



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.А. Воробьев

«15» декабря 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Капремонт ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка, с. Поярково от ТП № 15,  
с. Безозерное, с. Варваровка, с. Камышенка**

**1. Объект ремонта:**

- 1.1 ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка Михайловского района Амурской области, находится на расстоянии 120 км от г. Благовещенск;
- 1.2 ВЛ-0,4 кВ с. Поярково от ТП № 15 Михайловского района Амурской области, находится на расстоянии 160 км от г. Благовещенск;
- 1.3 ВЛ-0,4 кВ с. Безозерное Бурейского района Амурской области, находится на расстоянии 122 км от г. Благовещенск;
- 1.4 ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка Октябрьского района Амурской области, находится на расстоянии 80 км от г. Благовещенск;
- 1.5 ВЛ-0,4 кВ с. Камышенка Завитинского района Амурской области, находится на расстоянии 150 км от г. Благовещенск.

**2. Объем работ:**

- 2.1 ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка:
  - Замена опор;
  - Замена провода;
  - Замена вводов в здания.
- 2.2 ВЛ-0,4 кВ с. Поярково от ТП № 15:
  - Замена опор;
  - Замена провода;
  - Замена вводов в здания.
- 2.3 ВЛ-0,4 кВ с. Безозерное:
  - Замена опор;
  - Замена провода;
  - Замена вводов в здания.
- 2.4 ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка:

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

2.5 ВЛ-0,4 кВ с. Камышенка:

- 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 населённой местности, 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. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада филиала АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» в г. Благовещенск, следующие материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
<b><i>ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка</i></b>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х50+1х54,6+1х16	км	1,152	274 346,18
Провод самонесущий изолированный, СИП4 4х16	км	0,06	4 755,35
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х50+1х54,6	км	0,366	76 723,00
Провод самонесущий изолированный, СИП4 2х16	км	0,46	18 102,79
<b><i>ВЛ-0,4 кВ с. Поярково от ТП № 15</i></b>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х16+1х25	км	0,16	14 468,42
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х35+1х54,6+1х16	км	0,68	139 135,15
Провод самонесущий изолированный, СИП4 4х16	км	0,025	1 981,40
Провод самонесущий изолированный, СИП4 2х16	км	0,77	30 302,48
<b><i>ВЛ-0,4 кВ с. Безозерное</i></b>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х50+1х54,6+1х16	км	0,81	192 899,66
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х70+1х70	км	0,47	126 794,60
Провод самонесущий изолированный, СИП4 4х16	км	0,15	11 888,38

Провод самонесущий изолированный, СИП4 2х16	км	0,36	14 167,39
<b>ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка</b>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х35+1х54,6	км	0,23	39 910,07
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х70+1х70	км	2,63	709 510,20
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х50+1х54,6	км	1,25	262 032,13
Провод самонесущий изолированный, СИП4 4х16	км	0,148	11 729,86
Провод самонесущий изолированный, СИП4 2х16	км	3,85	151 512,4
<b>ВЛ-0,4 кВ с. Камышенка</b>			
Провод самонесущий изолированный, СИП2 3х50+1х54,6+1х16	км	1,7	404 851,14
Провод самонесущий изолированный, СИП4 4х16	км	0,097	7 687,82
Провод самонесущий изолированный, СИП4 2х16	км	1,54	60 604,96
<b>Всего:</b>			<b>2 553 403,38</b>

со склада СП «ВЭС» филиала АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» п. Новобурейский, следующие материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
<b>ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка</b>			
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	57	466 938,56
<b>ВЛ-10 кВ с. Поярково от ТП № 15</b>			
Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	8	78 375,11
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	21	172 030,00
<b>ВЛ-0,4 кВ с. Безозерное</b>			
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	35	286 716,66
<b>ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка</b>			
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	9	73 727,14
<b>ВЛ-0,4 кВ с. Камышенка</b>			
Опора железобетонная, СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	48	393 211,42
Опора железобетонная, СВ-105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	3	29 390,67
<b>Всего:</b>			<b>1 500 389,56</b>

Итого / Бисекина А.А. / отаетки, СПП 01.12.17

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику, по договору купли-продажи со склада в г. Благовещенск, п. Новобурейский, составит 4 053 792,94 руб. (без учета НДС).

3.3. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 3.2.), по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

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

3.5. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в Приложениях 1, 2, 3, 4, 5 (ведомости дефектов и объемов работ) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.6. 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. 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 техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.2. 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); *MS Excel* либо другом числовом формате, совместимом с *MS Excel*; а также в формате «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика. С набором функций, не уступающих указанному ПО и схожим с ним интерфейсом.

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

Начало работ – апрель 2018 г.

Окончание работ – сентябрь 2018 г.

#### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские 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 (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	880	8	110			
1.2	489	8	61,125			
1.3	663	8	82,875			
1.4	1278	8	159,75			
1.5	1114	8	139,25			
<b>Итого</b>	<b>4424</b>	<b>8</b>	<b>553</b>	<b>6</b>	<b>125</b>	<b>5</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	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
	<b>Всего</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	

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

7.2. 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 3.

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

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.)

7.3. 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 договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

#### **8. Требование к Участнику:**

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. 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. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1. ст. 48 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 5 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Заказчика (с ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка на базу Михайловского участка расположенную в с. Михайловка, с ВЛ-0,4 кВ с. Поярково от ТП № 15 на базу Поярковского участка №2 расположенную в с. Поярково, с ВЛ-0,4 кВ с. Безозерное на базу Старорайчихинского участка расположенную в с. Старая Райчиха, с ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка на базу Песчаноозерского участка расположенную в с. Песчаноозерка, с ВЛ-0,4 кВ с. Камышенка на базу Завитинского участка №2 расположенную в г. Завитинск).

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

10.1. 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).

10.2. 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.

#### **11. Гарантия исполнителя:**

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

**Приложение:**

1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Михайловка на 5 л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Поярково от ТП № 15 на 5 л. в 1 экз.;
3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Безозерное на 5 л. в 1 экз.;
4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Варваровка на 5 л. в 1 экз.;
5. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Камышенка на 5 л. в 1 экз.;
6. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.;
7. 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.

**Директор**



**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)

*12* 12 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 КВ МИХАЙЛОВКА инв.№VS0003005

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ**

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

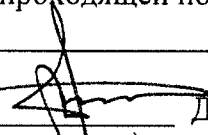
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительно состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжестов).	1 опора	26	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных от ТП № 670 ф.2-3, 5, 6, 6/1, 6/2, 6/3, 6/4, 6/5, 6/6, 6/7, 6/8, 6/11, 6/11/1, 6/13, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 19, от ТП № 661 ф.2-4/3, 4/4, 4/5.
		1 опора	2	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 670 ф.2-1/1, 6/10.
		1 опора	10	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с одним подкосом от ТП № 670 ф.2-2, 4, 9, 6/1/1, 13, 18, 6/12, 6/14, 20, от ТП № 661 ф.2-4/2.
		1 опора	2	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом от ТП № 670 ф.2-1, от ТП № 661 ф.2-4/1.
		1 ответвление	21	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		1 ответвление	4	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		1 опора	43	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода- 5 опор;

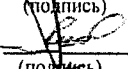
			в четыре провода- 38 опор; с учётом переходов-3 шт., в т.ч.: в два провода – 1 шт. в четыре провода-2 шт.
	1 опора	29	Установка железобетонных опор одностоечных П23- от ТП № 670 ф.2- 1/1, 3, 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 4/5, 4/7, 4/8, 4/9, 4/12, 4/13, 4/14, 4/15, 4/17, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 23, 24.
	1 опора	9	Установка железобетонных опор одностоечных с одним подкосом А23- от ТП № 670 ф.2-1, 2, 4/6, 4/11, 4/16, 4/18, 19, 20, 25.
	1 опора	3	Установка железобетонных опор одностоечных с двумя подкосами УА23- от ТП № 670 ф.2-4, 5, 22
	1 опора	1	Установка подкоса к существующей опоре от ТП № 670 ф.2-18.
	1 заземл итель	14	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м
	100 м3 грунта	0,021	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
	10 м шин заземл ения	1,4	Устройство заземления опор (горизонтальное)
	100 м3 грунта	0,021	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
	1 опора	57	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	1 опора	13	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	1 опора	29	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
	1 ответв ление	26	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-23 шт., трёхфазных-3 шт.
	км	1,453	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 3 шт., в т.ч. от ТП № 670 ф.2: опоры № 1-17, 4-4/18- СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-1,103 км.; опоры № 17-25, 1-1/1, 17-17/1-

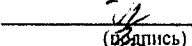
				СИП2 (3*50+1*54,6)-0,35 км.
		шт.	4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> в ТП
		шт.	1	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм <sup>2</sup> в ТП
		шт.	6	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на опорах № 1, 25 от ТП № 670 ф.2.
<b>Материалы:</b>				
1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	57	Предостав ляет заказчик по договору купли- продажи
2.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,46	
3.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,06	
4.	Провод СИП2 3*50+1*54,6+1*16 (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,152	
5.	Провод СИП2 3*50+1*54,6 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,366	
6.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	16	-
7.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	33	-
8.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	24	-
9.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	25	-
10.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	52	-
11.	Болт анкерный 12*100	шт.	26	-
12.	Анкерный клиновой зажим для концевого крепления провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	52	-
13.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	92	-
14.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	48	-
15.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 25-120 мм <sup>2</sup>	шт.	16	-
16.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм <sup>2</sup>	шт.	59	-
17.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150	шт.	58	-

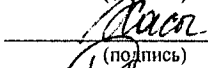
	мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 4-35 мм <sup>2</sup>			
18.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт.	27	-
19.	Зажим ответвительный влагозащищённый (1 ответвление) с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм <sup>2</sup> с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм <sup>2</sup>	шт.	45	-
20.	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	16	-
21.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	1	-
22.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	3	-
23.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	1	-
24.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт.	143	-
25.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм <sup>2</sup>	шт.	59	-
26.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup>	шт.	16	-
27.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	140	-
28.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт.	14	-
29.	Зажим плащечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	14	-
30.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг.	2,05	-
31.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	66	-
32.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	9	-
33.	ПГС	м <sup>3</sup>	11,4	-
34.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	0,7	-
35.	УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте (ТУ 3414-011-15207362-2006; ГОСТ Р 51992-2011)	шт.	6	-
<b>Транспортная схема</b>				
	г. Благовещенск – с. Михайловка	км	120	-
	п. Новобурейский-с. Михайловка	км	93	-
	база Михайловского участка - объект	км	2	-
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				

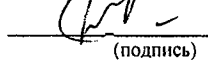
	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 2 км на базу Михайловского участка
<b>Примечание</b>	
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 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 м <sup>3</sup> под одну стойку.
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

Председатель комиссии: Главный инженер  Д.Н. Рыбников  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Главный инженер МРЭС  И.Н. Шпилевой  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

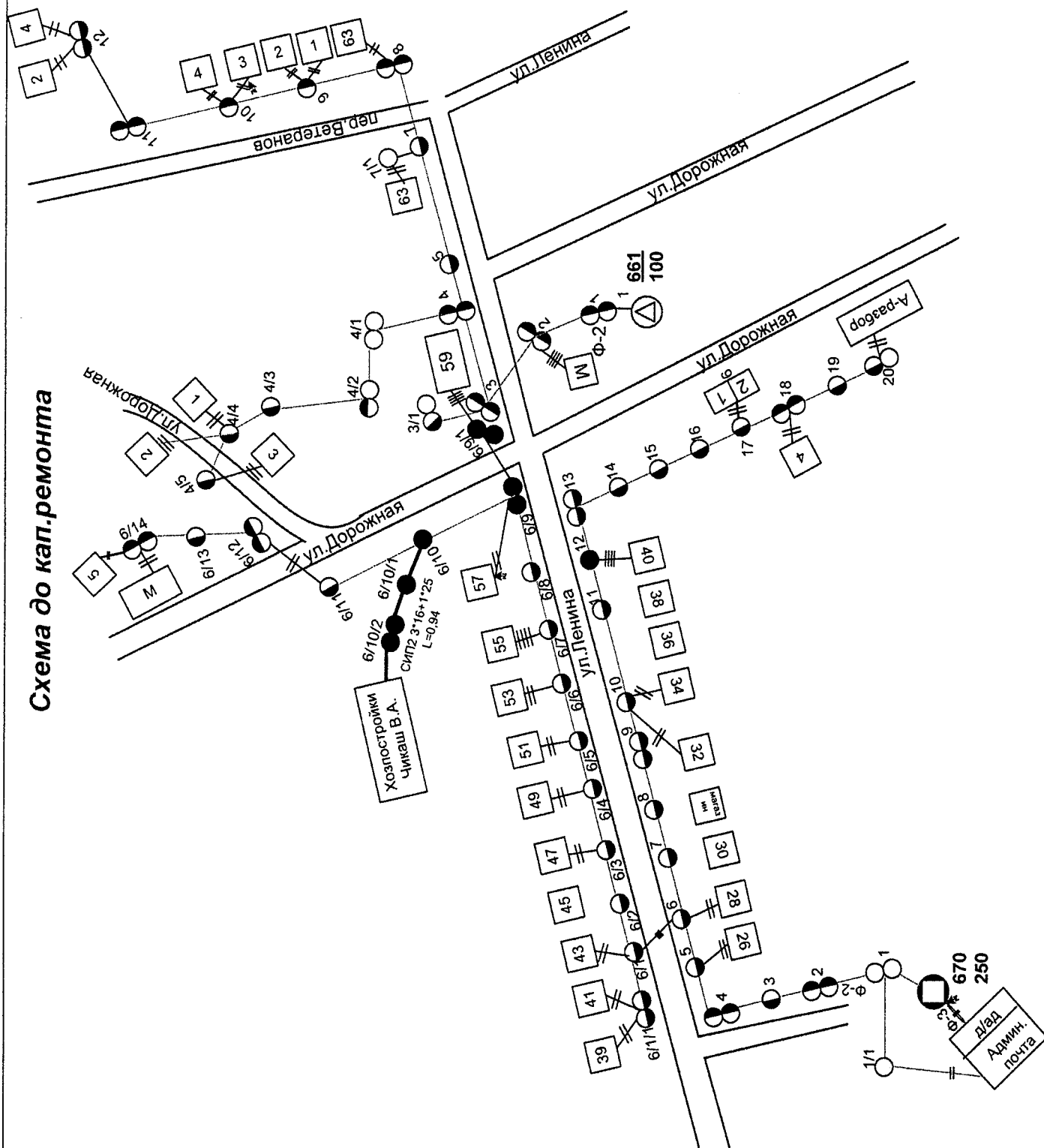
Начальник ПТС  Т.В. Бурнос  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Начальник СЛ  Е.В. Хасанова  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

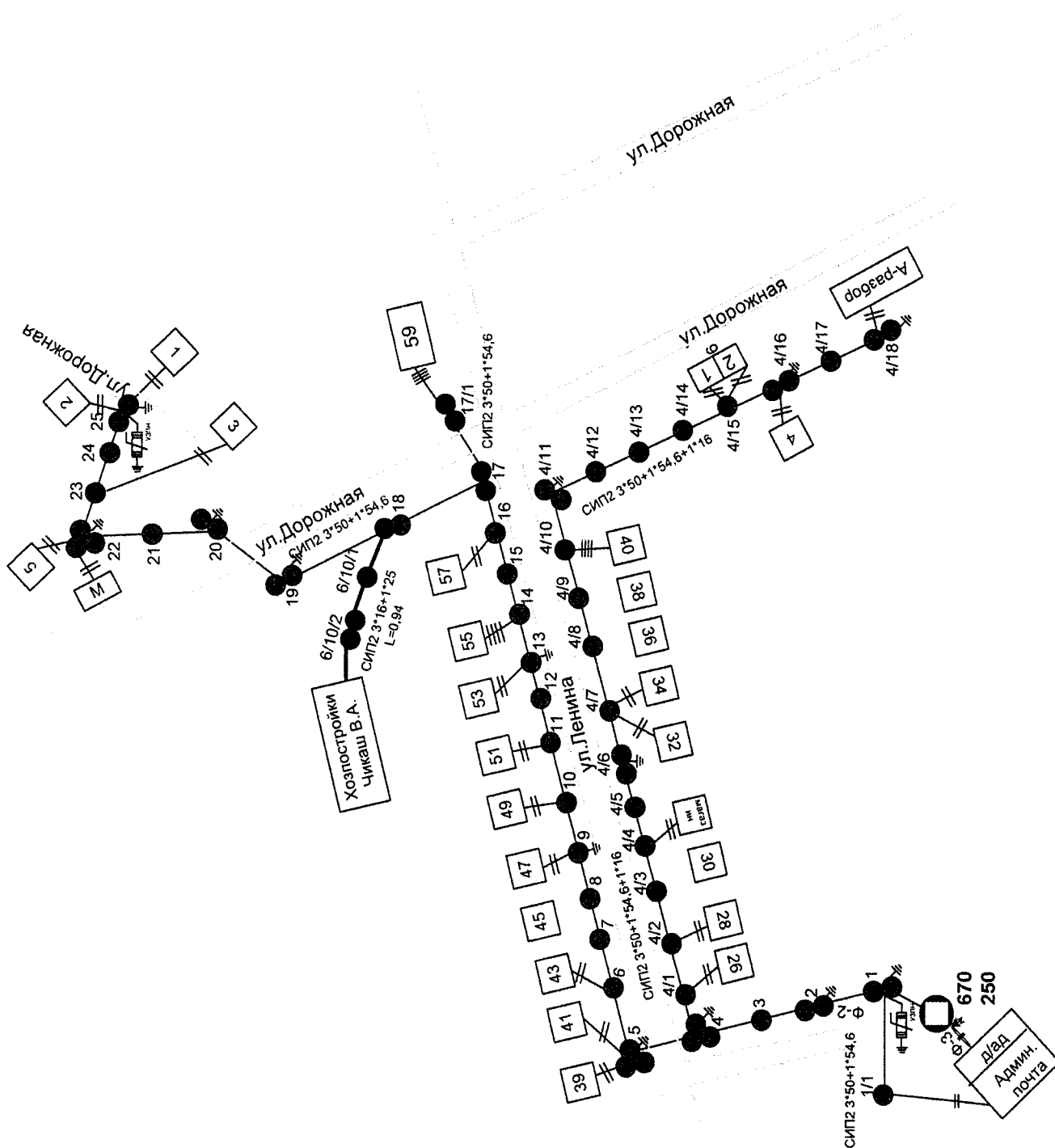
Начальник СТЭ  П.М.Норьяк  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

 В.В. Рудник

## Схема до кап.ремонта



### Схема после кап.ремонта



**Приложение Ж**

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

**Утверждаю»**

**Директор СП «ВЭС»**

(должность)

**В.В. Маркин**

(подпись) (расшифровка подписи)

12 12 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВт с. Поярково 14,4 км инв.№VS0003420

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительно состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжестов).	1 опора	13	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 15 ф.2-3/1, 3/1а, 6/1, 6/2, 6/2/1, 6/2/2, 6/3, 6/4, 6/4/4, 6/5, 8, 9, 10, 13.
		1 опора	3	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных от ТП № 15 ф.2-7, 9/1, 11.
		1 опора	1	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом от ТП № 15 ф.2-12
		1 ответвление	26	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		1 ответвление	1	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		1 опора	25	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода- 12 опоры; в четыре провода- 13 опоры; с учётом переходов-5 шт., в т.ч.: в два провода- 5 опоры; в четыре провода-1 шт.
		шт.	10	Демонтаж траверс на опорах № 1, 2, 3, 4, 5, 6 от ТП № 15 ф.2
		1 шт.	26	Демонтаж счетчиков РИМ однофазных
		1 шт.	1	Демонтаж счетчиков РИМ трехфазных



		1 опора	7	Установка железобетонных опор одностоечных П23- от ТП № 15 ф.2-3/1, 6/2, 6/3, 7, 8, 10, 11.
		1 опора	11	Установка железобетонных опор одностоечных с одним подкосом А23- от ТП № 15 ф.2-3/1а, 6/1, 6/1/1, 6/1/2, 6/4, 6/4/1, 6/5, 9, 9/1, 12, 13.
		1 заземлитель	11	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м
		100 м3 грунта	0,0165	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		10 м шин заземления	1,1	Устройство заземления опор (горизонтальное)
		100 м3 грунта	0,0165	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
		1 опора	29	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
		1 опора	11	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
		1 опора	7	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
		1 ответвление	27	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-26 шт., трёхфазных-1 шт.
		км.	0,919	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 6 шт., в т.ч. от ТП № 15 ф.2: опоры № 1-12, 6-6/5-СИП2 (3*35+1*54,6+1*16)-0,651 км.; опоры № 3-3/1, 6/1-6/1/2, 9-9/1-СИП2 (3*16+1*25)-0,15 км., опоры № 3-3/1а, 12-13, 6/4-6/4/1-СИП4 (2*16)-0,118 км.
		1 шт.	26	Монтаж счетчиков РИМ-б/у однофазных
		1 шт.	1	Монтаж счетчиков РИМ-б/у трехфазных
		шт.	1	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> в ТП
		шт.	4	Присоединение к зажимам жил

				проводов или кабелей сечением до 35 мм <sup>2</sup> в ТП
<b>Материалы:</b>				
1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	21	Предостав ляет заказчик по договору купли- продажи
2.	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	км.	8	
3.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,77	
4.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,025	
5.	Провод СИП2 3*35+1*54,6+1*16 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,68	
6.	Провод СИП2 3*16+1*25 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,16	
7.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	7	-
8.	Кронштейн У-1 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	4	
9.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	14	-
10.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	18	-
11.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	19	-
12.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	60	-
13.	Болт анкерный 12*100	шт.	27	-
14.	Анкерный клиновой зажим для концевоего крепления провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	60	-
15.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	51	-
16.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	46	-
17.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 25-120 мм <sup>2</sup>	шт.	20	-
18.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм <sup>2</sup>	шт.	62	-
19.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 4-35 мм <sup>2</sup>	шт.	62	-
20.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт.	31	-
21.	Зажим ответвительный влагозащищённый (1 ответвление) с отдельной затяжкой болтов для	шт.	24	-

	соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм <sup>2</sup> с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм <sup>2</sup>			
22.	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	24	-
23.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	1	-
24.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 35 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	3	-
25.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	1	-
26.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт.	217	-
27.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм <sup>2</sup>	шт.	52	-
28.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup>	шт.	35	-
29.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	97	-
30.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт.	24	-
31.	Зажим плащечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	11	-
32.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг.	0,4	-
33.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	52,1	-
34.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	6,8	-
35.	ПГС	м <sup>3</sup>	5,8	-
36.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	0,6	-

#### Транспортная схема

	г. Благовещенск – с. Поярково	км	160	-
	п. Новобурейский-с. Поярково	км	110	-
	база Поярковского участка № 2 - объект	км	3	-

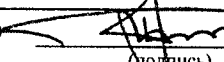
#### Погрузо-разгрузочные работы

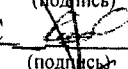
	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 3 км на базу Поярковского участка № 2
--	--

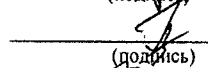
#### Примечание

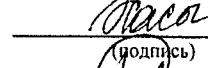
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым

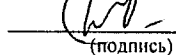
	проектом РОСЭП Шифр 25.0017
3.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
4.	Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014). Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м <sup>3</sup> под одну стойку.
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

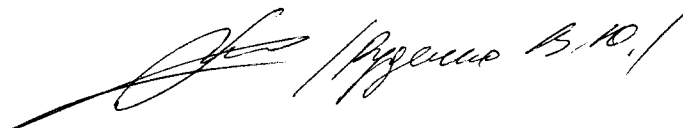
Председатель комиссии: Главный инженер  Д.Н. Рыбников  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Главный инженер МРЭС  И.Н. Шпилевой  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

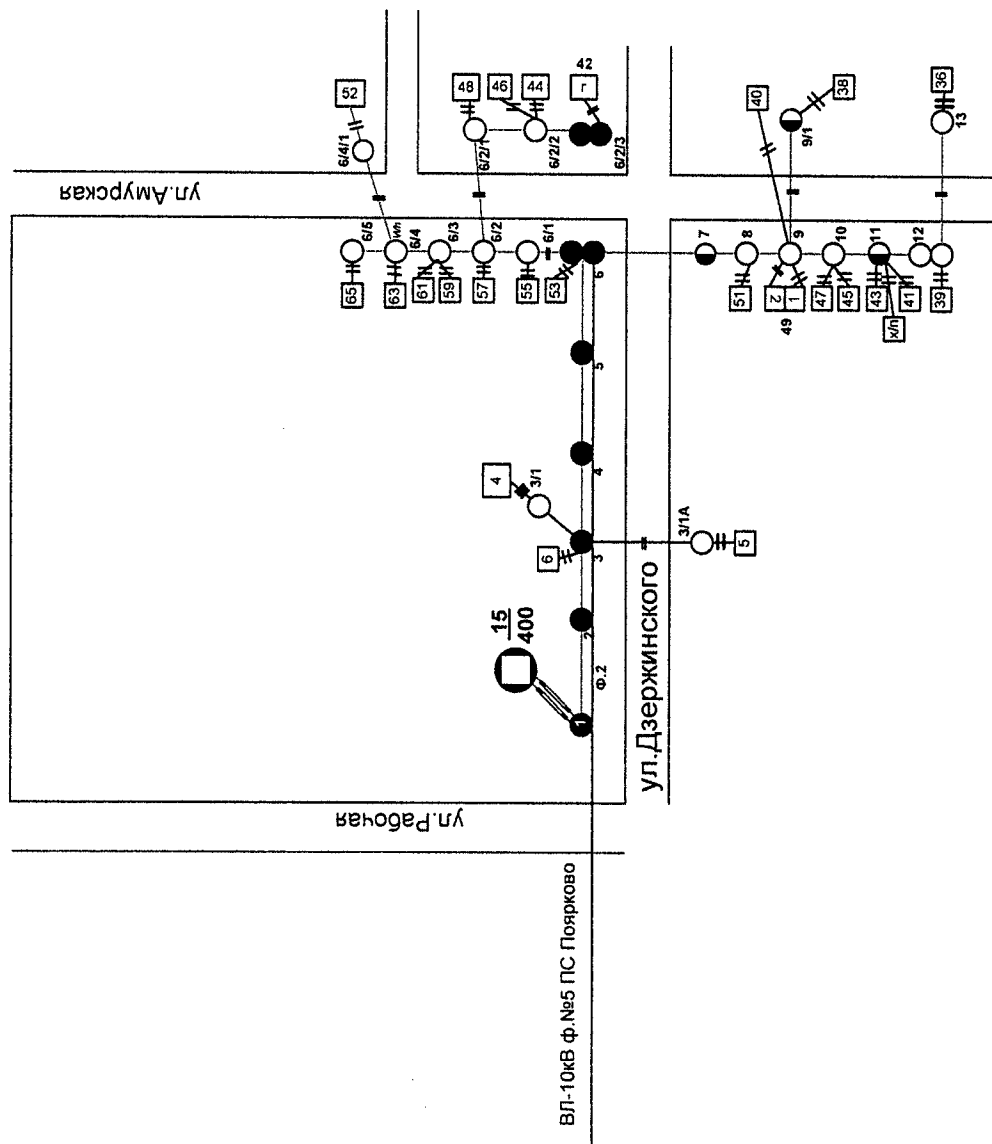
Начальник ПТС  Т.В. Бурнос  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Начальник СЛ  Е.В. Хасанова  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

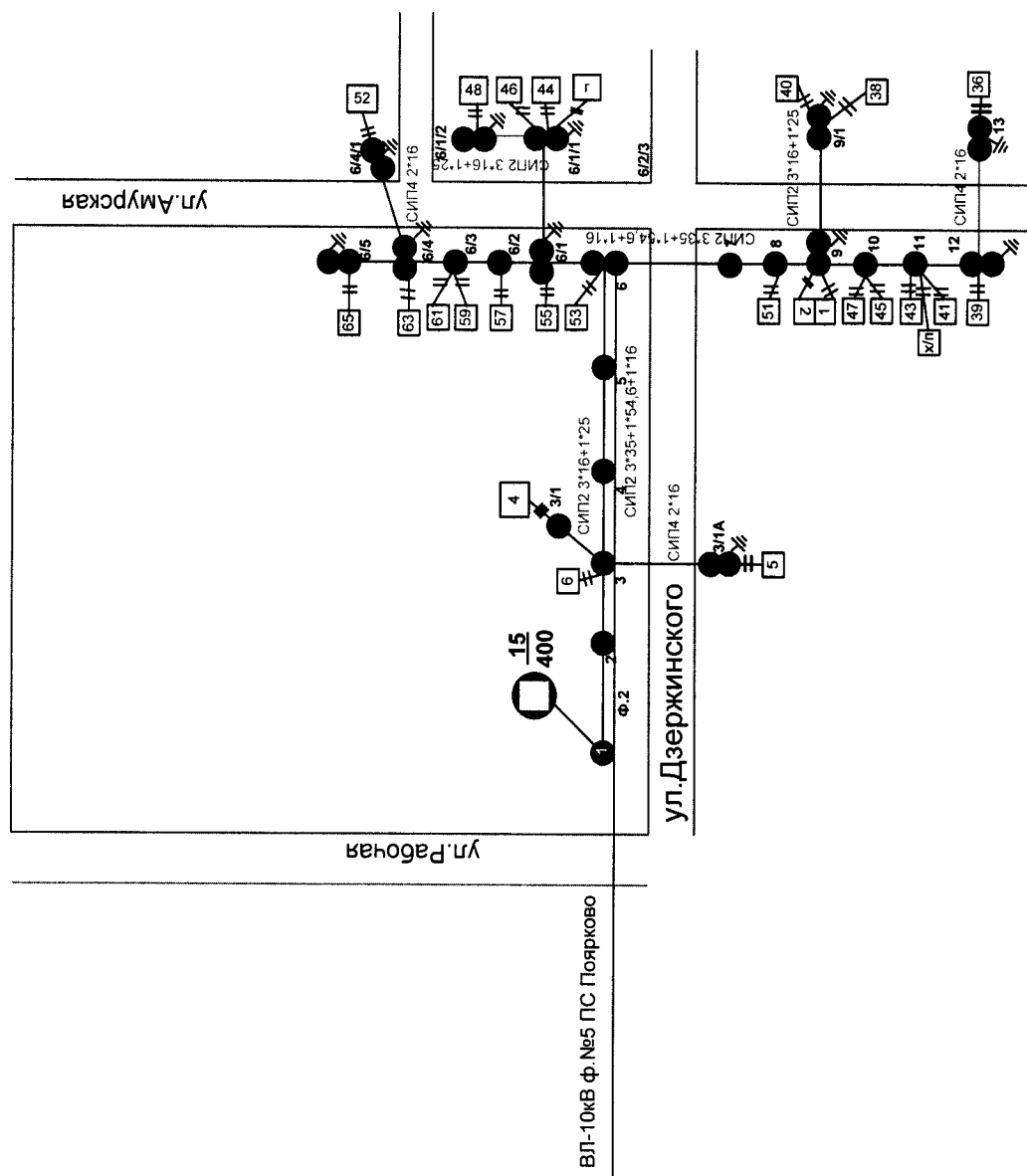
Начальник СТЭ  П.М.Норяк  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

 В.И. Васильев

# Схема до кап.ремонта



## Схема после кап.ремонта



**Приложение Ж**

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

**Утверждаю»**

**Директор СП «ВЭС»**

(должность)

**В.В. Маркин**

(подпись) (расшифровка подписи)

12 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ-0,4 кВ С.БЕЗОЗЕРНОЕ инв.№VS0003238

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ с. Безозёрное, 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 сжёлстов).	1 опора	20	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных от ТП № 348 ф.1-2, 2/1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ф.2- 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9/1, 9/2, 9/3, 10.
		1 опора	2	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 348 ф.1-7/1, ф.2-2/1.
		1 опора	5	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с одним подкосом от ТП № 348 ф.1-1, 2/2, ф.2-9, 9/4, 11.
		1 опора	1	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с двумя подкосами от ТП № 348 ф.2-1.
		1 ответвление	12	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		1 ответвление	9	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		1 опора	38	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода- 4 опоры; в четыре провода- 34 опоры; с учётом переходов-2 шт., в т.ч.: в два провода – 1 шт.

			в четыре провода-1 шт.
шт.	16	Демонтаж траверс на опорах № 10. 10/1, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.	
1 шт.	8	Демонтаж счетчиков РИМ однофазных	
1 шт.	1	Демонтаж счетчиков РИМ трёхфазных	
1 опора	21	Установка железобетонных опор одностоечных П23- от ТП № 348 ф.1-2/1, 3, 4, 5, 6, 7, 7/1, 8, 9, ф.2-2, 2/1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9/1, 9/2, 9/3, 10.	
1 опора	7	Установка железобетонных опор одностоечных с одним подкосом А23- от ТП № 348 ф.1-1, 2, 2/2, ф.2-1, 9, 9/4, 11.	
1 заземлитель	9	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м	
100 м <sup>3</sup> грунта	0,0135	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	
10 м шин заземления	0,9	Устройство заземления опор (горизонтальное)	
100 м <sup>3</sup> грунта	0,0135	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	
1 опора	35	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	
1 опора	7	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	
1 опора	21	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	
1 ответвление	26	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов учётом переходов – 2 шт., в т.ч.: однофазных-12 шт.+ 7 шт. б/у, трёхфазных-5 шт.+2 шт. б/у.	
км.	1,349	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 2 шт., в т.ч. от ТП № 348 ф.1,2: ф.2 опоры № 1-11, 9-9/4- СИП2 (3*70+1*70)-0,436 км.; ф.1 опоры № 1-16, 2-2/2 - СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-0,775 км.; ф.1 опоры № 7-7/1, 16-18,	



				ф.2 опоры № 2-2/1-СИП4 (2*16)-0,11 км.; ф.2 опоры № 10-10/1-СИП4 (4*16)-0,028 км.
		шт.	8	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> в ТП
		шт.	1	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм <sup>2</sup> в ТП
		1 шт.	8	Монтаж счетчиков РИМ-б/у однофазных
		1 шт.	1	Монтаж счетчиков РИМ-б/у трёхфазных
		шт.	6	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на опорах № 1 ф.1, № 1 ф.2 от ТП № 348.
<b>Материалы:</b>				
1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	35	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,36	
3.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,15	
4.	Провод СИП2 3*50+1*54,6+1*16 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,81	
5.	Провод СИП2 3*70+1*70 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,47	
6.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	7	-
7.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	26	-
8.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	13	-
9.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	16	-
10.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	32	-
11.	Анкерный кронштейн для монтажа СИП по стенам зданий с трёхточечным креплением	шт.	1	-
12.	Болт анкерный М10 с гайкой	шт.	19	-
13.	Анкерный клиновой зажим для концевого крепления провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	42	-
14.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	78	-
15.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	26	-

16.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 25-120 мм <sup>2</sup>	шт.	12	-
17.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм <sup>2</sup>	шт.	40	-
18.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 4-35 мм <sup>2</sup>	шт.	44	-
19.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт.	18	-
20.	Зажим ответвительный влагозащищённый (1 ответвление) с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм <sup>2</sup> с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм <sup>2</sup>	шт.	33	-
21.	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	9	-
22.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	1	-
23.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	3	-
24.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	1	-
25.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	4	-
26.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт.	171	-
27.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм <sup>2</sup>	шт.	42	-
28.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup>	шт.	20	-
29.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	104	-
30.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт.	9	-
31.	Зажим плащечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	9	-
32.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг.	1,4	-
33.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	44	-
34.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	6	-

35.	ПГС	м <sup>3</sup>	7	-
36.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	0,5	-
37.	УЗПН типа LVA-450-4 (ТУ 3414-011-15207362-2006; ГОСТ Р 51992-2011)	шт.	6	-
Транспортная схема				
	г. Благовещенск – с. Безозёрное	км	122	-
	п. Новобурейский-с. Безозёрное	км	75	-
	база Старорайчихинского участка - объект	км	18	-
Погрузо-разгрузочные работы				
	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 18 км на базу Старорайчихинского 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 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 м <sup>3</sup> под одну стойку.			
5.	Работы производятся в охранный зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

Главный инженер  
(должность)

Начальник РРЭС  
(должность)

Начальник ПТС  
(должность)

Начальник СЛ  
(должность)

Начальник СТЭ  
(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Д.Н. Рыбников  
(расшифровка подписи)

С.А. Савчук  
(расшифровка подписи)

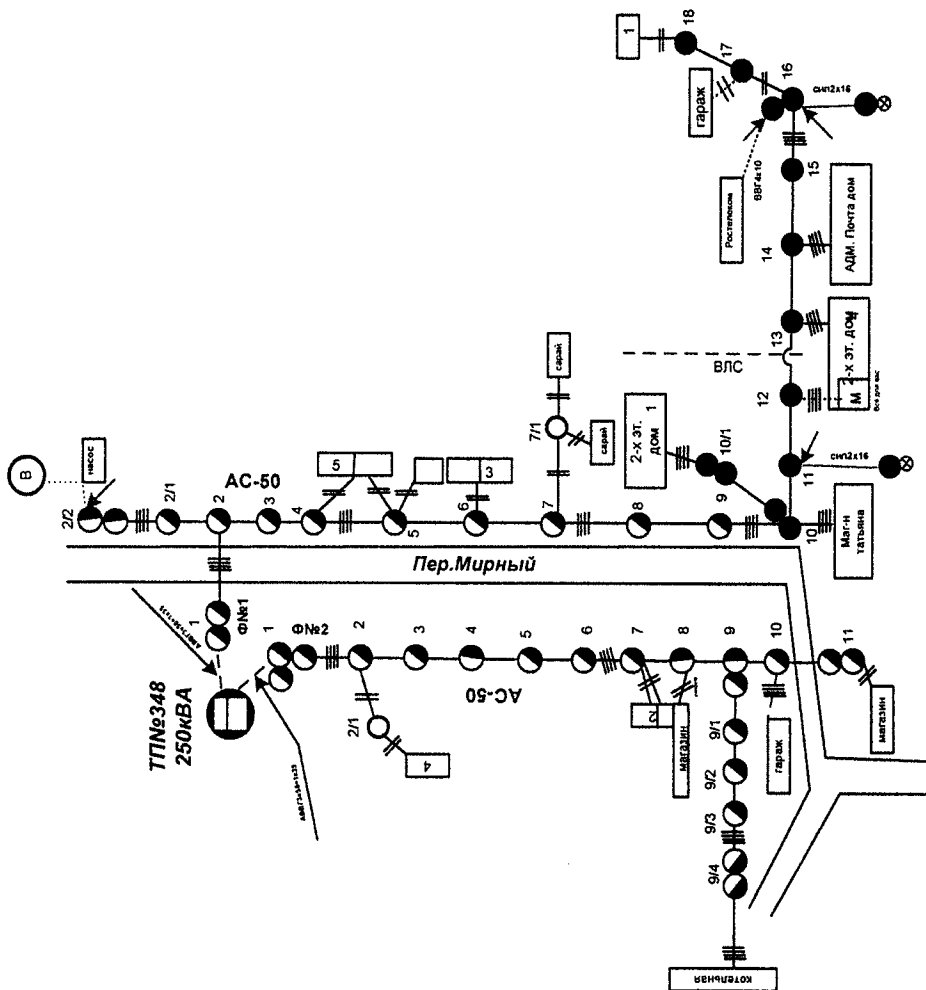
Т.В. Бурнос  
(расшифровка подписи)

Е.В. Хасанова  
(расшифровка подписи)

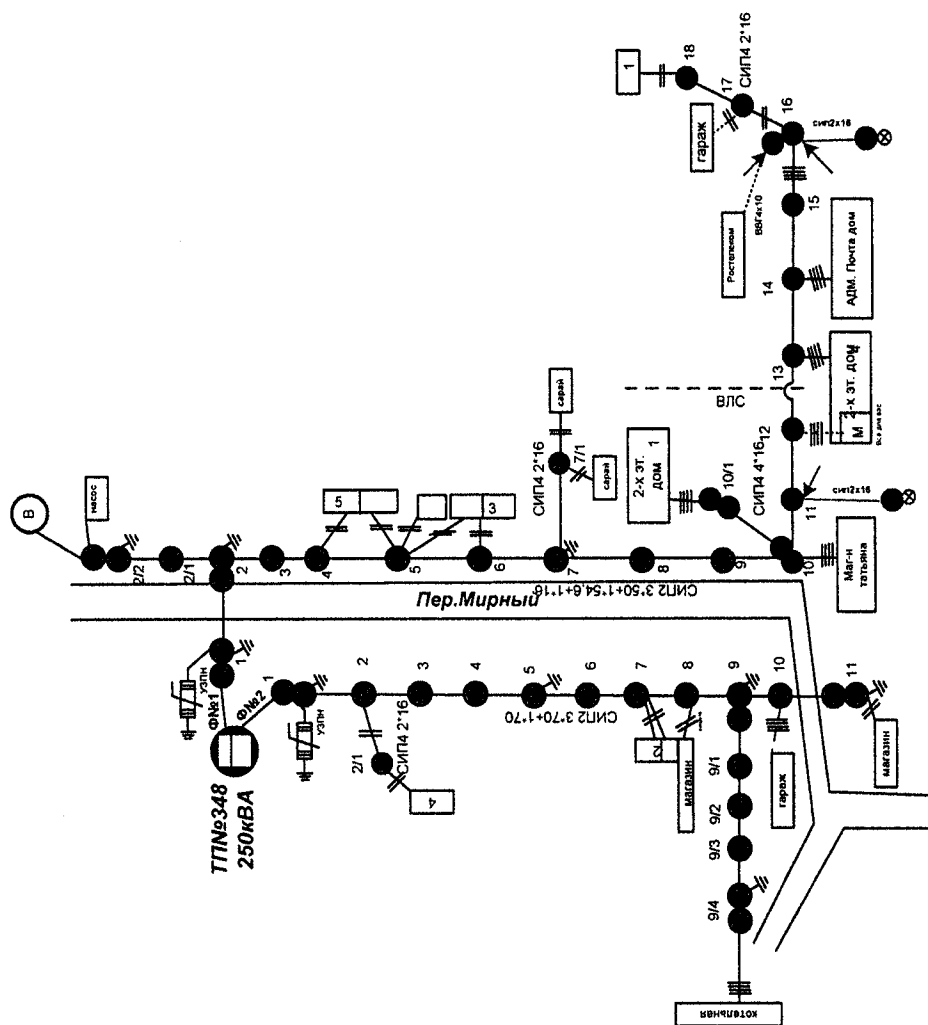
П.М.Норяк  
(расшифровка подписи)

*В.И.Р.*

## Схема до кап.ремонта



# Схема после кап.ремонта



**Приложение Ж**

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

**Утверждаю»**

**Директор СП «ВЭС»**

(должность)

**В.В. Маркин**

(подпись) (расшифровка подписи)

«12» 12 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ С.ВАРВАРОВКА инв.№VS0003079

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительно состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов, сечение не соответствует нагрузкам).	1 опора	3	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 53 ф.3-7, от ТП № 125 ф.2-4/1, от ТП № 207 ф.2-6а.
		1 опора	4	Демонтаж железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 207 ф.2-6/1, 6/2, 6/3, 6/4.
		1 опора	1	Демонтаж железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с подкосом от ТП № 53 ф.3-6/1.
		1 опора	1	Демонтаж деревянного подкоса от ТП № 207 ф.2-8/3.
		1 ответвление	93	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		1 ответвление	4	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		1 опора	138	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода- 17 опор; в четыре провода- 121 опора, с учётом переходов-27 шт., в т.ч.: в два провода – 20 шт. в четыре провода-7 шт.
		шт.	257	Демонтаж траверс ТН с опор №: от ТП № 53 ф.1 - 1-21, 2/1-2/12, 6/1, 7/1, 9/1, 11/1, 12/1, 20/1, 16/1, 14/1,

			Ф.2-1-11, ф.3-1-6, от ТП № 125 ф.1. -1-17, 3/1, 3/2, 8/1,9/1, 10/1, 14/1, ф.2-1-17, 6/1, 7/1а, 14/1, 15/1, от ТП № 207 ф.1 1-6, ф.2-1-18, 6/1-6/4, 8/1-8/4, 8/1/1, 5/2/1, 8/1/2, 8а, 8/1а.
	шт.	4	Установка железобетонных опор одностоечных П23- от ТП № 53 ф.3-7, 6/1, от ТП № 125 ф.2-4/1, от ТП № 207 ф.1-6а.
	шт.	5	Установка подкоса к существующей опоре от ТП № 207 ф.1-8/3, 17, ф.1-5 (2 шт.), 6.
	1 заземлитель	3	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м
	100 м3 грунта	0,0045	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
	10 м шин заземления	0,3	Устройство заземления опор (горизонтальное)
	100 м3 грунта	0,0045	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
	1 опора	9	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	1 опора	5	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	1 опора	4	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
	1 ответвление	119	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-114 шт.; трёхфазных-5 шт.
	км	4,383	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов-27 шт., в т.ч.: от ТП № 53 ф.1-1-20, 2-2/15 , от ТП № 125 ф.2-1-16, от ТП № 207 ф.2-1-18, 8-8/3, 8-8/1а-СИП2 (3*70+1*70)-2,517 км., от ТП № 53 ф.2-1-11, от ТП № 125 ф.1-1-17, от ТП № 207 ф.1-1-6-СИП2 (3*50+1*54,6)-1,196 км., от ТП № 53 ф.3-1-6, СИП2 (3*35+1*54,6)-0,22 км.,

			от ТП № 207 ф.2 – 8/2-8/2/1-СИП4 (4*16)-0,02 км., от ТП № 53 ф.1-6-6/1, 7-7/1, 9-9/1, 11-11/1, 12-12/1, 16-16/1, 20-20/1, 21-21, от ТП № 53 ф.3-6-7, 6-6/1, от ТП № 125 ф.1-8-8/1, 9-9/1, 10-10/1, 14-14/1, от ТП № 125 ф.2-4-4/1, 6-6/1, 7-7/1, 14-14/1, 15-15/1, 16-17, от ТП № 207 ф.2 – 3-3/1, 4-4/1, 5-5/1, 8/2-8/2/1-СИП4 (2*16)-0,43 км.
	шт.	25	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> в ТП
	шт.	3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм <sup>2</sup> в ТП

#### Материалы:

1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	9	Предостав ляет заказчик по договору купли- продажи
2.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	3,85	
3.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,148	
4.	Провод СИП2 3*35+1*54,6 (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,23	
5.	Провод СИП2 3*50+1*54,6 (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,25	
6.	Провод СИП2 3*70+1*70 (ГОСТ 31946-2012)	км.	2,63	
7.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	5	-
8.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	82	-
9.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	62	-
10.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	69	-
11.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	238	-
12.	Болт анкерный М 12*100	шт.	119	-
13.	Анкерный клиновой зажим для концевой фиксации провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	278	-
14.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	337	-
15.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	124	-



16.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	461	-
17.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 25-120 мм <sup>2</sup>	шт.	28	-
18.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм <sup>2</sup>	шт.	248	-
19.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 4-35 мм <sup>2</sup>	шт.	262	-
20.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт.	76	-
21.	Зажим ответвительный влагозащищённый (1 ответвление) с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм <sup>2</sup> с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм <sup>2</sup>	шт.	116	-
22.	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	41	-
23.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 35 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	3	-
24.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	6	-
25.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	3	-
26.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	16	-
27.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт.	362	-
28.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм <sup>2</sup>	шт.	248	-
29.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup>	шт.	52	-
30.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт.	3	-
31.	Зажим плащечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	3	-
32.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг.	0,2	-
33.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	14	-
34.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	2	-

35.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	0,2	-
36.	ПГС	м <sup>3</sup>	1,8	-
Транспортная схема				
1.	г. Благовещенск – с. Варваровка	км	80	-
2.	п. Новобурейский-с. Варваровка	км	160	-
3.	база Песчаноозёрского участка - объект	км	10	-
Погрузо-разгрузочные работы				
	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 10 км на базу Песчаноозёрского участка			
Примечание				
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ 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 м <sup>3</sup> под одну стойку.			
5.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

Главный инженер  
(должность)

Начальник ОРЭС  
(должность)

Начальник ПТС  
(должность)

Начальник СЛ  
(должность)

Начальник СТЭ  
(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Д.Н. Рыбников  
(расшифровка подписи)

В.Н. Картавый  
(расшифровка подписи)

Т.В. Бурнос  
(расшифровка подписи)

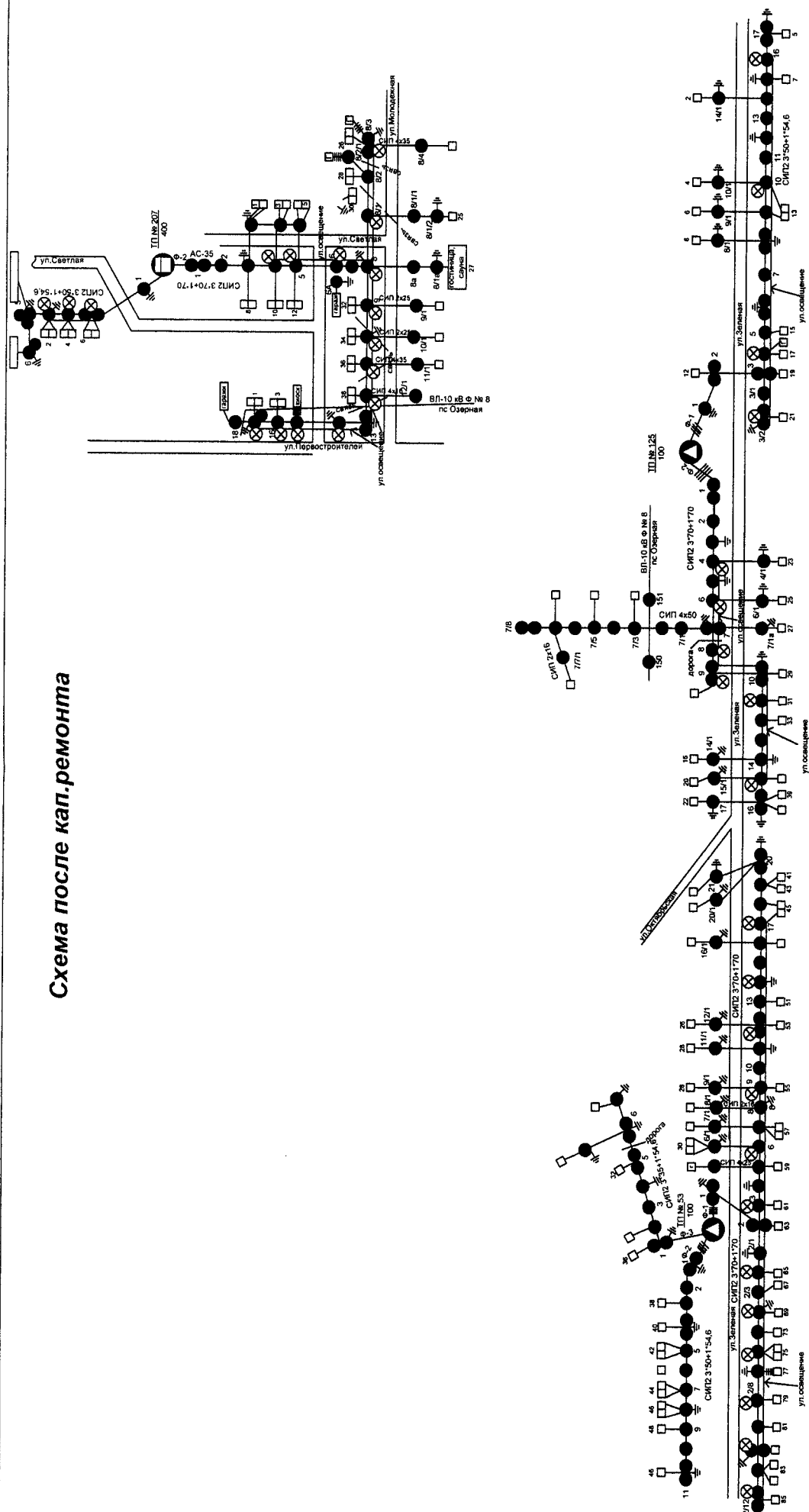
Е.В. Хасанова  
(расшифровка подписи)

П.М.Норьяк  
(расшифровка подписи)

*Руководитель В.Ю.И.*

# Схема до кап.ремонта





**Приложение Ж**

Приложение № 1-6/9

к Приказу "Об учетной политике ОАО "ДРСК"

**Утверждаю»**

**Директор СП «ВЭС»**

(должность)

**В.В. Маркин**

(подпись) (расшифровка подписи)

2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 КВ С.КАМЫШЕНКА инв.№VS0003188

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ с. Камышенка, 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).	1 опора	10	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 722 ф.2- 3/1, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 3/6, 3/7, 3/8, 3/9, 3/10.
		1 опора	14	Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных от ТП № 722 ф.2- 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25.
		1 опора	14	Демонтаж железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных от ТП № 722 ф.2- 2/2/1, 2/5, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.
		1 опора	1	Демонтаж железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами от ТП № 722 ф.2- 5.
		1 ответвление	34	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		1 ответвление	3	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		1 опора	41	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода- 3 опоры; в три провода – 10 опор; в четыре провода- 28 опор;

			с учётом переходов-4 шт., в т.ч.: в два провода – 1 шт. в четыре провода-3 шт.
	1 опора	35	Установка железобетонных опор одностоечных П23- от ТП № 722 ф.2-4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 3/1, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 3/6, 3/7, 3/8, 3/9; ф.4-3, 5, 6.
	1 опора	5	Установка железобетонных опор одностоечных с одним подкосом А23-от ТП № 722 ф.2- 28, 3/10; ф.4-4, 4/1, 7.
	1 опора	2	Установка железобетонных опор одностоечных с двумя подкосами УА23- от ТП № 722 ф.2- 3, 7.
	1 заземли тель	15	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м
	100 м3 грунта	0,0225	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной 0,5 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
	10 м шин заземле ния	1,5	Устройство заземления опор (горизонтальное)
	100 м3 грунта	0,0225	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
	1 опора	51	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	1 опора	7	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	1 опора	35	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
	1 ответвл ение	37	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-34 шт.; трёхфазных-3 шт.
	км.	1,627	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов-4 шт., в т.ч. от ТП № 722: ф.2 -1-28, 3-3/10, ф.4-1-7 - СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-1,597 км., ф.4 - 4-4/1- СИП4 (4*16)-0,03 км.
	км.	0,690	Монтаж провода по фасаду здания сечением до 16 мм <sup>2</sup>

		шт.	8	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> в ТП
		шт.	2	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм <sup>2</sup> в ТП
		шт.	9	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ опорах № 1, 3/10, 28 ф.2 от ТП № 722.
<b>Материалы:</b>				
1.	Стойка СВ 95-3 (ТУ-5863-00700113557-94)	шт.	48	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	3	
3.	Провод СИП4 (2*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,54	
4.	Провод СИП4 (4*16) (ГОСТ 31946-2012)	км.	0,097	
5.	Провод СИП2 3*50+1*54,6+1*16 (ГОСТ 31946-2012)	км.	1,7	
6.	Кронштейн У-1 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	2	-
7.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса) (3.407.1-136)	шт.	7	-
8.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	36	-
9.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	16	-
10.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм <sup>2</sup>	шт.	18	-
11.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	74	-
12.	Болт анкерный М 12*100	шт.	37	-
13.	Анкерный клиновой зажим для концевой крепления провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	76	-
14.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	111	-
15.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	32	-
16.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	143	-
17.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 25-120 мм <sup>2</sup>	шт.	4	-

18.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм <sup>2</sup>	шт.	81	-
19.	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 4-35 мм <sup>2</sup>	шт.	80	-
20.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления к проводу СИП	шт.	25	-
21.	Зажим ответвительный влагозащищённый (1 ответвление) с раздельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм <sup>2</sup> с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм <sup>2</sup>	шт.	45	-
22.	Плашечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	10	-
23.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	2	-
24.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	6	-
25.	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт.	2	-
26.	Стяжной ремешок длиной 255 мм для стяжки пучка провода СИП	шт.	137	-
27.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 6-35 мм <sup>2</sup>	шт.	83	-
28.	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм <sup>2</sup>	шт.	12	-
29.	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=2,0 м) (ГОСТ 103-76, ГОСТ 2590-88)	шт.	14	-
30.	Зажим плашечный ПС-1-1А (ГОСТ 13276-79)	шт.	14	-
31.	Краска МЛ-165 (ГОСТ 12034-77)	кг.	2,1	-
32.	Сталь стержневая d-16мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	70	-
33.	Сталь стержневая d-10мм (ГОСТ 2590-2006)	кг	9	-
34.	Электроды сварочные (ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75)	кг	0,7	-
35.	УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте (ТУ 3414-011-15207362-2006; ГОСТ Р 51992-2011)	шт.	9	-
36.	ПГС	м <sup>3</sup>	10,2	-
37.	Фасадное крепление	шт	986	-

#### Транспортная схема

1.	г. Благовещенск – с. Камышенка	км	150	-
2.	п. Новобурейский-с.Камышенка	км	90	-



3.	база Завитинского участка № 2 - объект	км	10	-
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии 10 км на базу Завитинского участка № 2			
<b>Примечание</b>				
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 м <sup>3</sup> 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:

Начальник ЗРЭС  
(должность)

(подпись)

В.В. Коротков  
(расшифровка подписи)

Начальник ПТС  
(должность)

(подпись)

Т.В. Бурнос  
(расшифровка подписи)

Начальник СЛ  
(должность)


(подпись)

Е.В. Хасанова  
(расшифровка подписи)

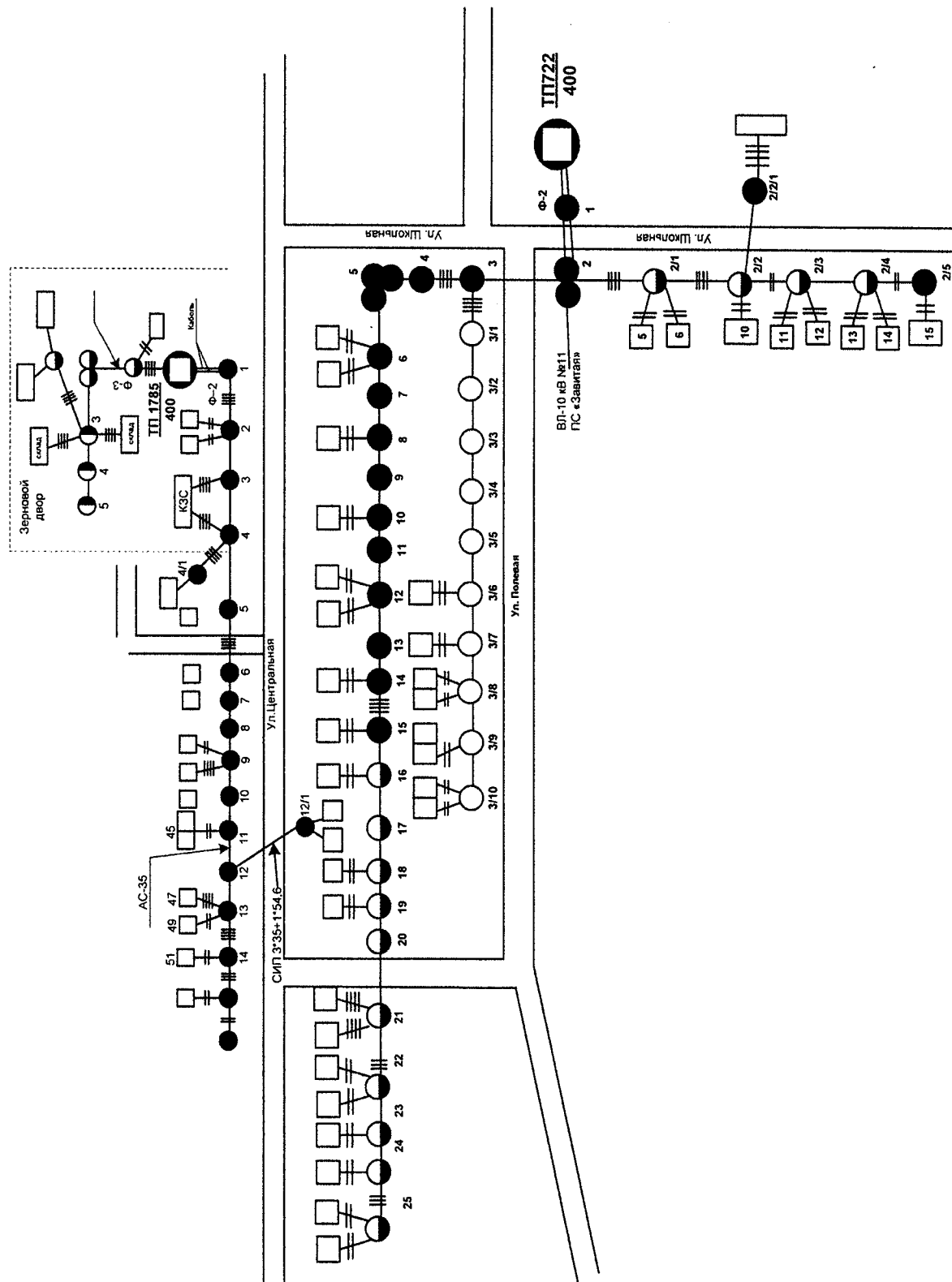
Начальник СТЭ  
(должность)

(подпись)

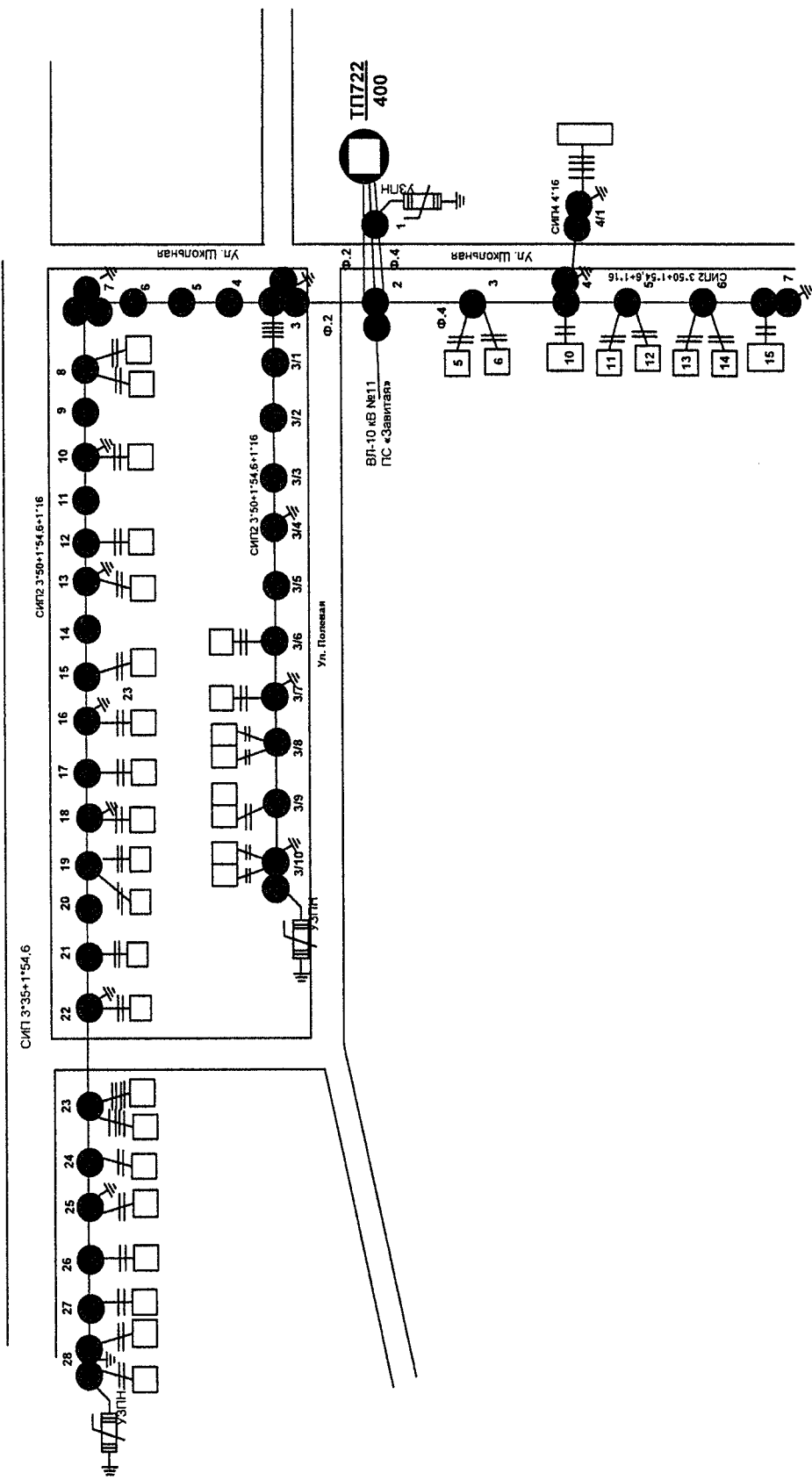
П.М.Норяк  
(расшифровка подписи)

 В.В. Коротков

# Схема до кап.ремонта



## Схема после кап.ремонта



## СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект \_\_\_\_\_

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2018 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 2018 года:*

Подрядчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

### Выполнение работ в *месяце 2018 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