




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


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

СОГЛАСОВАНО

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

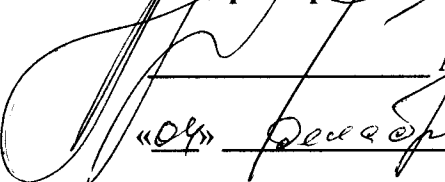
 _____ **Н.Ю. Насыров**

Начальник СОПР

 _____ **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 _____ **А.А. Воробьев**
«04» _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ:

«Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Хохлатское, с. Бибиково, с. Натальино, с. Анновка»

1. Объекты ремонта:

ВЛ-0,4 кВ с. Хохлатское - Амурская область, Ромненский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 200 км.

ВЛ-0,4 кВ с. Бибиково - Амурская область, Благовещенский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 75 км.

ВЛ-0,4 кВ с. Натальино - Амурская область, Благовещенский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 90 км.

ВЛ-0,4 кВ с. Анновка - Амурская область, Ивановский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 30 км.

2. Объем работ:

Демонтаж и монтаж опор и провода.

Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложениях 1-4).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне линий электропередач, 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. Работа выполняется в населенной местности.

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

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
ВЛ-0,4 кВ с. Хохлатское			
Стойка СВ 95-3	шт.	84	688 119,99
СИП2 3x50+1x54,6	км.	2,095	439 165,86
СИП4 4x25	км.	0,204	23 142,37
СИП4 2x16	км.	0,6	23 612,33
Итого			1 174 040,55
ВЛ-0,4 кВ с. Бибиково			
Стойка СВ 95-3	шт.	38	311 292,37
СИП2 3x35+1x54,6	км.	0,042	7 287,93
СИП2 3x50+1x54,6	км.	0,95	199 144,42
СИП4 2x16	км.	0,17	6 690,16
СИП4 4x16	км.	0,03	2 377,67
Итого			526 792,55
ВЛ-0,4 кВ с. Натальино			
Стойка СВ 95-3	шт.	19	155 646,19
СИП2 3x70+1x70+1x25	км.	0,72	208 534,11
СИП4 2x16	км.	0,275	10 822,31
Итого			375 002,61
ВЛ-0,4 кВ с. Анновка			
Стойка СВ 95-3	шт.	70	573 433,32
Стойка СВ 105-5	шт.	19	186 140,89
СИП2 3x50+1x54,6+1x25	км.	2,25	549 668,27
СИП4 2x16	км.	1,09	42 895,71
Итого			1 352 138,19
Всего:			3 427 973,90

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 3 427,97 тыс. руб. (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину раз-

А.А. Бичевкин / Бичевкин А.А. / стойки, СИП от 12.2017

ницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.5. 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. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ 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 № 5). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – март 2018 года

Окончание работ – июль 2018 года.

6. Заказчик:

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

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	1091,87	8	136,48			
2	542,73	8	67,84			
3	329,84	8	41,23			
4	487,13	8	60,89			
5	924,19	8	115,52			
Итого	3375,76	8	421,96	5	110	4

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел.	Группа по электро-безопасности	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		

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	Бурильно-крановая машина	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) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

8. Требование к Участнику:

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей (с учетом НДС), Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Само-

регулируемая организация должна быть зарегистрирована в том же субъекте РФ, в котором зарегистрирован Участник, либо в субъекте, имеющем общую границу с субъектом регистрации Участника.

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

9. Требования к выполнению работ:

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

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

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

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

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

9.5. Заявка на вывод оборудования из ремонта подается Подрядчиком не позднее 7 рабочих дней до начала производства работ.

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

9.7. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи, с указанием передаваемых материалов.

10. Приемка объекта 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 первичной учетной 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 Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 6) выполненных работ согласованной с представителями РЭС и курирующей службы, а так же фотоотчёта в эл. виде о выполненных работах (в том числе скрытых).

10.2. Окончательная приёмка объекта из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки.

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 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 24 месяца.

Приложение:

- 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ 0,4 кВ с. Хохлатское на 4л. в 1 экз.;*
- 2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ 0,4 кВ с. Бибиково на 4л. в 1 экз.;*
- 3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ 0,4 кВ с. Натальино на 3 л. в 1 экз.;*
- 4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ 0,4 кВ с. Анювка на 7 л. в 1 экз.;*
- 5. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания на 99 л. в 1 экз.*
- 6. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

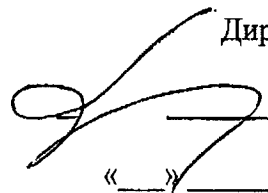
Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов
«___» _____ 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ с. Хохлатское CS0000967

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 18-02 с. Хохлатское, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Неизолированный провод ВЛ имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов	шт.	45	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке оп № 3, 6-7, 9-12, 14-17, 19, 1/1-1/11, 1/13, 2/1, 3/1-3/4, 3/6-3/11, 4/1-4/2, 5/1, 6/1, 7/2-7/3, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1
2.		шт.	17	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке с подкосом оп № 2, 4, 5, 8, 13, 18, 20, 1/12, 1/14, 2/2, 3/5, 3/12-3/14, 4/3, 7/1, 7/4
3.		шт.	1	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке с двумя подкосами оп № 1
4.		оп.	15	Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,4 кВ
5.		оп.	4	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,4 кВ
6.		оп.	44	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,4 кВ
7.		шт.	21	Демонтаж ответвления в 2 пр.
8.		шт.	37	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П 23) (оп.№ 2, 3, 6-8, 10-13, 15-18, 20, 1/1-1/10, 1/13, 2/1, 3/1-3/4, 3/6-3/9, 3/11, 4/1, 4/2,)
9.		шт.	8	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (подставная) (оп.№ 5/1, 6/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 12/1)
10.		шт.	5	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (УА23) (оп.№ 4, 5, 14, 19, 1/11)
11.		шт.	6	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А23) (оп.№ 1, 21,

				1/14, 2/2, 3/14, 4/3)
12.		шт.	6	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (УП23) (оп. № 9, 1/12, 3/5, 3/10, 3/12, 3/13)
13.		км	1,985	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 3*50+1*54,6) (пролеты оп. № 1-21, 4-1/14, 5-3/14) с учетом 4 переходов через дорогу
14.		км	0,21	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 2*16) (пролеты оп. № 4-5/1, 7-12/1, 3/2-6/1, 3/4-7/1, 3/5-10/1, 3/12-8/1, 3/12-11/1, 3/13-9/1) с учетом 5 переходов через дорогу
15.		км	0,191	Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 4*25) (пролеты оп. № 5-4/3, 1/11-2/2) с учетом 1 перехода через дорогу
16.		шт.	21	Устройство ответвлений к зданию в 2 пр. (СИП 2*16)
17.		м³	3,45	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
18.		шт.	23	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)
19.		м	23	Устройство горизонтальных заземлительных опор
20.		м³	3,45	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
21.		шт.	1	Ввод с присоединением СИП 3*50+1*54,6 в ТП 10/0,4 кВ

Материалы:

1.	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	84	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2.	СИП 3х50+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	2,095	
3.	СИП 4х25 ГОСТ 31946-2012	км.	0,204	
4.	СИП 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,6	
5.	Кронштейн УЗ Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	22	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
6.	Заземляющий проводник d6	м	26,3	
7.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м	167	
8.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	127	
9.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	40	
10.	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	160	
11.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода	шт.	43	

	СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2			
12.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	20	
13.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	37	
14.	Анкерный кронштейн для СИП 4*25	шт.	4	
15.	Плассечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм2.	шт.	70	
16.	Зажим клиновой анкерный для концевое крепление проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	62	
17.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм2	шт.	21	
18.	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	62	
19.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 25-120 мм2	шт.	12	
20.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт.	58	
21.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм2	шт.	42	
22.	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм2	шт.	16	
23.	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 50мм2.	шт.	6	

24.	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 54,6мм ² .	шт.	2	
25.	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	3	
26.	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм ² с электрооборудованием	шт.	1	
27.	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	62	
28.	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	16	
29.	Сталь d16 (L-3м)	шт.	23	
30.	Сталь d10 (L-1м)	шт.	23	
31.	ПГС	м ³	50,4	
32.	Сварочные электроды	кг	5	
33.	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг	3	
Транспортная схема				
1	Благовещенск- ремонтируемый участок	км	200	
2	Ремонтируемый участок – Ромненский РЭС	км	30	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Монтируемые материалы	т	65	
2	ПГС	т	80,6	
3	Демонтируемые материалы	т	34	
Примечание:				
1	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнять в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7			
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 (0,6 м ³ на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
5	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии: Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Начальник РРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

В.Н. Салкин

Вручено В.Ю.1

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«__» _____ 2017г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ от ТП 24-1 с Бибиково CS 0000490

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 24-1 с Бибиково, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
Фидер №2				
1	Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Неизолированный провод ВЛ имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов	шт.	1	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
2		шт.	2	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
3		оп	2	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода)
4		оп.	8	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
5		шт.	6	Демонтаж одностоечных деревянных опор с одним подкосом 0,4 кВ на ж/б приставке (оп №1,2,3,1/2,1/3,1/5)
6		шт.	3	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (оп № 4,1/1,1/4)
7		шт	2	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (оп. № 1,1/4)
8		шт	1	Установка ж/б подкоса к опоре оп № 4
9		шт	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23) (оп. №1/1)
10		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УП23) (оп. № 1/2, 1/3)
11		шт.	4	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
12		шт.	1	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х16
13		км	0,269	Подвеска провода 0,4 кВ СИП-2 3х50+1х54,6 с учетом 1 перехода через дорогу (оп.1-4, 3-1/4)
14		шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)

15		м ³	0,6	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
16		м.	4	Монтаж горизонтального заземления
17		м ³	0,6	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
18		шт	1	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES1500 (оп № 3)
19		шт	10	Валка деревьев мягких пород диаметром ствола до 32 см (пролеты опор № 1/1-1/4)
20		м3/т	6/3,6	Вывоз порубочных остатков
21		шт.	1	Ввод с присоединением СИП2 3х50+1х54,6 в ТП 10/0,4

Фидер №3

22		шт.	7	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
23		оп.	17	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода) (оп 1- оп17,)
24		оп	3	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода) (оп 1/1-1/3)
25		шт.	4	Демонтаж одностоечных деревянных опор с одним подкосом 0,4 кВ на ж/б приставке (оп №1,6,10,15)
26		шт.	16	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (оп №2,3,4,5,7,8,9,11,12,13,14,16,17,1/1,1/2,1/3)
27		шт	3	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (оп. № 1,20,1/1)
28		шт	1	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (АО 23) (оп. №4)
29		шт	14	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23) (оп №2,3,5,6,8,9,10,11,13,14,15,16,17,19)
30		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УП23) (оп. № 7, 12,18)
31		шт.	9	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
32		км	0,041	Подвеска провода 0,4 кВ СИП-2 3х35+1х54,6 с учетом 1 перехода через дорогу (оп. 4-1/1)
33		км	0,639	Подвеска провода 0,4 кВ СИП-2 3х50+1х54,6 (оп. 1-20)
34		шт.	11	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
35		м ³	1,6	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
36		м.	11	Монтаж горизонтального заземления
37		м ³	1,6	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
38		шт.	1	Ввод с присоединением СИП2 3х50+1х54,6 в ТП 10/0,4

Материалы:

1	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	38	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2	СИП2 3х35+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	0,042	
3	СИП2 3х50+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	0,95	
4	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,17	
5	СИП4 4х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,03	
6	Кронштейн УЗ Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	12	Приобретаются Подрядчиком
7	Зажим ПС-2-1	шт.	15	

8	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	13,2	самостоятельно
9	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	80	
10	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	60	
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм ²	шт.	23	
12	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм ²	шт.	29	
13	Зажим плащечный ПС-1-1	шт.	37	
14	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	88	
15	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	20	
16	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	10	
17	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм ²	шт.	12	
18	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	28	
19	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	30	
20	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	14	
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм ²	шт.	30	
22	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт.	30	
23	Сталь d16 (L-3м)	шт.	15	
24	Сталь d10 (L-1м)	м.	15	
25	ПГС	м ³	22,8	
26	Сварочные электроды	кг.	2.15	
27	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг.	1.29	
28	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 25-120 мм ²	шт.	8	

29	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 50 мм ² .	шт.	6	
30	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 54,6 мм ² .	шт.	2	
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	6	
32	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм ² с электрооборудованием	шт.	2	
33	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	16	
34	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм ²	шт.	16	

Транспортная схема

1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	75	
2	Ремонтируемый участок – Благовещенский РЭС	км.	75	

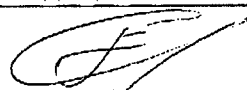
Погрузо-разгрузочные работы

1	Демонтируемые материалы.	т.	22	
2	Монтируемые материалы	т.	33,72	
3	ПГС	т.	36,48	
4	Порубочные остатки	т.	3,6	

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	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 (0,6 м ³ на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)
5	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

И.о. начальника БРЭС



В.А. Филимонов



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«___» _____ 201 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Натальино CS0000497

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 30-1 с. Натальино, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Неизолированный провод ВЛ имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов	шт.	15	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		шт	3	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода с учетом в ТП
3		оп.	15	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
4		шт.	3	Демонтаж одностоечных деревянных опор с одним подкосом 0,4 кВ на ж/б приставке (оп № 3,9,14)
5		шт.	10	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (оп № 4,5,6,7,8,10,11,12,13,15)
6		шт	2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (оп № 1,2)
7		шт	1	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (оп. № 20)
8		шт	13	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23) (оп № 5,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19)
9		шт.	2	Установка угловой одноцепной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УП23) (оп. № 6,13)
10		шт.	17	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
11		шт	2	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х16
12		км	0,68	Подвеска провода 0,4 кВ СИП-2 3х70+1х70+1*25 (оп № 1-20)
13		шт.	10	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
14		М³	1,5	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
15		м.	10	Монтаж горизонтального заземления
16		М³	1,5	Обратная засыпка грунта

17		шт	1	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES1500 оп-3
18		шт	6	Монтаж кронштейна CS10.3 и зажимов RA1500 оп. №1,2,4
19		шт.	1	Ввод с присоединением СИП2 3х70+1х70+1х25 в ТП 10/0,4

Материалы:

1	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	19	Приобретаются Подрядчиком у Заказ- чика по договору купли продажи
2	СИП2 3х70+1х70+1х25 ГОСТ 31946-2012	км.	0,72	
3	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,275	
4	СИП4 4х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,036	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
5	Кронштейн УЗ Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	3	
6	Зажим ПС-2-1	шт.	10	
7	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	5,15	
8	Металлическая лента F207	м.	65	
9	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	51	
10	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	15	
11	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	16	
12	Плассечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм2.	шт.	17	
13	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	74	
14	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	14	
15	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	7	
16	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм2	шт.	8	
17	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	38	
18	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	42	
19	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	19	
20	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с изолированными жилами от-	шт.	76	

	ветвлений сечением 10-35 мм ²			
21	Сталь d16 (L-3м)	шт.	10	
22	Сталь d10 (L-1м)	м.	10	
23	ПГС	м ³	11,4	
24	Сварочные электроды	кг.	0,95	
25	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг.	0,57	
26	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм ² с электрооборудованием	шт.	1	
28	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм ² с электрооборудованием	шт.	4	
29	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	10	
30	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм ²	шт.	10	
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	90	-
2	Ремонтируемый участок – Благовещенский РЭС	км.	90	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	9	-
2	Монтируемые материалы	т.	15,26	-
3	ПГС	т.	18,24	
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	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 (0,6 м ³ на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
5	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии: Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

И.о. начальника БРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

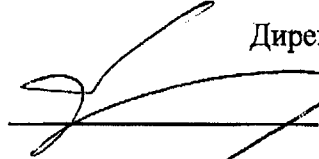
И.Л. Павлов

В.А. Филимонов

В.В. Соловьев 13.10.1

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»


В.А. Гаврилов
« » 201 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Анновка CS 0000677

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

от ТП 05-15

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов. Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого	шт.	15	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		оп.	10	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ (в 5 проводов)
3		оп.	2	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
4		оп.	12	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)
5		оп.	3	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода)
6		шт.	12	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке Ф-1 оп.3, 1/1, Ф-2 оп.3,4,5,6,8,9, Ф-3 оп.2,3,4,5
8		шт.	5	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ Ф-1 оп.2,4, Ф-2 оп.2,10,11
9		шт.	6	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках Ф-1 оп.5, 2/1, Ф-2 оп.7, 1/1, Ф-3 оп.1,6
10		шт.	4	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ Ф-1 оп.1, 1/2, Ф-2 оп.1,12
11		шт.	2	Демонтаж фонарей уличного освещения
12		шт.	3	Демонтаж ж/б приставок
13		шт.	9	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П-23) Ф-1 оп. №3, 4, 5, 6, 7 Ф-2 оп. № 3, 4, 1/1, 1/4
14		шт.	4	Установка одностоечных подставных ж/б опоры СВ-9,5 Ф-1 оп.№ 9, 1/1, 2/1; Ф-2 оп. №2/1
15		шт.	5	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А-23) Ф-1 оп. №2, 8; Ф-2 оп. №2, 5, 1/5
16		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с

				подкосом (ПА-23) Ф-2 оп. №1/3
17		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А-24) Ф-1, Ф-2 оп. №1
18		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (УА-23) Ф-2 №1/2
19		км.	0,56	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25 (с учетом 2 переходов через дорогу) (Ф-1 оп. №1-8, Ф-2 оп. №1-5, 2-1/5)
20		км.	0,15	Подвеска провода 0,4 кВ СИП 2А 2х16 (с учетом 5 переходов через дорогу) (Ф-2 оп. №2-2/1, Ф-1 оп. №2-1/1, 5-2/1, 8-9)
21		шт.	20	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
22		м3	1,35	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
23		шт.	9	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
24		м.	9	Монтаж горизонтального заземления
25		м3	1,35	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
26		шт.	2	Ввод с присоединением СИП2 3х50+1х54,6+1х25 в ТП 10/0,4
27		шт.	10	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
28		м3/т	6/0,816	Вывоз порубочных остатков
29		шт.	2	Установка фонарей уличного освещения

Материалы:

1	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	28	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли-продажи
2	Стойка СВ 105-5 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	2	
3	СИП2 3х50+1х54,6+1х25 ГОСТ 31946-2012	км.	0,59	
4	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,44	
5	Кронштейн УЗ Шифр 3.407.1-143.8.40	к-т.	8	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
6	Кронштейн У1 Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	1	
7	Зажим ПС-2-1	шт.	9	
8	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	8,25	
9	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	78	
10	Скрепка для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	38	
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	9	
12	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	18	
13	Плашечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм2.	шт.	25	
14	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	76	

15	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	40
16	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	18
17	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм ²	шт.	18
18	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	48
19	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	40
20	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	28
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм ²	шт.	50
22	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт.	44
23	Сталь d16 (L-3м)	шт.	9
24	Сталь d10 (L-1м)	м.	9
25	ПГС	м ³	18
26	Сварочные электроды	кг.	1,5
27	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг.	0,9
28	Зажим ответвительный Р70	шт.	4
29	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 50мм ² .	шт.	6
30	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 54,6 мм ² .	шт.	2
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	6
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм ² с электрооборудованием	шт.	2
32	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	12
33	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм ²	шт.	20

Транспортная схема

1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	70
2	Ремонтируемый участок – сетевой участок	км.	30
3	Расстояние для вывоза порубочных остатков	км.	3

Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	15	
2	Монтируемые материалы	т.	24,2	
3	ПГС	т.	28,8	
4	Порубочные остатки	т.	0,816	

от ТП 05-6

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов. Загнивание деревянных стоек опор выше нормы Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого	шт.	32	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		оп.	28	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
3		оп.	19	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)
4		шт.	26	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке ТП 5-6 Ф-1 оп.3,4,5, 7, 9,10,11,12,13,14,1/1,1/2,1/4, 1/5,1/6,1/8,1/9,1/10 ТП 5-7 Ф-2 оп.6,7,8,10,12,17,19,20
5		шт.	6	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ ТП 5-6 Ф-1 оп.1/3, ТП 5-7 Ф-2 оп.1,3,4,14,15
6		шт.	14	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках ТП 5-6 Ф-1 оп.1,2,6, 6/1,8,15, 1/7,1/11, ТП 5-7 Ф-2 оп.5,9,11,13,16,18
7		шт.	2	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ ТП 5-7 Ф-2 оп.2,21
8		шт.	10	Демонтаж ж/б приставок
9		шт.	3	Демонтаж фонарей уличного освещения
10		шт.	25	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П-23) Ф-1 оп. №8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 1/1, 1/2, 1/3, 1/4. Ф-2 оп. №7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17,18,1/2, 1/3, 1/4, 1/5
11		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П-24) Ф-1, Ф-2 оп. №2, 4, 5
12		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ (ПП-23) Ф-2 оп. №19
13		шт.	1	Установка одностоечной подставной ж/б опоры СВ-10,5 Ф-2 оп. № 2/1
14		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А-23) Ф-1 оп. №1/5;Ф-2 оп. №20, 1/6
15		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом (ПА-23) Ф-1 оп. №17
16		шт.	1	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ (ПА24) Ф-1, Ф-2 оп. №6
17		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом (ПОА-23) Ф-2 оп. №10
18		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А-24) Ф-1, Ф-2 оп. №1, 3
19		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УП23) Ф-1 оп. №13; Ф-2 оп. №15
20		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (ПУА-23) Ф-1 оп. №7, 16; Ф-2 оп. №1/1

21		км.	1,59	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25 (Ф-1 оп. №1-17, 6-1/5, Ф-2 оп. №1-20, 10-1/6) (с учетом 6 переходов через дорогу)
22		км.	0,03	Подвеска провода 0,4 кВ СИП 2А 2х16 (Ф-2 оп.19-2/1) (с учетом 1 перехода через дорогу)
23		шт.	38	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
24		шт.	2	Монтаж кронштейна CS10.3 и зажимов RA1500 (Ф-2 оп.6, 19)
25		м3	2,85	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
26		шт.	19	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
27		м.	19	Монтаж горизонтального заземления
28		м3	2,85	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
29		шт.	2	Ввод с присоединением СИП2 3х50+1х54,6+1х25 в ТП 10/0,4
30		шт.	10	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
31		м3/т	6/0,816	Вывоз порубочных остатков
32		шт.	3	Установка фонарей уличного освещения

Материалы:

1	Стойка СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	42	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2	Стойка СВ 105-5 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	17	
3	СИП2 3х50+1х54,6+1х25 ГОСТ 31946-2012	км.	1,66	
4	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км.	0,65	
5	Кронштейн У3 Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	7	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
6	Кронштейн У1 Шифр 3.407.1-143.8.40	к-т.	9	
7	Зажим ПС-2-1	шт.	19	
8	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	18,95	
9	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	158	
10	Скрепка для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	110	
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	33	
12	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	48	
13	Плащечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм2	шт.	53	
14	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	173	
15	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	48	
16	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для маги-	шт.	29	

	стральных СИП			
17	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм ²	шт.	29	
18	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	78	
19	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	42	
20	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	40	
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм ²	шт.	80	
22	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм ²	шт.	82	
23	Сталь d16 (L-3м)	шт.	19	
24	Сталь d10 (L-1м)	м.	19	
25	ПГС	м ³	35,4	
26	Сварочные электроды	кг.	2,95	
27	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг.	1,77	
28	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 25-120 мм ²	шт.	8	
29	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 25мм ² .	шт.	2	
30	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 50мм ² .	шт.	6	
31	Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 54,6 мм ² .	шт.	2	
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 25 мм ² с электрооборудованием	шт.	2	
32	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	6	
33	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм ² с электрооборудованием	шт.	2	
34	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	20	
35	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-	шт.	30	

	150мм2			
36	Фасадное крепление SF-20	шт.	13	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	70	
2	Ремонтируемый участок – Ивановский РЭС	км.	30	
3	Расстояние для вывоза порубочных остатков	км.	3	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	32	
2	Монтируемые материалы	т.	53,4	
3	ПГС	т.	56,64	
4	Порубочных остатков	т.	0,816	
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	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 (0,6 м3 на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
5	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

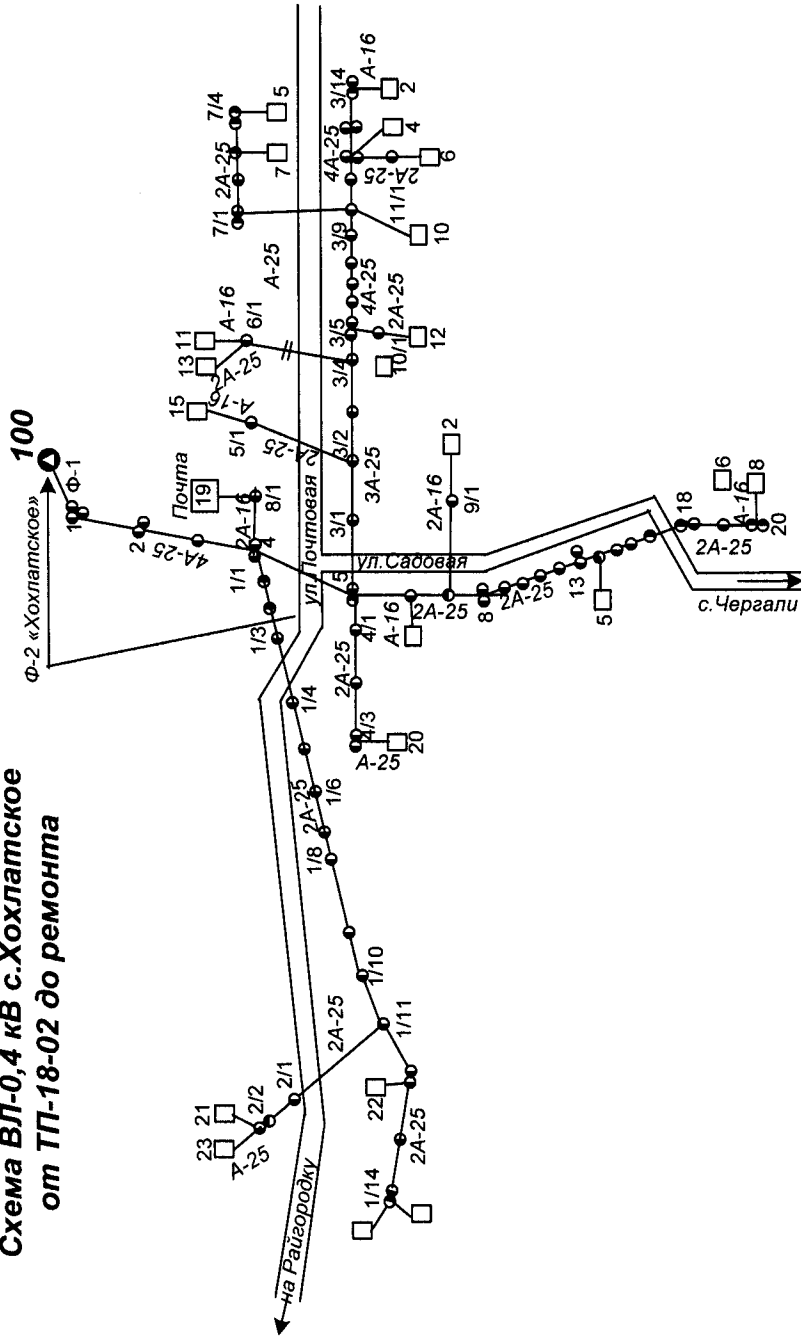
И.Л. Павлов

Начальник ИРЭС

Д.Е. Мошонкин

Вручен В.10.1

18-02 Село



18-02 Село

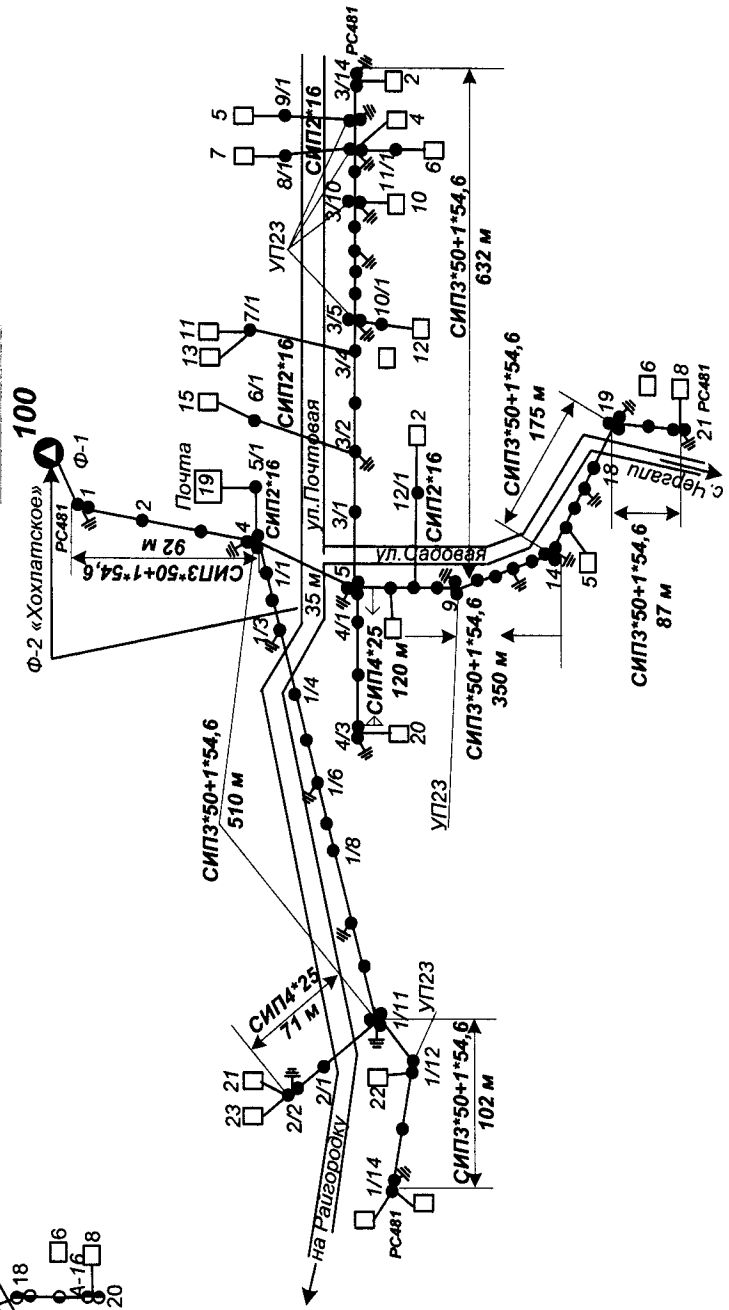


Рис.2: Схема ВЛ 0,4 кВ с.Бибиково после ремонта

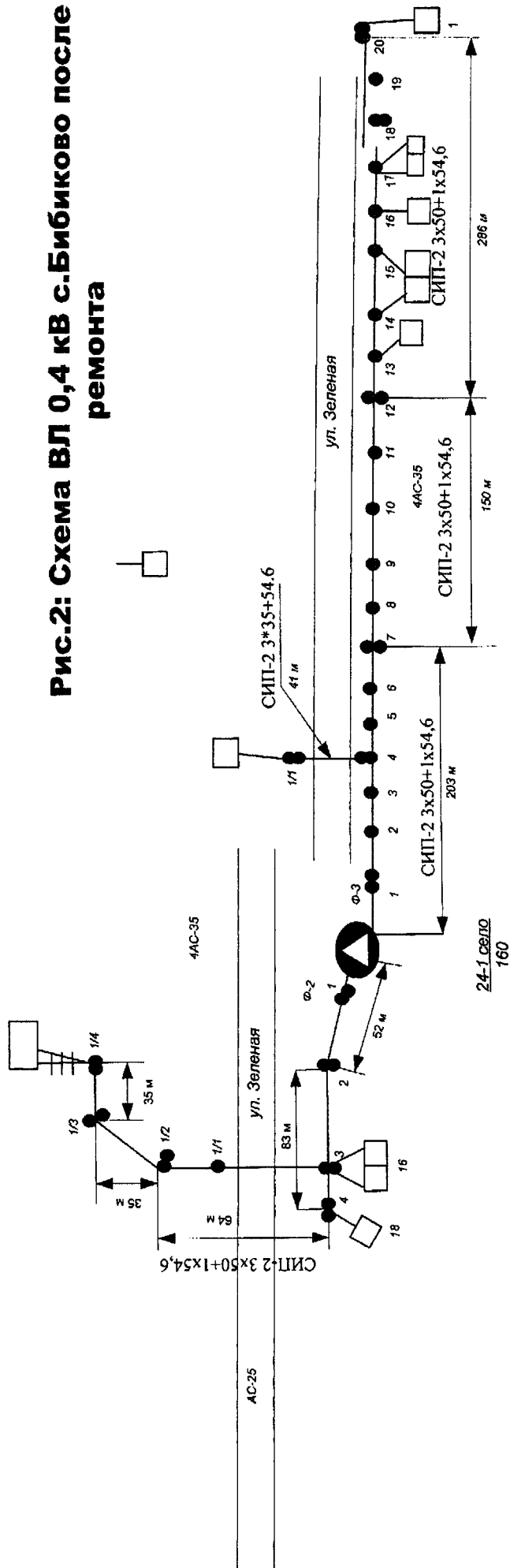


Рис.1: Схема ВЛ 0,4 кВ с.Бибиково до ремонта

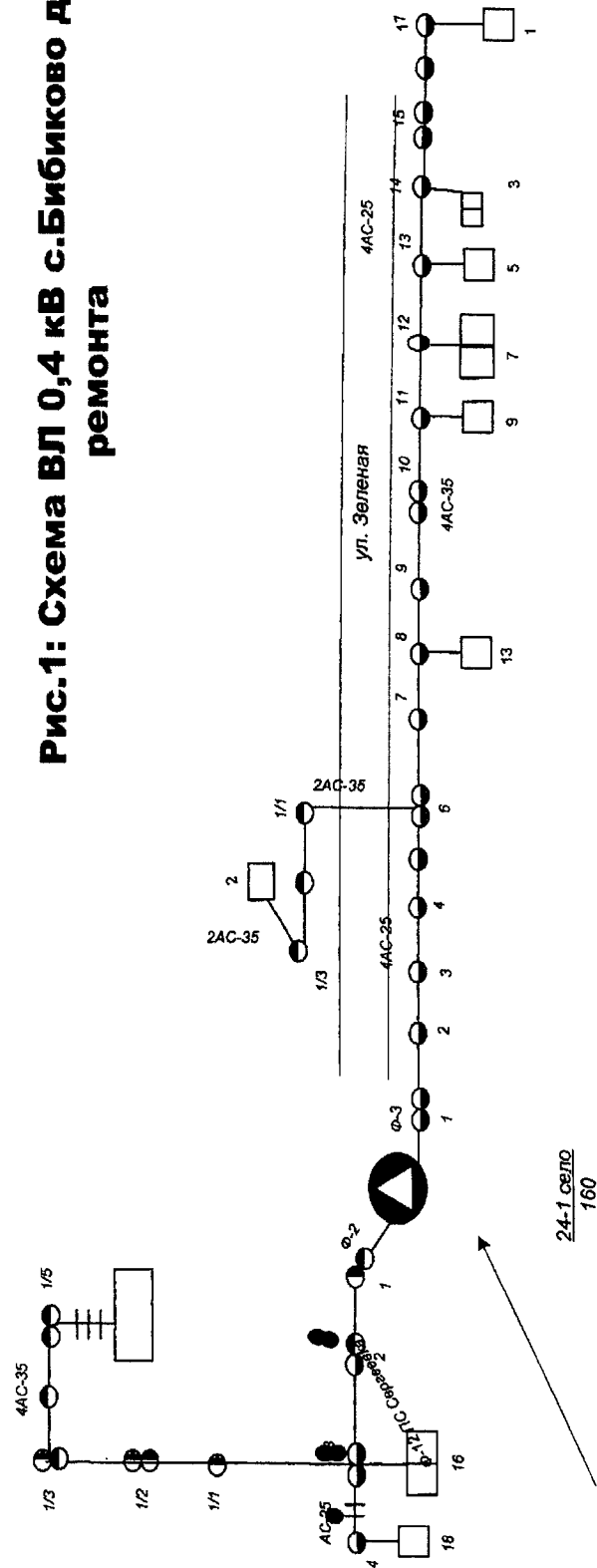


Рис.1: Схема ВЛ 0,4 кВ с. Натальино до ремонта

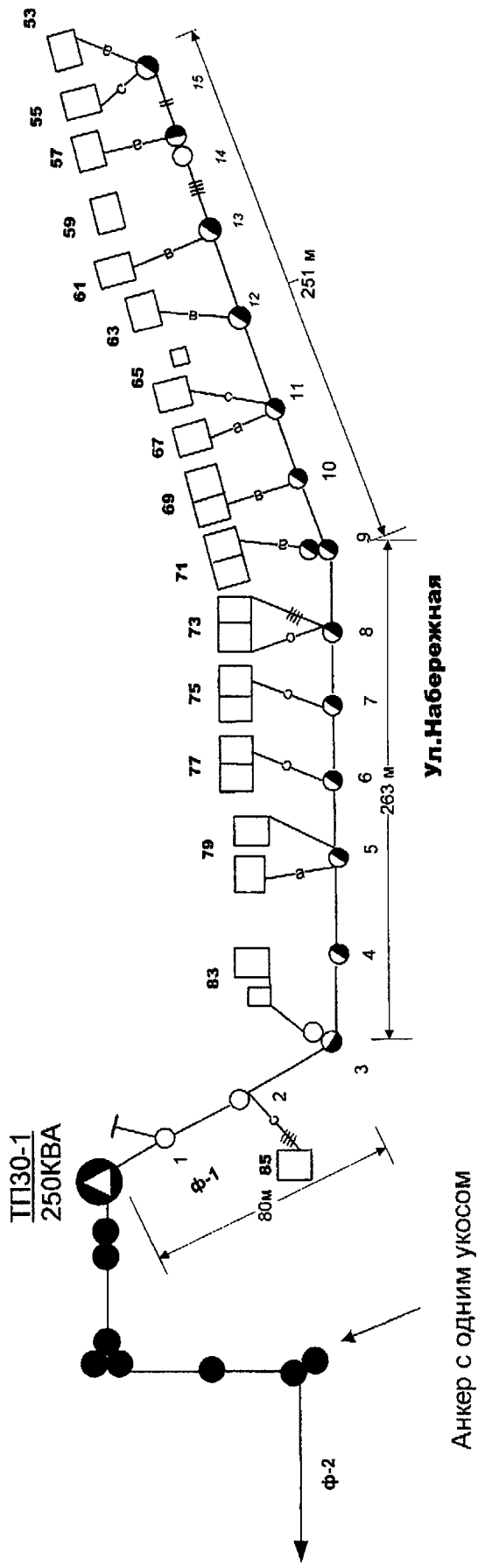


Рис.2: Схема ВЛИ 0,4 кВ с. Натальино после ремонта

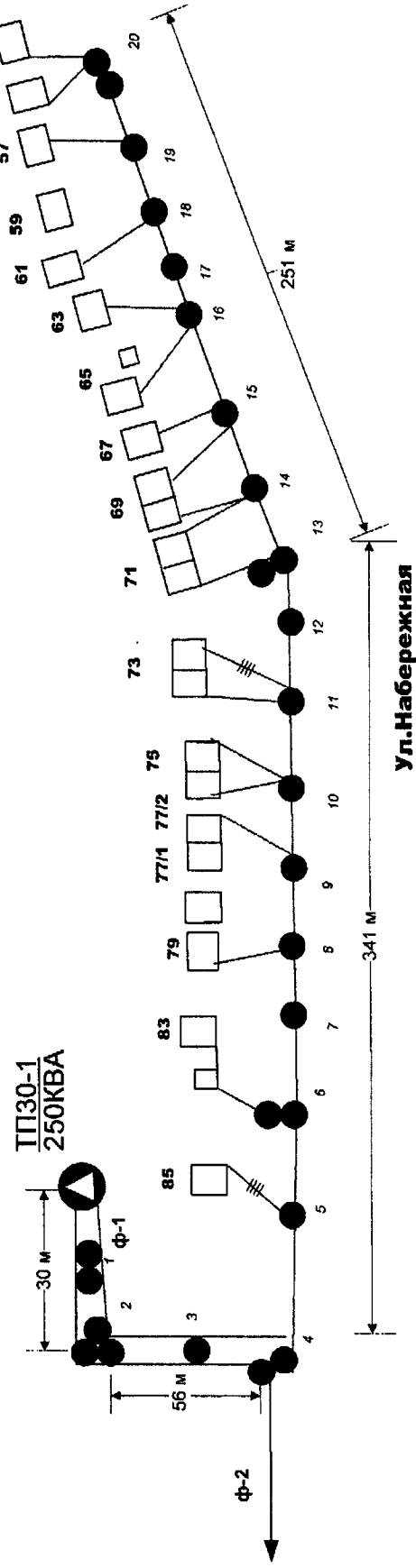


Схема ВЛ-0,4 кВ с.Анновка от ТП 05-15 до ремонта

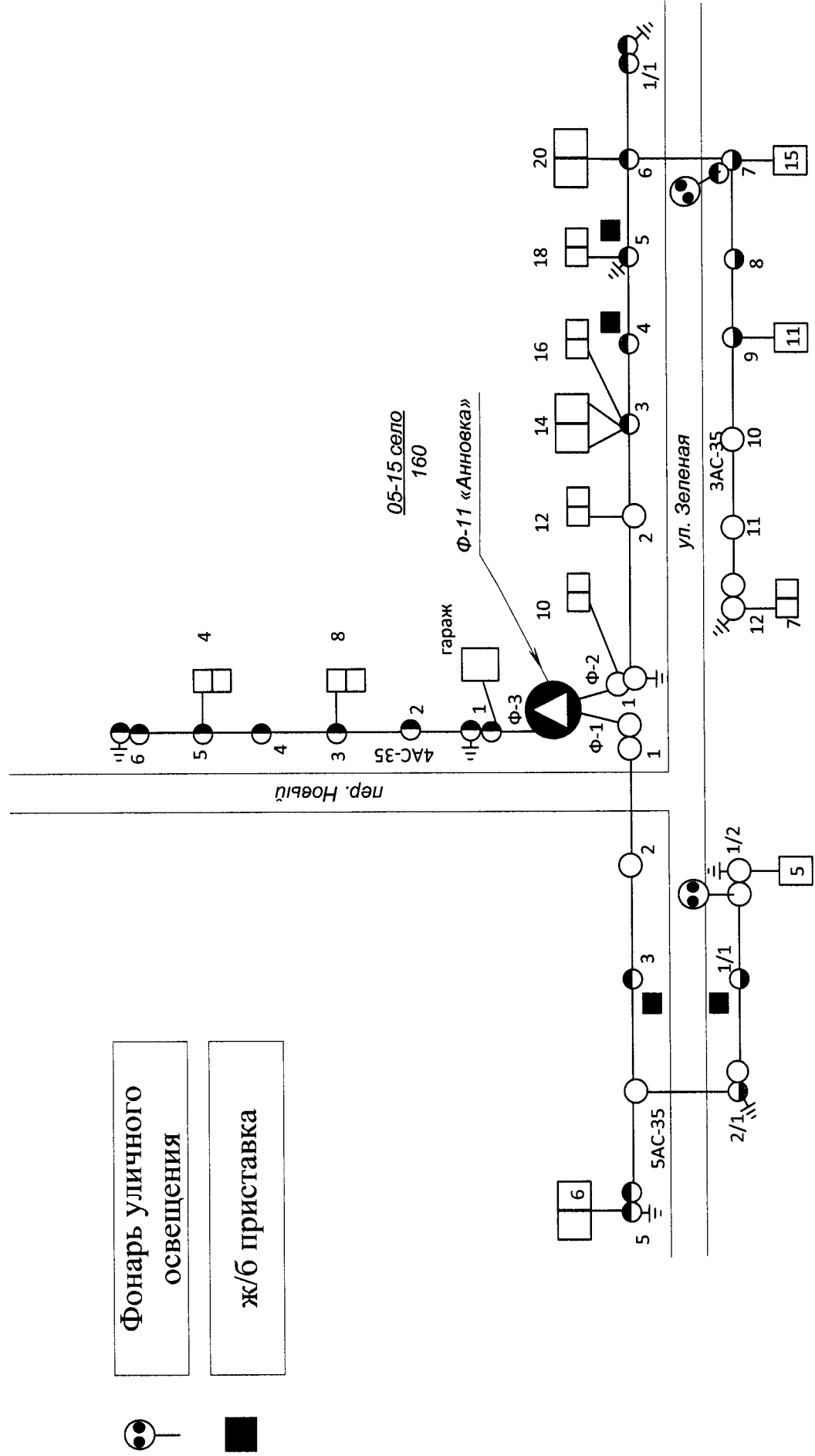


Схема ВЛ-0,4 кВ с. Анновка от ТП 05-6 до ремонта

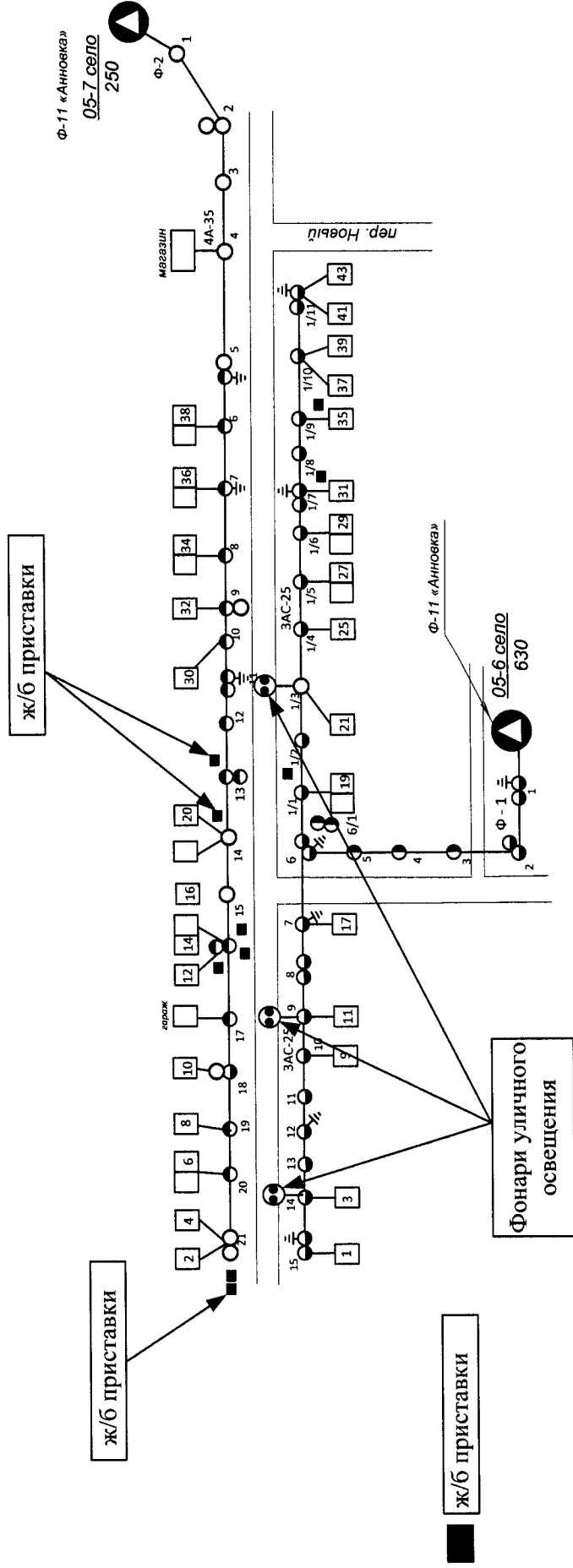
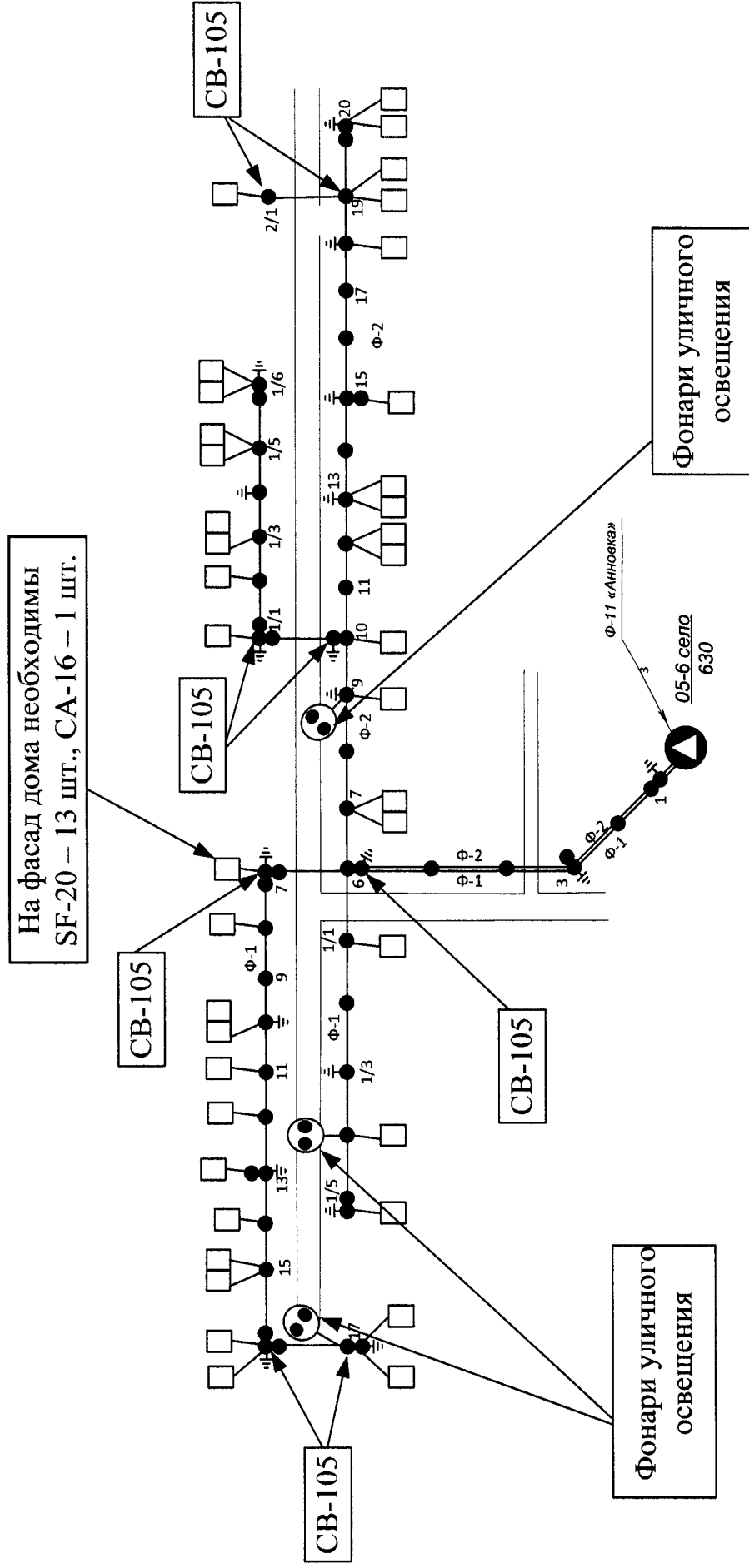


Схема ВЛ-0,4 кВ с. Анновка от ТП 05-6 после ремонта



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