтаж двухстоечных деревянных опор с приставками с развозкой по трассе: №1,2,4,4/1,4/2,4/3,4/6,4/3/1,4/3/3,7,7/4,16 (частичное использование ранее демонтированных ж/б приставок)
	Провод А-16 имеет многочисленные скрутки и пожары.	1 опора (3 провода и 1 доп.)	29	Демонтаж (А-16)-3-х проводов Демонтаж (А-16)-одного дополнительного провода
		км	1,28	Монтаж провода: СИП 2 4х50-1,16км № 1-16,7-7/4,4-4/6,4/3-4/3/3 СИП 4 4х16-0,12 км № 10-10/1,4-4/1А,7/4-7/5,9-9/2
4	Вводы в дома выполнены с отступлением от ПУЭ голым проводом, имеют	шт	24	Демонтаж ответвлений к зданиям в два провода:

	многочисленные скрутки	шт.	24	Монтаж ответвлений к зданиям в один провод СИП4 (2×16) №3,4,4/1А,7,7/1,7/2,7/3,7/4,7/5,9,9/1,10,10/1,16. (средняя длина 25 м).
--	------------------------	-----	----	---

Материалы:				
№	Наименование	Ед. изм.	Всего	Примечание
1.	Опора деревянная 9,5м ГОСТ 9463	шт.	52	По письменному согласованию с Заказчиком, до начала производства работ, все материалы приобретаются подрядчиком и доставляются на объект подрядчиком самостоятельно.
2.	Приставка железобетонная ПТ 33-1 ГОСТ 14295-75	шт.	26	
3.	Провод изолированный СИП-2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	1,212	
4.	Провод, изолированный СИП4 (4x16) ГОСТ 31946-2012	км	0,125	
5.	Провод, изолированный СИП4 (2x16) ГОСТ 31946-2012	км	0,6	
6.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup> LS 1500 E	шт.	18	
7.	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП PA 1500	шт.	21	
8.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт.	21	
9.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт./уп.	120	
10.	Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт./уп.	100	
11.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах для линейного провода	м/уп.	150	
12.	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм	шт.	18	
13.	Зажим анкерный клиновой для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт.	56	
14.	Кронштейн для зажима анкерного клинового для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт.	28	
15.	Ответвительный зажим с отдельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов, допускающие многократное применение со стороны ответвления	шт.	30	
16.	Ответвительный прокалывающий герметичный зажим с одновременной затяжкой проводов магистрали и ответвлений	шт.	46	
17.	Зажим для временного заземления с адаптером	шт.	10	
18.	Наконечник ГОСТ 9581-80	шт.	4	
19.	Проволока, стальная катанная Д-6 ГОСТ 3282-74	т	0,52	
20.	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	24	



Транспортная схема				
1.	База Уборковского МУ – ВЛ 0,4 кВ с. Ленино	км	50	Проезд в одну сторону
2.	Протяженность ремонтируемого участка	км	1,16	
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Опоры деревянные	т	12,48	демонтированные
	Приставки ж/б	т	3,6	
2.	Провод СИП	т	0,972	
3.	Оснастка опор	т	0,110	
4.	Опоры деревянные	т	12,48	
5.	Приставки ж/б	т	3,6	
6.	Провод АС	т	0,083	

**Примечание:**

1	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
2	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

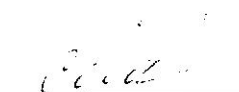
Председатель комиссии: Начальник Чугуевского РЭС

 Н.Н. Каракуца

Члены комиссии: Гл. инженер Чугуевского РЭС

 В.А. Шевцов

Мастер Уборковского МУ Чугуевского РЭС

 С.В. Машевский

«Утверждаю»

Главный инженер СП ПСЭС

А.А. Плешивцев

2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские Северные электрические сети»

Объект: ВЛ- 0,4 кВ, Ф-3 «Центральная» от КТП-3230 «Лесхоз», 1,08 км, с. Ленино  
PR0011970

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия в составе: начальника Чугуевского РЭС, гл. инженера Чугуевского РЭС, мастера Уборковского МУ Чугуевского РЭС провела обследование: Ф-3 "Центральная" от ТП 3230 Лесхоз Быт, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Загнивание опор в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке.	шт.	25	Демонтаж дер. опор с ж/б приставками: Одностоечные-19шт 3,5,6,7,9,10,13,13/1,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24/1,25 Двухстоечные-6 шт № 1,2,11,12,18, 24
		шт	30	Монтаж одностоечных деревянных опор с приставками с развозкой по трассе: 3,5,6,7,9,10,13,13/1,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24/1,25,1А,7А,9А,10А,11А,13А,15А,17А,19А,22А,23А
		шт.	6	Монтаж двухстоечных деревянных опор с приставками с развозкой по трассе: № 1,2,11,12,18, 24 (частичное использование ранее демонтированных приставок)
	Провод А-16 имеет многочисленные скрутки и пожоги.	1 опора (3 провода и 1 доп.)	27	Демонтаж (А-16)-3-х проводов Демонтаж (А-16)-одного дополнительного провода № 1-24,24-25,24-24/1,13-13/1
		км	1,08	Монтаж провода: СИП 2 4х50-0,96км № 1-24 СИП 4 4х16-0,12 км № 13-13/1,24-25,24-24/1
4	Вводы в дома выполнены с отступлением от ПУЭ голым проводом, имеют многочисленные скрутки	шт	26	Демонтаж ответвлений к зданиям в два провода:
		шт.	26	Монтаж ответвлений к зданиям в один провод СИП4 (2х16) №3,4,5,6,7,11,12,13,13/1,14,15,16,17,20,21,22,24,24/1,25

				(средняя длина 25 м).
--	--	--	--	-----------------------

Материалы:				
№	Наименование	Ед. изм.	Всего	Примечание
1.	Опора деревянная 9,5м ГОСТ 9463	шт.	42	По письменному согласованию с Заказчиком, до начала производства работ, все материалы приобретаются подрядчиком и доставляются на объект подрядчиком самостоятельно.
2.	Приставка железобетонная ПТ 33-1 ГОСТ 14295-75	шт.	12	
3.	Провод изолированный СИП-2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	1,003	
4.	Провод, изолированный СИП4 (4х16) ГОСТ 31946-2012	км	0,125	
5.	Провод, изолированный СИП4 (2х16) ГОСТ 31946-2012	км	0,65	
6.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup>	шт.	18	
7.	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП	шт.	12	
8.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт.	12	
9.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт./уп.	140	
10.	Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт./уп.	100	
11.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах для линейного провода	м/уп.	100	
12.	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм	шт.	8	
13.	Зажим анкерный клиновой для концевоего крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт.	54	
14.	Кронштейн для зажима анкерного клинового для концевоего крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт.	26	
15.	Ответвительный зажим с раздельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов, допускающие многократное применение со стороны ответвления	шт.	54	
16.	Ответвительный прокалывающий герметичный зажим с одновременной затяжкой проводов магистрали и ответвлений	шт.	36	
17.	Зажим для временного заземления с адаптером	шт.	8	
18.	Наконечник ГОСТ 9581-80	шт.	4	
19.	Проволока стальная катанная Д-6 ГОСТ 3282-74	т	0,410	
20.	Зажим плащечный (ГОСТ 13276-79)	шт.	16	

Транспортная схема				
1.	База Уборковского МУ – ВЛ 0,4 кВ с. Ленино	км	50	Проезд в одну сто-

				рону
2.	Протяженность ремонтируемого участка	км	1,08	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
1.	Опоры деревянные	т	12,48	
	Приставки ж/б	т	3,6	
2.	Провод СИП	т	0,909	
3.	Оснастка опор	т	0,90	
4.	Опоры деревянные	т	12,48	демонтированные
5.	Приставки ж/б	т	3,6	
6.	Провод АС	т	0,069	

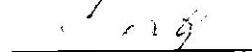
**Примечание:**

1	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
2	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

Председатель комиссии: Начальник Чугуевского РЭС

 Н.Н. Каракуца

Члены комиссии: Гл. инженер Чугуевского РЭС

 В.А. Шевцов

Мастер Уборковского МУ Чугуевского РЭС

 С.В. Машевский

«Утверждаю»

Главный инженер СП ПСЭС

А.А. Плешивцев

2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские Северные электрические сети»

Объект: ВЛ- 0,4 кВ Ф-4 «Колхоз» от КТП-3230 «Лесхоз», 0,6 км, с. Ленино  
PR0011970**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия в составе: начальника Чугуевского РЭС, гл. инженера Чугуевского РЭС, мастера Уборковского МУ Чугуевского РЭС провела обследование: Ф-4 "Колхоз" от ТП 3230 Лесхоз, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Загнивание опор в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке.	шт.	13	Демонтаж дер. опор с ж/б приставками: Одностоечные-11 шт №23/3,23/4,23/5,23/7,23/8, 23/9, 23/10,23/11,23/6/1,23/6/2, 23/6/3. Двухстоечные-2 шт № 23/12,23/6/4
		шт	16	Монтаж одностоечных деревянных опор с приставками с развозкой по трассе: №23/3,23/4,23/5,23/7,23/8, 23/9, 23/10,23/11,23/6/1,23/6/2, 23/6/3,23/3А,23/4А,32/7А,23/10А,23/6/2А
		шт.	2	Монтаж двухстоечных деревянных опор с приставками с развозкой по трассе: № 23/12,23/6/4 (частичное использование ранее демонтированных приставок)
	Провод А-16 имеет многочисленные скрутки и пожары.	1 опора (3 провода и 1 доп.)	15	Демонтаж (А-16)-3-х проводов Демонтаж (А-16)-одного дополнительного провода
		км	0,6	Монтаж провода: СИП 2 4х50-0,6км № 23/2-23/6, 23/6-23/6/4, 23/6-23/12
4	Вводы в дома выполнены с отступлением от ПУЭ голым проводом, имеют многочисленные скрутки	шт	4	Демонтаж ответвлений к зданиям в два провода:
		шт.	4	Монтаж ответвлений к зданиям в один провод СИП4 (2×16) №23/10,23/12,23/6/4 (средняя длина 25 м).



Материалы:				
№	Наименование	Ед. изм.	Всего	Примечание
1.	Опора деревянная 9,5м ГОСТ 9463	шт.	20	По письменному согласованию с Заказчиком, до начала производства работ, все материалы приобретаются подрядчиком и доставляются на объект подрядчиком самостоятельно.
2.	Приставка железобетонная ПТ 33-1 ГОСТ 14295-75	шт.	10	
3.	Провод изолированный СИП-2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,627	
4.	Провод, изолированный СИП4 (2х16) ГОСТ 31946-2012	км	0,1	
5.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup> ГОСТ 31946-2012	шт.	11	
6.	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП	шт.	6	
7.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт.	6	
8.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт./уп.	44	
9.	Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт./уп.	100	
10.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах для линейного провода	м/уп.	50	
11.	Зажим анкерный клиновой для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт.	8	
12.	Кронштейн для зажима анкерного клинового для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт.	4	
13.	Ответвительный зажим с раздельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов, допускающие многократное применение со стороны ответвления	шт.	16	
14.	Ответвительный прокалывающий герметичный зажим с одновременной затяжкой проводов магистрали и ответвлений	шт.	14	
15.	Зажим для временного заземления с адаптером	шт.	4	
16.	Наконечник ГОСТ 9581-80	шт.	4	
17.	Проволока, стальная катанная Д-6	т	0,2	
18.	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	8	

Транспортная схема				
1.	База Уборковского МУ – ВЛ 0,4 кВ с. Ленино	км	50	Проезд в одну сторону
2.	Протяженность ремонтируемого участка	км	0,6	
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Опоры деревянные	т	4,8	
	Приставки ж/б	т	1,5	

2.	Провод СИП	т	0,466	
3.	Оснастка опор	т	0,8	
4.	Опоры деревянные	т	4,8	демонтированные
5.	Приставки ж/б	т	1,5	
6.	Провод АС	т	0,038	

**Примечание:**

1	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
2	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

Председатель комиссии: Начальник Чугуевского РЭС \_\_\_\_\_ Н.Н. Каракуца

Члены комиссии: Гл. инженер Чугуевского РЭС \_\_\_\_\_ В.А. Шевцов

Мастер Уборковского МУ Чугуевского РЭС \_\_\_\_\_ С.В. Машевский

**Справка по выполнению физических объемов,  
выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности.**

Дата проверки \_\_\_\_\_

Объект: \_\_\_\_\_

Ремонт выполнен подрядным способом по договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№	Обоснование расценок и по смете)	Наименование расценки	Ед. изм. по смете	Объем. по смете	Заполняется каждый отчетный месяц, по факту выполнения работ.												Примечание по качеству материалов и выполнению работ на дату текущей проверки	
					январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		отклонение (+/-)
1 3																		
2 7																		
3 8																		
4																		
5																		
6																		

Фотофиксация несоответствий требованиям нормативных документов

1.

2.

Подрядчик:

(должность, ФИО, подпись)

Заказчик:

Главный инженер РЭС

подпись

ФИО

Главный инженер РЭС

подпись

ФИО