




Приложение И
к П-ИСМ-6.3-01.08-10-02

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

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

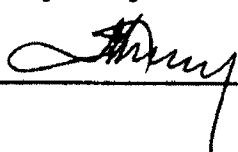
 **Н.Ю. Насыров**

Начальник службы организации и
проведения ремонтов

 **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 **А. В. Бакай**

«11» 11 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: *«Капремонт ВЛ 6-10 кВ Ф-2 ПС Касаткино, Ф-6 ПС Прогресс,
Ф-7 ПС Завитая, ВЛ-0,4 кВ п.Новорайчихинск от ТП № 217, г.Завитинск»*

1. Объект ремонта:

- 1.1. ВЛ-10 кВ № 2 ПС Касаткино с.Касаткино Архаринского района Амурской области, находится на расстоянии 350 км. от г. Благовещенска;
- 1.2. КЛ-6 кВ № 6 ПС Прогресс пгт.Прогресс Амурской области, находится на расстоянии 200 км. от г. Благовещенска;
- 1.3. ВЛ-10 кВ № 7 ПС Завитая г.Завитинск Амурской области, находится на расстоянии 165 км. от г. Благовещенска;
- 1.4. ВЛ-0,4 кВ п.Новорайчихинск от ТП № 217 Бурейского района Амурской области, находится на расстоянии 185 км. от г. Благовещенска;
- 1.5. ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск Амурской области, находится на расстоянии 165 км. от г. Благовещенска.

2. Объем работ:

- 2.1. ВЛ-10 кВ № 2 ПС Касаткино:
 - Замена опор.
- 2.2. КЛ-6 кВ № 6 ПС Прогресс:
 - Прокладка силового кабеля (резервного) в траншеях.
- 2.3. ВЛ-10 кВ № 7 ПС Завитая:
 - Замена опор;
 - Замена провода.
- 2.4. ВЛ-0,4 кВ п.Новорайчихинск от ТП № 217:
 - Замена опор;
 - Замена провода;

- Замена вводов в здания.

2.5. ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск:

- Замена опор;
- Замена провода;
- Замена вводов в здания.

2.6. Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложение № 1, 2, 3, 4, 5).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках и 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 Минтруда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013 г.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для производства работ, указанных в ведомостях дефектов и объемов работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно. Материалы, приобретенные подрядчиком, доставляются к месту работ самостоятельно.

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

3.4. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности (КЛ-6 кВ № 6 ПС Прогресс, ВЛ-10 кВ № 7 ПС Завитая, ВЛ-0,4 кВ п.Новорайчихинск, г.Завитинск).

3.5. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи следующие материалы, в том числе по объектам:

ВЛ-10 кВ № 2 ПС Касаткино ориентировочная стоимость МТР 1 043 873,52 руб. (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-105-5 в количестве 101 шт., ориентировочная стоимость 1 043 873,52 руб. (без учета НДС).

КЛ-6 кВ № 6 ПС Прогресс ориентировочная стоимость МТР 512 959,74 руб. (без учета НДС), в том числе:

- Кабель силовой бронированный ААБл-10 3*70 в количестве 0,58 км., ориентировочная стоимость 512 959,74 руб. (без учета НДС).

ВЛ-10 кВ № 7 ПС Завитая ориентировочная стоимость МТР 336 548,20 руб. (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-105-5 в количестве 17 шт., ориентировочная стоимость 175 701,48 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП3 (1*50) в количестве 2,14 км., ориентировочная стоимость 160 846,72 руб. (без учета НДС).

ВЛ-0,4 кВ п.Новорайчихинск от ТП № 217 ориентировочная стоимость МТР 553 519,78 руб. (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-95-3 в количестве 36 шт., ориентировочная стоимость 326 007,46 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП2 (3*25+1*35) в количестве 0,24 км., ориентировочная стоимость 36 280,69 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*25) в количестве 0,64 км., ориентировочная стоимость 163 730,16 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП4 (2*16) в количестве 0,625 км., ориентировочная стоимость 27 501,47 руб. (без учета НДС).

ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск ориентировочная стоимость МТР 741 261,11 руб. (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-95-3 в количестве 37 шт., ориентировочная стоимость 335 063,22 руб. (без учета НДС);
- стойка СВ-105-5 в количестве 5 шт., ориентировочная стоимость 51 676,9 руб. (без учета НДС);
- изолированный провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*16) в количестве 1,08 км., ориентировочная стоимость 267 031,93 руб. (без учета НДС);
- изолированный провод СИП2 (3*50+1*54,6) в количестве 0,2 км., ориентировочная стоимость 50 528,29 руб. (без учета НДС);
- изолированный провод СИП4 (4*16) в количестве 0,025 км., ориентировочная стоимость 2 198,91 руб. (без учета НДС);
- изолированный провод СИП4 (2*16) в количестве 0,79 км., ориентировочная стоимость 34 761,86 руб. (без учета НДС).

3.6. Общая ориентировочная стоимость материалов, которые Заказчик передает Подрядчику, составит 3 188 162,35 руб. (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.3.5., п.3.6.), 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.

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

3.8. Вывоз ж/б стоек Подрядчик осуществляет самостоятельно со ст.Буря.

3.9. Вывоз провода Подрядчик осуществляет самостоятельно со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенск.



3.10. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в Приложении № 1, 2, 3, 4, 5 (Ведомость дефектов и объемов работ) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.11. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Оборудование и материалы доставляются к месту производства работ Подрядчиком самостоятельно готовыми к применению.

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 документации о

 / Стетский А.В. / Смет. 11.11.2016
 / Буревич А.А. / Стойки 11.11.2016

закупке). 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 2017 г.

Окончание работ – ноябрь 2017 г.

6. Заказчик:

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

7. Требование к Участнику:

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 п.20.2, п.20.5, п.20.8 (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. № 624).

7.2. 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 ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.1	2 101,0	8	262,625			
1.2	531,0	8	66,375			
1.3	369,0	8	46,125			
1.4	593,0	8	74,125			
1.5	735,0		91,875			
Итого	4 329,0	8	541,125	8	170	4

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
-------	---------------------	-------------	-------------------------------	---

1	Рабочие профильных специальностей	4	2-4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
	Всего	5		

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).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный	ед.	1
2	Бурильная автомашина	ед.	1
3	Грузовой автомобиль (длина кузова не менее 8,5 м)	ед.	1
4	Бригадный автомобиль	ед.	1
5	Вибротрамбовка	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 АГП; 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) завершеного договора). Опыт выполнения указывается в Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. 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».

8.2. 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».

8.3. 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.

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

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

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

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Заказчика (с ВЛ-10 кВ № 2 ПС Касаткино на базу Касаткинского участка расположенную в с.Касаткино, с КЛ-6 кВ № 6 ПС Прогресс и ВЛ-0,4 кВ п.Новорайчихинск от ТП № 217 на базу Прогрессовского участка расположенную в пгт.Прогресс, с ВЛ-10 кВ № 7 ПС Завитая и ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск на базу участка расположенную в г.Завитинск).

9. Приемка оборудования из ремонта:

9.1. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичного учета документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки (Приложение 6), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

9.2. Окончательная 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 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.

- Приложение:**
1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-10 кВ № 2 ПС Касаткино на 4 л. в 1 экз.;
 2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт КЛ-6 кВ № 6 ПС Прогресс на 2 л. в 1 экз.;
 3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-10 кВ № 7 ПС Завитая на 4 л. в 1 экз.;
 4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ п.Новорайчихинск от ТП № 217 на 5 л. в 1 экз.;
 5. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ г.Завитинск на 5 л. в 1 экз.;
 6. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

Директор СП «ВЭС»



В.В.Маркин

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В.Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

«____» _____ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ-10 КВ Ф.2 КАСАТКИНО-ЖУРАВЛ., инв.№ VS0003108

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ № 2 ПС Касаткино, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок, стоек (бетона), оголение металла и его коррозия).	оп.	77	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками № 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 26, 27, 31, 32, 37, 38, 39, 41, 43, 44, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 77, 79, 80, 81, 88, 93, 95, 96, 99, 100, 101, 115, 120, 121, 122, 123, 126, 127, 128, 132, 133, 135, 136, 137, 142, 147, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 164, 163/8, 163/9, 169, 170, 171, 172, 174/3.
		оп.	14	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с одним подкосом № 7, 19, 21, 22, 59, 73, 119, 129, 130, 154, 165, 177, 178, 179.
		оп.	91	Демонтаж проводов ВЛ 10 кВ марки АС-35 (в три провода-91 опора) с учётом переходов-6 шт.
		шт.	80	Установка железобетонной одностоечной опоры № 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 26, 27, 31, 32, 37, 38, 39, 41, 43, 44, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 77, 79, 80, 81, 88, 93, 95, 96, 99, 100, 101, 117, 120, 121, 122, 123, 126, 127, 128, 132, 133, 135, 136, 137, 142, 147, 151, 152,

				153, 155, 156, 157, 158, 163/8, 163/9, 164, 165, 169, 170, 171, 172, 174/3, 177, 178, 179. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку) Особые условия: производство работ в усложненных условиях: в сыпучих грунтах.
	шт.	1		Установка железобетонной одностоечной опоры с металлической надставкой № 2. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку) Особые условия: производство работ в усложненных условиях: в сыпучих грунтах.
	шт.	4		Установка железобетонной одностоечной опоры с одним подкосом № 7, 19, 59, 73. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку). Особые условия: производство работ в усложненных условиях: в сыпучих грунтах.
	шт.	6		Установка железобетонной одностоечной опоры с одним подкосом с металлической надставкой № 21, 22, 119, 129, 130, 154. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку). Особые условия: производство работ в усложненных условиях: в сыпучих грунтах.
	шт.	91		Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м (L=3,0 м.)
	100 м3	0,091		Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель
	10 м	9,1		Устройство заземления опор (горизонтальное)
	100 м3	0,091		Засыпка грунта вручную
	шт.	101		Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	шт.	10		Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	шт.	81		Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
	км. линии	6,37		Подвеска проводов марки АС-35- б/у ВЛ 10-0,4 кВ в населенной местности сечением 35 мм ² с помощью

				механизмов с учётом переходов – 6 шт., в т.ч: в три провода ВЛ-10 кВ – 91 опора.
Материалы:				
1.	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт	101	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Траверса ТМ-3	шт.	3	-
3.	Траверса ТМ-6	шт.	10	-
4.	Накладка ОГ2	шт.	20	-
5.	Накладка ОГ5	шт.	10	-
6.	Стяжка Г1	шт.	8	-
7.	Траверса ТМ-1	шт.	77	-
8.	Надставка ТС-1	шт.	1	-
9.	Надставка ТС-5	шт.	6	-
10.	Хомут Х-1	шт.	86	-
11.	Колпачки К-7	шт.	265	-
12.	Изолятор ШС-20	шт.	265	-
13.	Изолятор ПС-70	шт.	120	-
14.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	60	-
15.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	60	-
16.	Скоба СК-7-1а	шт.	60	-
17.	Серьга СР-7-16	шт.	60	-
18.	Кронштейн У-1	шт.	10	-
19.	Заземляющий проводник ЗП1 (L=2,0 м)	шт.	10	-
20.	Плащечный зажим ПС-2-1А	шт.	10	-
21.	Сталь стержневая d-16мм	кг	431,3	-
22.	Сталь стержневая d-10мм	кг	56,1	-
23.	Песчано-гравийная смесь	м3	20,2	-
24.	Электроды сварочные d= 4мм	кг	4,6	-
25.	Краска для нумерации	кг	1,8	-
Транспортная схема				
1.	г.Благовещенск – п.Архара	км	350	-
2.	п.Бурей-п.Архара	км	130	-
3.	база Архаринского участка № - объект	км	15	-
Погрузо-разгрузочные работы				
4.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии до 15 км на базу Касаткинского участка			
Примечание				
1.	Заземление опор ВЛ 10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой			

	серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией Шифр 3.407.1-143
3.	Для выполнения работ применять стальные конструкции в соответствии с типовой серией Шифр 3.407.1-143
4.	Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с ГОСТ 13276-79
5.	Для выполнения работ применять изоляторы линейные подвесные тарельчатые в соответствии с ГОСТ 6490-93, изоляторы линейные штыревые стеклянные на напряжение 1-35 кВ в соответствии с ГОСТ 1232-82.
6.	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)
7.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, в ненаселённой местности.

Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)

(подпись)

Д.Н.Рыбников
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник АРЭС
(должность)

(подпись)

Ю.Л.Лукьянчук
(расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)

(подпись)

Е.В.Хасанова
(расшифровка подписи)


Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

 В.В.Маркин
(подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: Фидер № 6 подстанции "Прогресс", инв.№ VS0003434

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ


Комиссия провела обследование КЛ-6 кВ № 6 ПС Прогресс, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
Монтаж кабеля от ТП № 208 п.Прогресс до ТП № 231 п.Прогресс				
1.	Неудовлетворительное состояние КЛ (нарушение изоляции, большой срок использования, отсутствие резервного питания).	100 м3	0,01	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных
		100 м3	1,567	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		100 м	2,62	Устройство постели при двух кабелях в траншее
		100 м	5,24	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 3 кг
		100 м	2,72	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом двух кабелей
		1 км.	0,02	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм
		100 м	0,2	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах
		100 м	0,36	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 3 кг (ввод в ТП)
		шт.	4	Монтаж муфты для кабеля напряжением 6-10 кВ (концевая

				внутренней установки)
		100 м3	1,1318	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
		100 м3	0,02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня
		1000 м³	0,115	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см
		1000 м³	0,01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3
		1000 м²	0,08	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-01
Материалы:				
1.	Кабель силовой бронированный ААБЛУ 3*70 (ГОСТ 18410-73)	км.	0,58	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Муфта концевая ЗКВТпН 10-70/120 (ГОСТ 13781.0-86)	шт.	4	-
3.	Кирпич красный	шт.	2176	-
4.	Песок	тн.	48,96	-
5.	Щебень	м³	2	-
6.	Асфальт	тн.	2	-
7.	Сигнальная лента	м.	272	-
8.	Труба полиэтиленовая 100мм ПЭ80 ПЭ100 (ГОСТ 18599-2001)	м.	20	-
Транспортная схема				
1.	г.Благовещенск – п.Прогресс	км	200	-
2.	база Прогрессовского участка - объект	км	5	-
Погрузо-разгрузочные работы				
	Погрузочно-рагрузочные работы осуществляются подрядчиком самостоятельно.			
Примечание				
	Прокладку кабельных линий необходимо выполнить в соответствии с типовой серией Шифр А5-92 и ПУЭ (6 издание) гл. 2.3			

Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)


(подпись)

Д.Н.Рыбников
(расшифровка подписи)

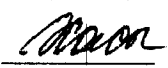
Члены комиссии:

Главный инженер БРЭС
(должность)


(подпись)

А.Г.Тюкавин
(расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)


(подпись)

Е.В.Хасанова
(расшифровка подписи)

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)



В.В.Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ-10 кВ № 7 ПС «Завитая», инв.№ AS0000775

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ № 7 ПС Завитая, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки АС имеет многочисленные скрутки).	оп.	4	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками № 107/5, 107/6, 107/8, 107/10.
		оп.	5	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с одним подкосом № 107/4, 107/7, 107/9, 107/11, 107/12.
		оп.	11	Демонтаж проводов ВЛ 10 кВ (в три провода-11 опор) с учётом переходов-2 шт.
		шт.	4	Установка железобетонной одностоечной опоры № 107/11, 107/12, 107/13, 107/14. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
		шт.	5	Установка железобетонной одностоечной опоры с металлической надставкой № 107/4, 107/5, 107/6, 107/8, 107/9. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
		шт.	1	Установка железобетонной одностоечной опоры с одним подкосом с металлической надставкой № 107/10. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при

				установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку).
		шт.	1	Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами № 107/3. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку).
		шт.	1	Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами с металлической надставкой № 107/7. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку).
		Ком пл.	1	Установка разъединителей РЛНД-10
		шт.	12	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м (L=3,0 м.)
		100 м3	0,018	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель
		10 м	1,02	Устройство заземления опор (горизонтальное)
		100 м3	0,018	Засыпка грунта вручную
		шт.	17	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
		шт.	3	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
		шт.	9	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
		км. линии	0,71	Подвеска проводов изолированных ВЛ 10-0,4 кВ в населенной местности сечением свыше 50 мм ² с помощью механизмов с учётом переходов – 3 шт., в т.ч: в три провода ВЛ-10 кВ – 12 опор.

Материалы:

1.	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт	17	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Провод самонесущий изолированный, СИПЗ 1х50, ГОСТ 31946-2012	км	2,14	
3.	Траверса ТМ-51	шт.	7	-
4.	Траверса ТМ-53	шт.	4	-
5.	Траверса ТМ-56	шт.	3	-
6.	Надставка ТС-6	шт.	7	-
7.	Хомут Х-1	шт.	28	-
8.	Колпачки К-7	шт.	34	-

9.	Изолятор ШС-20 УО	шт.	34	-
10.	Изолятор ПС-70	шт.	70	-
11.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	35	-
12.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	35	-
13.	Скоба СК-7-1а	шт.	35	-
14.	Серьга СР-7-16	шт.	35	-
15.	Кронштейн У-1	шт.	5	-
16.	Разъединитель РЛНД-1,1-10/400Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1 (ТУ 659 РК-000100-33-11-2000)	шт.	1	-
17.	Кронштейн РА1	шт.	1	-
18.	Кронштейн РА2	шт.	1	-
19.	Кронштейн РА3	шт.	2	-
20.	Кронштейн РА4	шт.	1	-
21.	Кронштейн РА5	шт.	3	-
22.	Хомут Х-7	шт.	3	-
23.	Хомут Х-8	шт.	1	-
24.	Болт 12*40	шт.	11	-
25.	Гайка М12	шт.	11	-
26.	Шайба 12	шт.	11	-
27.	Зажим переносного заземления для провода СИПЗ 1х50 с дугозащитным рогом в комплекте	шт.	12	-
28.	Заземляющий проводник ЗП1 (4,5м)	шт.	1	-
29.	Наконечник ТА 50 (ГОСТ 9581-80)	шт.	6	-
30.	Спиральная вязка для крепления провода СИПЗ 1х50 на штыревой изолятор	шт.	60	-
31.	Герметичный ответвительный зажим для соединения магистрали и ответвлений проводом СИПЗ 1х50	шт.	6	-
32.	Герметичный ответвительный зажим для ответвления провода СИПЗ 1х50 от неизолированного провода ВЛ 10 кВ	шт.	6	-
33.	Заземляющий проводник ЗП1 (L=2,0 м)	шт.	5	-
34.	Плащечный зажим ПС-2-1А	шт.	11	-
35.	Сталь стержневая d-16мм	кг	56,9	-
36.	Сталь стержневая d-10мм	кг	7,4	-
37.	Песчано-гравийная смесь	м3	5,0	-
38.	Электроды сварочные d= 4мм	кг	0,6	-
39.	Краска для нумерации	кг	0,2	-
Транспортная схема				
1.	г.Благовещенск – г.Завитинск	км	160	-
2.	п.Буря-г.Завитинск	км	80	-
3.	база Завитинского участка № 1-	км	2	-

	объект			
Погрузо-разгрузочные работы				
4.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии до 2 км на базу Завитинского участка № 1			
Примечание				
1.	Заземление опор ВЛ 10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4			
2.	Монтажные работы по ВЛ-10 кВ выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 27.0002			
3.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 27.0002			
4.	Для выполнения работ применять стальные конструкции в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 27.0002			
5.	Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с ГОСТ 13276-79			
6.	Для выполнения работ применять изоляторы линейные подвесные тарельчатые в соответствии с ГОСТ 6490-93, изоляторы линейные штыревые стеклянные на напряжение 1-35 кВ в соответствии с ГОСТ 1232-82.			
7.	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
8.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ по населённой местности.			

Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)



(подпись)

Д.Н.Рыбников
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

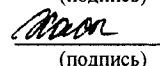
Начальник ЗРЭС
(должность)



(подпись)

В.В.Коротков
(расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)



(подпись)

Е.В.Хасанова
(расшифровка подписи)

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В.Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: Эл.сети ВЛ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ фидер № 18 П/СТ 35/6 кВ "Новорайчихинская",
инв.№ VS0003462

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжёгов).	оп.	15	Демонтаж деревянных опор одностоечных без ж/б приставок от ТП № 217- 6, 10/1, 11/1, 12, 13, 13/1, 13/2, 13/3, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21.
		оп.	8	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками от ТП № 217 - 3, 4, 5, 5/1, 7, 8, 9, 10.
		оп.	1	Демонтаж деревянных опор одностоечных без ж/б приставок с одним подкосом от ТП № 217 -2.
		оп.	3	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с одним подкосом от ТП № 217 - 1, 11, 19.
		оп.	27	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-12 опор; в четыре провода- 15 опор; с учётом переходов-7 шт., в т.ч.: в два провода-5 шт.; в четыре провода-2 шт.
		отв.	17	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в

			ответвлении 2
	отв	1	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
	шт.	20	Установка железобетонной одностоечной опоры ВЛ-0,4 кВ от ТП № 217: П23 опора № 3, 4, 5, 5/1, 6, 7, 8, 10, 10/1, 11/1, 12, 13/2, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; АО23 опора № 13.
	шт.	5	Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом ВЛ-0,4 кВ от ТП № 217: УП23 опора № 11; А23 опора № 1, 13/3, 21; УА23 опора № 13/1.
	шт.	2	Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами ВЛ-0,4 кВ от ТП № 217: УА23 опор № 2, 9.
	шт.	14	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м (L=3,0 м)
	100 м3	0,021	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель
	10 м	2,1	Устройство заземления опор (горизонтальное)
	100 м3	0,021	Засыпка грунта вручную
	шт.	36	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	шт.	20	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
	шт.	7	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	км.	1,08	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 7 шт. (1 переход-0,04 км.), в т.ч. от ТП № 217 № 1-21, 5-5/1, 10-10/1, 11-11/1, 13-13/3: СИП4 (2*16)- 0,2 км., СИП2 (3*25+1*35)- 0,24 км., СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)-0,64 км.
	шт.	17	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-17 шт.

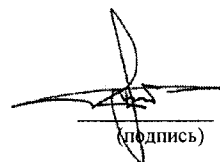
		шт.	4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² в ТП
		шт.	1	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ² в ТП
		к-т	6	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ
Материалы:				
1.	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт	36	Предоставля ет заказчик по договору купли- продажи
2.	Провод СИП4 (2*16), ГОСТ 31946-2012	км	0,625	
3.	Провод СИП2 (3*25+1*35), ГОСТ 31946-2012	км	0,24	
4.	Провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*25), ГОСТ 31946-2012	км	0,64	
5.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт	17	-
6.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт	17	-
7.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм2	шт	18	-
8.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт	34	-
9.	Болт анкерный М10 с гайкой	шт	17	-
10.	Анкерный клиновой зажим для концевого крепления провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт	44	-
11.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	53	-
12.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	42	-
13.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 35-95 мм2	шт	16	-
14.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-120 мм2 с жилами ответвлений вводов в дом или уличного освещения сечением 1,5-16 (10) мм2	шт	44	-
15.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт	50	-
16.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт	25	-

17.	Зажим ответвительный влагозащищённый (1 ответвление) с раздельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм ² с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм ²	шт	26	-
18.	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт	26	-
19.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм ² с электрооборудованием	шт	1	-
20.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт	3	-
21.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт	1	-
22.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт	171	-
23.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм ²	шт	34	-
24.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²	шт	25	-
25.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	95	-
26.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт	26	-
27.	Зажим плащечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт	20	-
28.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг	0,5	-
29.	УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте (ТУ 3414-011-15207362-2006; ГОСТ Р 51992-2011)	шт	6	-
30.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт	9	-
31.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	64	-
32.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	8,3	-
33.	ПГС	м.куб	7,2	-
34.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	0,7	-
Транспортная схема				
1.	г.Благовещенск – п.Новорайчихинск	км	185	-
2.	п.Бурея-п.Новорайчихинск	км	33	-
3.	база Прогрессовского участка - объект	км	4	-
Погрузо-разгрузочные работы				
4.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется			

	подрядчиком самостоятельно на расстоянии до 4 км на базу Прогрессовского участка
Примечание	
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
3.	Монтажные работы по ВЛ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
4.	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014). Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку.
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности


Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)



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

Члены комиссии:


Главный инженер БРЭС
(должность)

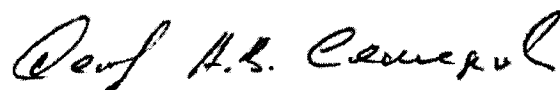

(подпись) А.Г.Тюкавин
(расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)


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

И.о.начальника СТЭ
(должность)


(подпись) П.М.Норьяк
(расшифровка подписи)



Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В.Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ г.Завитинск, инв.№ AS0000780

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжестов).	оп.	6	Демонтаж железобетонных опор одностоечных без ж/б приставок от ТП № 10 гр.1- 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5, 2/6.
		оп.	18	Демонтаж опор деревянных одностоечных без ж/б приставок от ТП № 10 гр.1- 2/7, 2/8, 3, 4, 5, 6, 7, 7/1, 7/2, 7/3, 7/4, 7/1/1, 7/1/2, 7/1/3, 8, 9, 10, 11.
		оп.	7	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками от ТП № 10 гр.1- 2, 2/3/1, 2/3/2, 2/3/3, 2/9, 2/10, 2/11.
		оп.	1	Демонтаж деревянных опор одностоечных без ж/б приставок с одним подкосом от ТП № 10 гр.1-1.
		шт.	5	Демонтаж светильников
		оп.	32	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-18 опор; в три провода-7 опор; в четыре провода- 7 опор; с учётом переходов-5 шт., в т.ч.: в два провода-3 шт.; в четыре провода-2 шт.
		отв.	24	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в

			ответвлении 2
отв	5		Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
шт.	22		Установка железобетонной одностоечной опоры ВЛ-0,4 кВ от ТП № 10: П23 гр.1 опора № 3, 4, 5/1, 5/2, 5/3, 5/3а, 6, 7; гр.2 опора № 4, 5, 6, 7, 8/1, 8/2, 8/3, 10, 11, 9/1, 9/2, 9/3, 9/4, ПП23 гр.2 опора № 3.
шт.	10		Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом ВЛ-0,4 кВ от ТП № 10: А23 гр.1 опора № 1, 5/4, 8; гр.2 опора № 8/4, 12, 9/5, ПОА23 гр.1 опора № 2, 5, гр.2 опора № 8, 9.
шт.	16		Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м (L=3,0 м)
100 м3	0,024		Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель
10 м	1,6		Устройство заземления опор (горизонтальное)
100 м3	0,024		Засыпка грунта вручную
шт.	42		Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
шт.	10		Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
шт.	22		Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
км.	1,28		Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 4 шт. (1 переход-0,04 км.), в т.ч. от ТП № 10 гр.1- 8, 5-5/4, 5/3-5/3а; гр.2- 12, 8-8/4, 9-9/5: СИП2 (3*50+1*54,6)- 0,2 км., СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-1,08км.
шт.	31		Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-30 шт., трёхфазных – 1 шт.
100 шт.	0,01		Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ² в ТП

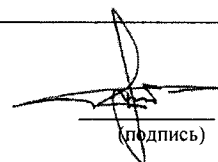
		100 шт.	0,04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² в ТП
		шт.	5	Монтаж светильников – б/у
		к-т	9	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ
Материалы:				
1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт	37	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Стойка СВ 105-5 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт	5	
3.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км	0,79	
4.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км	0,025	
5.	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) (ГОСТ 31946-2012)	км	0,2	
6.	Провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*16) (ГОСТ 31946-2012)	км	1,08	
7.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт	26	-
8.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт	12	-
9.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм2	шт	13	-
10.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт	62	-
11.	Болт анкерный М10 с гайкой	шт	31	-
12.	Анкерный клиновой зажим для концевое крепление провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт	64	-
13.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	85	-
14.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	34	-
15.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 35-95 мм2	шт	20	-
16.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-120 мм2 с жилами ответвлений вводов в дом или уличного освещения сечением 1,5-16 (10) мм2	шт	71	-
17.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт	85	-
18.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт	30	-

19.	Зажим ответвительный влагозащищённый (1 ответвление) с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм ² с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм ²	шт	32	-
20.	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт	32	-
21.	Соединительный зажим для соединения несущей нулевой и токопроводящих жил сечением 25 мм ²	шт.	4	-
22.	Соединительный зажим для соединения несущей нулевой и токопроводящих жил сечением 50 мм ²	шт.	13	-
23.	Соединительный зажим для соединения несущей нулевой и токопроводящих жил сечением 54 мм ²	шт.	1	-
24.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм ² с электрооборудованием	шт	1	-
25.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт	3	-
26.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт	1	-
27.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт	261	-
28.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм ²	шт	60	-
29.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²	шт	29	-
30.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	119	-
31.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт	32	-
32.	Зажим плащечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт	25	-
33.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг	1,6	-
34.	УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте (ТУ 3414-011-15207362-2006; ГОСТ Р 51992-2011)	шт	9	-
35.	Кронштейн У-1 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт	4	-
36.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт	6	-
37.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	75,8	-
38.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	9,9	-
39.	ПГС	м.куб	10,0	-
40.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ	кг	0,8	-

	9467-75)			
Транспортная схема				
1.	г.Благовещенск – г.Завитинск	км	160	-
2.	п.Буря-г.Завитинск	км	80	-
3.	база Завитинского участка № 1 - объект	км	3	-
Погрузо-разгрузочные работы				
4.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии до 3 км на базу Завитинского участка № 1			
Примечание				
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4			
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
3.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
4.	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014). Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку.			
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

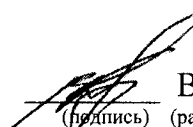
Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)

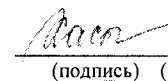
 Д.Н.Рыбников
(подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

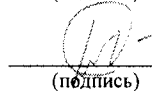
Начальник ЗРЭС
(должность)


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

Начальник СЛ
(должность)

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

И.о.начальника СТЭ
(должность)

 П.М.Норяк
(подпись) (расшифровка подписи)

 А.М.Семеров

СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект _____

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2017 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ *			Отклонение (+/-)
			(в соответствии с графиком производства работ)			
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ			

	Материалы					
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ			

Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

*- при возникновении отклонений оформляется дополнительное соглашение к договору подряда на величину возникших отклонений