



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.В. Бакай

«16» _____ 201 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Богородское, с. Семидомка, с. Новопетровка

1. Объект ремонта:

ВЛ 0,4 кВ с. Богородское, Ивановского района, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 40 км.

ВЛ 0,4 кВ с. Семидомка, Константиновского района, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 70 км.

ВЛ 0,4 кВ с. Новопетровка, Константиновского района, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 150 км.

2. Объем работ:

Демонтаж и монтаж опор и провода.

Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложения 1-3).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, 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 населённой местности и охранной зоне ВЛ.

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
с. Богородское			
Опора железобетонная СВ-95-3	шт.	30	271 672,88
Опора железобетонная, СВ-105-5	шт.	22	227 378,39
СИП2 3x50+1x54,6	км	1,62	409 279,17
СИП4 4x25	км	0,1	12 214,22
СИП4 2x16	км	0,94	41 362,22
Итого			961 906,87
с. Семидомка			
Опора железобетонная СВ-95-3	шт.	29	262 617,12
Опора железобетонная, СВ-105-5	шт.	2	20 670,76
СИП2 3x50+1x54,6	км	1,15	290 537,68
СИП4 4x25	км	0,04	4 885,69
СИП4 2x16	км	0,405	17 820,96
Итого			596 532,21
с. Новопетровка			
Опора железобетонная СВ-95-3	шт.	56	507 122,71
Опора железобетонная, СВ-105-5	шт.	4	41 341,52
СИП2 3x50+1x54,6	км	1,9	480 018,77
СИП4 4x25	км	0,08	9 771,38
СИП4 2x16	км	0,544	23 937,28
Итого			1 062 191,66
Всего:			2 620 630,74

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 2 620,63 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 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. 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

Торгов. Б.И. / 21.10.16

С.И. / 21.10.16

В.И. / 18.11.2016

материалов производится вне рабочей зоны. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

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

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

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

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

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

5. Сроки выполнения работ:

Начало работ – апрель 2017 года

Окончание работ – сентябрь 2017 года

6. Заказчик:

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

7. Требование к «Подрядчикам»:

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	955,8	8	119,5			
2	529,2	8	66,2			
3	883,9	8	110,4			
Итого	2368,9	8	296,1	6	129	3

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Строительно-монтажный персонал	3	2-4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках

2	Мастер, руководитель работ	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй, третьей и четвертой группы по электробезопасности
	Всего	4		

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

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бурильно-крановая машина	ед.	1
2	Автосамосвал	ед.	1
3	Бригадный автомобиль	ед.	1

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

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

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

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

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

8. Требования к выполнению работ:

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

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

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

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

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

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

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

8.7. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются представителю Заказчика на базу ИРЭС и КРЭС, с оформлением акта передачи.

9. Приемка оборудования из ремонта:

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

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 4), согласованных с представителем РЭС и курирующей службы, фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

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

10. Гарантия исполнителя:

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

*Приложение: 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0.4 кВ с.Богородское на 5 л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0.4 кВ с.Семидомка на 4 л. в 1 экз.;
3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-0.4 кВ с.Новопетровка на 4 л. в 1 экз.;
4. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«11» 10 2016г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ-0,4 с. Богородское CS 0000649

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 08-1 с. Богородское, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ 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		шт.	3	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
3		оп.	46	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
4		шт.	31	Демонтаж одноستоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке Ф-1 оп. №1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 1/3а, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 2/2, 2/3 Ф-2 оп. №3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
5		шт.	1	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ Ф-2 оп. №8
6		шт.	13	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках Ф-1 оп. №2а, 4, 6, 9, 12, 16, 1/1, 1/2, 1/3, 1/8, 2/1, 2/4; Ф-2 оп. №18
7		шт.	1	Демонтаж одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ Ф-2 оп. №3/1
8		шт.	14	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ. (П-23) Ф-1 оп. №14, 15, 16, 17, 19 Ф-2 оп. №13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 Ф-4 оп. №5, 6
9		шт.	1	Установка одностоечной подставной ж/б опоры СВ-9,5 Ф-4 оп. №3а,
10		шт.	5	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ. (П-24) Ф-1, Ф-2 оп. №4, 5, 7, 10, 11
11		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ. (ПП-23) Ф-4 оп. №2, 4, 7
12		шт.	3	Установка одностоечных подставных ж/б опор

				СВ-10,5 Ф-1 оп. №6а; Ф-4 оп. №7а, 8а
13		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ. (ПП-24) Ф-1, Ф-2 оп. №2, 6, 9
14		шт.	4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ. с подкосом (А-23) Ф-1 оп. №18, 20; Ф-2 оп. №20; Ф-4 оп. №1
15		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ. с подкосом (ПА-23) Ф-4 оп. №8
16		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ. с подкосом (А-24) Ф-1, Ф-2 оп. 1
17		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ. с подкосом (ПОА-24) Ф-1, Ф-2 оп. 12
18		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ. с двумя подкосами (ПУА-24) Ф-1, Ф-2 оп. 3
19		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ. с двумя подкосами (ПУА-23) Ф-1 оп. №13; Ф-4 оп. №3
20		км.	1,55	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6 (с учетом устройств 7-и переходов через авто-дорогу)
21		км.	0,09	Подвеска провода 0,4 кВ СИП 2А 2х16 Ф-1 уч. опор №6-6а Ф-4 уч. опор №3-3а, 7-7а, 8-8а
22		шт.	33	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
23		шт.	4	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х25
24		шт.	2	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES1500 Ф-1 оп. №8; Ф-2 оп. №8
25		шт.	3	Монтаж кронштейна CS10.3 и зажимов РА1500 ТП №08-1 Ф-1, Ф-2, Ф-4 (на конструкции ТП)
26		м3	2,7	Разработка грунта под горизонтальный заземли-тель
27		шт.	18	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
28		м.	18	Монтаж горизонтального заземления
29		м3	2,7	Засыпка траншеи под горизонтальный заземли-тель
30		шт.	3	Ввод с присоединением СИП2 3х50+1х54,6 в ТП 10/0,4
31		шт.	30	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
32		шт.	10	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15
33		шт.	10	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве сре-занных ветвей более 15
34		шт.	5	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 20 см
35		шт.	5	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 28 см
36		шт.	1	Установка надставки ТС-2 на ж/б опору
37		м.	70	Монтаж СИП4 2*16 по фасаду здания

				(8 домов)
38		м3	12	Вывоз порубочных остатков
Материалы:				
1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	30	Приобретаются Подрядчиком у Заказчи- ка по договору купли продажи
2	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	22	
3	Провод СИП2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	1,62	
4	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км.	0,8	
5	Провод СИП4 (4*25) ГОСТ 31946-2012	км.	0,08	
6	Кронштейн У3, Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	5	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
7	Кронштейн У1, Шифр 3.407.1-143.8.40	к-т.	8	
8	Зажим ПС-2-1(ГОСТ 13276-79)	шт.	18	
9	Заземляющий проводник (сталь d – 6мм.)	м.	16	
10	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	137	
11	Скрепка для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	73	
12	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	18	
13	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	39	
14	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	52	
15	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	90	
16	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	64	
17	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	32	
18	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.	35	
19	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт.	74	
20	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	37	
21	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35мм	шт.	82	

22	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	74	
23	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 4-35 мм ²	шт.	90	
24	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-16 мм ²	шт.	82	
25	Сталь d16 (L-3м)	шт.	18	
26	Сталь d10 (L-1м)	м.	18	
27	ПГС	м ³	31,2	
28	Сварочные электроды	кг.	2	
29	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг.	1	
30	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 25-95 мм ²	шт.	5	
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	9	
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт.	3	
32	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм ²	шт.	24	
33	Надставка ТС-2, Шифр 3.407.1-143.8.24	шт.	1	
34	Изделие для прокладки СИП по фасадам здания, диаметр жгута провода 18-55мм.	шт.	42	

Транспортная схема

1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	40	-
2	Ремонтируемый участок – база ИРЭС	км.	30	-
3	Расстояние для вывоза порубочных остатков	км.	3	-

Погрузо-разгрузочные работы

1	Демонтируемые материалы.	т.	17	-
2	Монтируемые материалы	т.	56	-
3	ПГС	т.	49,92	-

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
6	Средняя длина вводов 20 метров

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

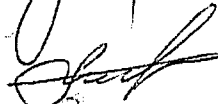
Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.И. Павлов

Начальник ИРЭС



Д.Е. Мошонкин

Схема до ремонта

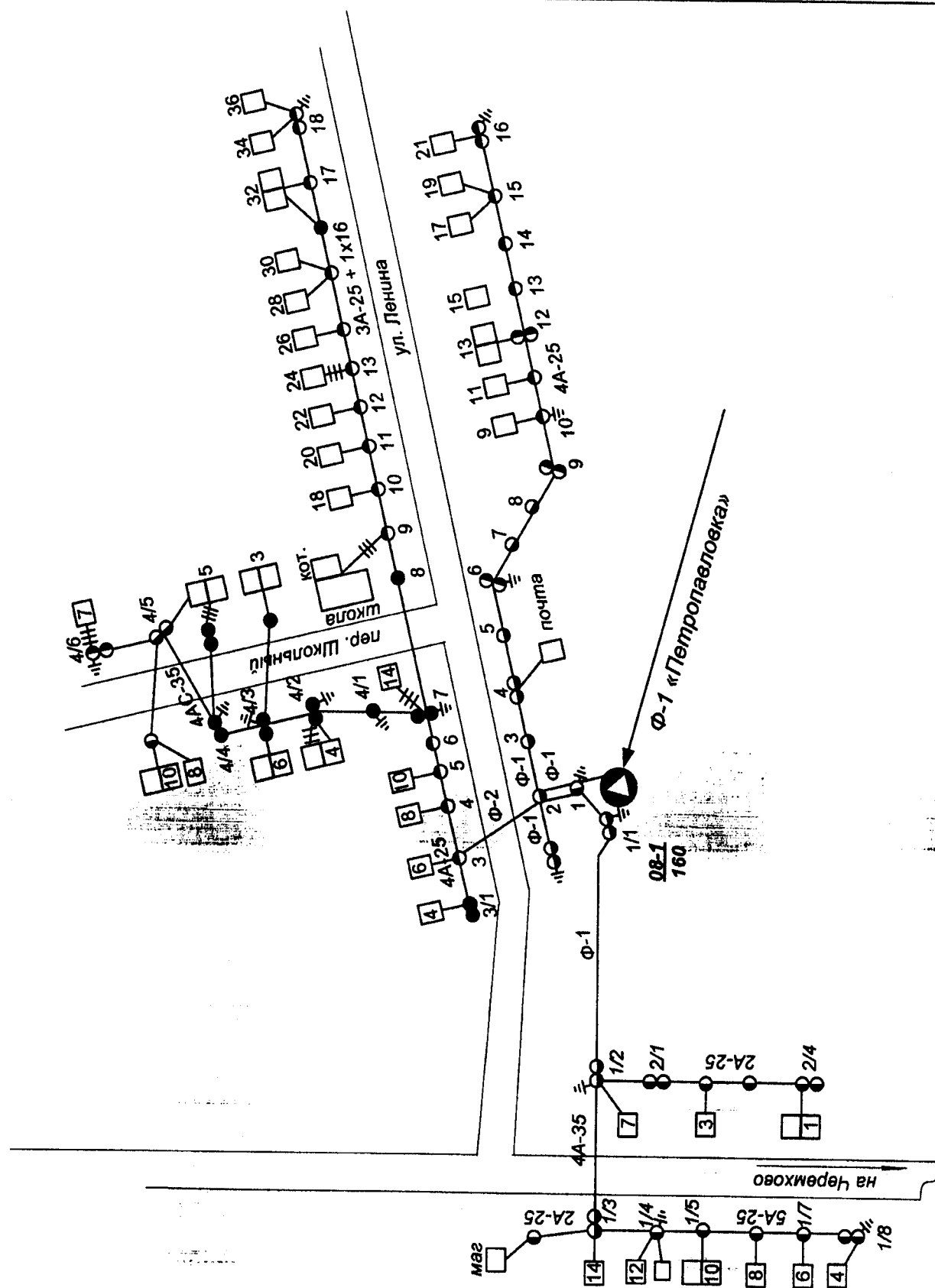
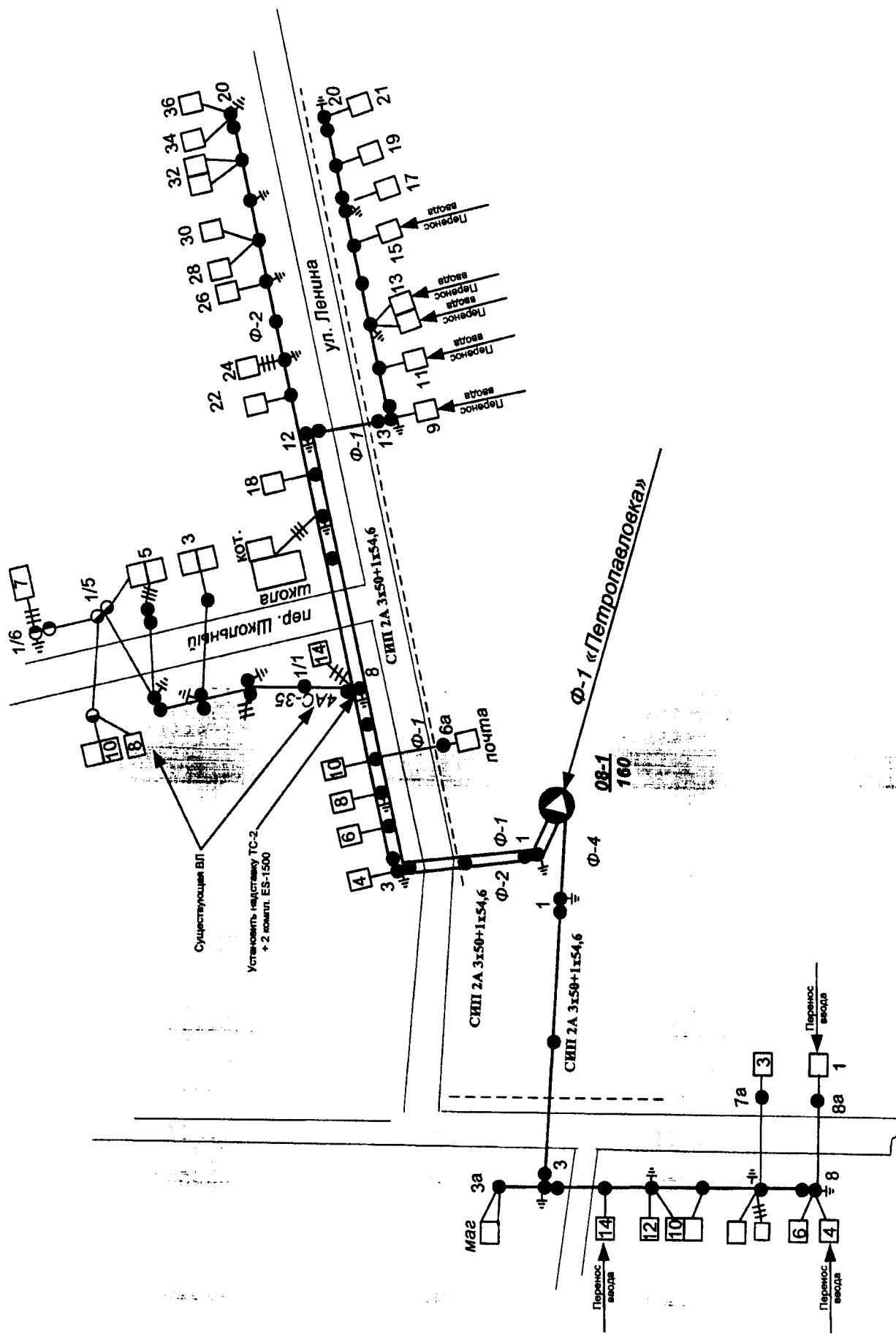


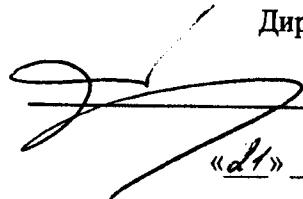
Схема после ремонта



Приложение 2 к техническому заданию на
ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Богородское,
с. Семидомка, с. Новопетровка

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов
«21» 10 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ-0,4 с. Семидомка CS0000611

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 7-10 Ф-1 с. Семидомка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ 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.	19	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		шт.	2	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
3		оп.	28	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
4		шт.	20	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф-1 оп. № 3-12,15, 18,1/1-1/4,1/6-1/9)
5		шт.	3	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф-1 оп № 2,1/5,1/10)
6			4	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп. № 13,14,16,17)
7			1	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп № 19)
8		шт.	23	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23) (Ф-1 оп. № 3-18,1/1-1/4,1/6-1/8)
9		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (Ф1 оп. №1/9,19)
10		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (ПОА23) (Ф1 оп. №2)
11		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УП23) (Ф1 оп. №1/5)
12		км.	1,1	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6 (с учетом устройства 1 перехода через автодорогу)
13		шт.	22	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
14		шт.	2	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х25
15		м3	1,8	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель

16		шт.	12	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
17		м.	12	Монтаж горизонтального заземления
18		м3	1,8	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
19		шт.	1	Ввод и присоединение СИП2 3x50+1x54,6 в ТП 10/0,4
20		шт.	21	Демонтаж и монтаж приборов РИМ однофазный
21		шт.	6	Демонтаж и монтаж приборов РИМ трехфазный

Материалы:

1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	29	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	2	
3	Провод СИП2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	1,15	
4	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км.	0,405	
5	Провод СИП4 (4*25) ГОСТ 31946-2012	км.	0,04	
6	Кронштейн У3, Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	3	Приобретаются Подрядчиком Самостоятельно
7	Кронштейн У1, Шифр 3.407.1-143.8.40	к-т.	1	
8	Заземляющий проводник (сталь d – 6мм.)	м.	14	
9	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	88	
10	Скрепка для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	74	
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	24	
12	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2x2,5/4-54 мм2	шт.	28	
13	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	28	
14	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	90	
15	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	14	
16	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	7	
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.	8	
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 6-35мм	шт.	52	
20	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	24	
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт.	52	
22	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-16 мм2	шт.	52	
23	Сталь d16 (L-3м)	шт.	12	
24	Сталь d10 (L-1м)	м.	12	
25	ПГС	м3	18,6	
26	Сварочные электроды	кг.	2	
27	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг.	1	
28	Бандаж для крепления СИП и кабелей к опорам или стенам зданий, диаметр 15-50мм	шт.	2	
29	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 25-95 мм2	шт.	4	
30	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	
31	Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм2 с электрооборудованием	шт.	1	
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 16-150мм2	шт.	12	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	70	-
2	Ремонтируемый участок – база КРЭС	км.	30	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	8	-
2	Монтируемые материалы	т.	27	-
3	ПГС	т.	29,76	-
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
6	Средняя длина вводов 18,4 метров

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

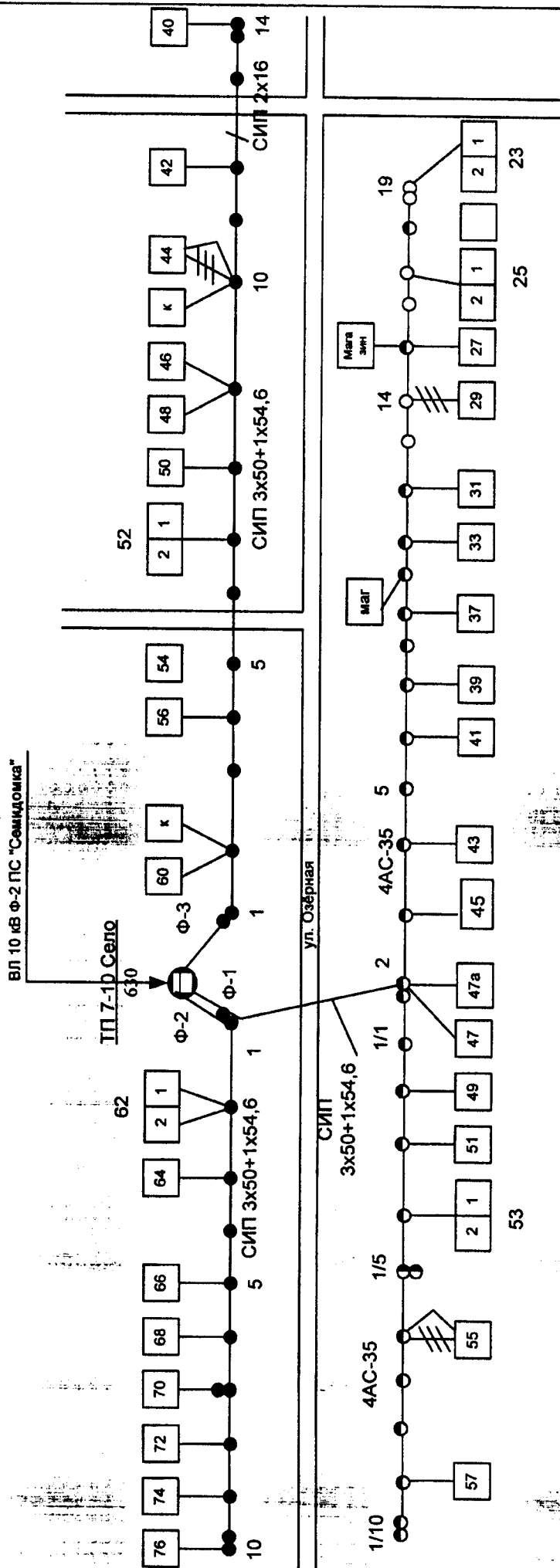
П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

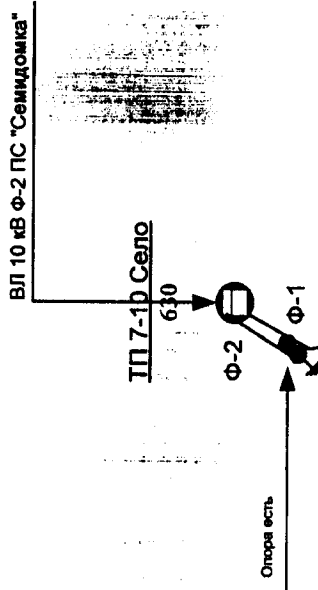
И.Л. Павлов

Начальник КРЭС

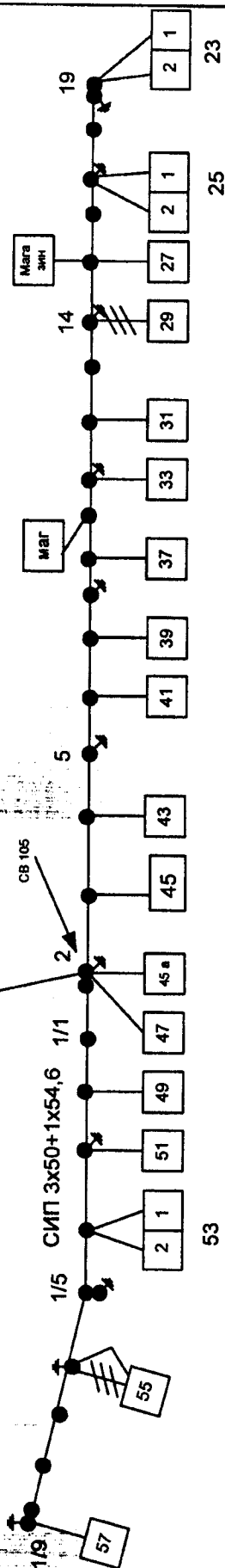
А.П. Размахнин



АО «ДРСК»					Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с.Семидомка ТП 10/0,4 кВ № 7-10			
	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Распределительные сети 0,4 кВ	Шифр ПС, ВЛ	Подразделение	Участок
Утвердил	Гл. инженер КРЭС	Кармузов М.А.				Ф-2 ПС Семидом ка	СП ЦЭС	КРЭС
Согласовано	Нач.сл.линий	Павлов И.Л.						
Выполнен	Мастер Н/е уч-ка	Березин С.С.						ФАО "Амурские электрические сети"



ул. Озёрная



Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ
с. Семидомка ТП 10/0,4 кВ №
7-10 монтаж

АО «ДРСК»

Утвердил	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Согласовано	Гл. инженер КРЭС	Каримухов М.А.		
	Нач. сл. линии	Павлов И.Л.		
Выполнен	Мастер № уч-ка	Березов С.С.		

Шифр ПС, ВЛ	Подразделение	Участок
Ф-2 ПС Семидомка	СП ЦЭС	КРЭС

Распределительные
сети 0,4 кВ

ФАО "Амурские
электрические сети"

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«27» 10 2016г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Новопетровка CS 0000719

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 4-8 Ф-1, Ф-2 с. Новопетровка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ 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.	27	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		шт.	3	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
3		оп.	40	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
4		шт.	28	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф-1 оп. № 2-4, 8-13, 16-20, 1/1-1/4, 2/2-2/5, Ф-2 оп. № 2-7)
5		шт.	12	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф-1 оп. № 1, 5, 6, 7, 14, 15, 21, 1/5, 2/1, 2/6, Ф-2 оп. № 1, 8)
6		шт.	28	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23) (Ф-1 оп. № 2, 4-7, 9, 11-16, 19, 21-23, 1/3, 1/4, 2/2-2/5, Ф-2 оп. № 2-7)
7		шт.	10	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (Ф-1 оп. № 1, 3, 8, 24, 25, 2/1, 1/5, 2/6, Ф-2 оп. № 1, 8)
8		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УП23) (Ф1 оп. № 17, 18)
9		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (ОА23) (Ф1 оп. № 10, 20)
10		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (ПА23) (Ф1 оп. № 1/1, 1/2)
11		км.	1,82	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6 (с учетом устройства 1 перехода через автодорогу)
12		шт.	1	Устройство перехода через дорогу СИП4 4х25
13		шт.	1	Устройство перехода через реку

14		шт.	32	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16
15		шт.	3	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х25
16		м3	3,6	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
17		шт.	24	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
18		м.	24	Монтаж горизонтального заземления
19		м3	3,6	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
20		шт.	2	Присоединение СИП2 3х50+1х54,6 ВЛ 0,4 кВ ТП

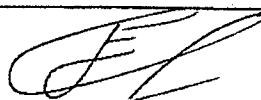
Материалы:

1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	56	Приобретаются Подрядчиком у Заказ- чика по договору купли продажи
2	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	4	
3	Провод СИП2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км.	1,9	
4	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км.	0,544	
5	Провод СИП4 (4*25) ГОСТ 31946-2012	км.	0,08	
6	Кронштейн У3, Шифр 3.407.1-136.3-32	к-т.	14	Приобретаются Подрядчиком Самостоятельно
7	Кронштейн У1, Шифр 3.407.1-143.8.40	к-т.	2	
8	Заземляющий проводник (сталь d – 6мм.)	м.	18	
9	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	145	
10	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	101	
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	32	
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.	45	
13	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	45	
14	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	140	
15	Бутель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	44	
16	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	22	
17	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жи-	шт.	24	

	лы 50-54,6-70 мм2			
18	Зажим клиновой анкерный для концевой крепления проводов ответвления от ма- гистралей к вводам сечением 6-25мм	шт.	72	
19	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35мм	шт.	74	
20	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	37	
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения маги- стрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с изолированными жилами ответв- лений сечением 4-35 мм2	шт.	76	
22	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения маги- стрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с изолированными жилами ответв- лений сечением 1,5-16 мм2	шт.	76	
23	Сталь d16 (L-3м)	шт.	24	
24	Сталь d10 (L-1м)	м.	28,8	
25	ПГС	м3	36	
26	Сварочные электроды	кг.	2	
27	Краска (ГОСТ 12034-77)	кг.	1	
28	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения маги- стрального провода СИП сечением 25- 150 мм2 с изолированными жилами от- ветвлений сечением 25-95 мм2	шт.	12	
29	Изолированный наконечник для соеди- нения провода СИП сечением 54 мм2 с электрооборудованием	шт.	2	
30	Изолированный наконечник для соеди- нения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием	шт.	6	
31	Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм	шт.	20	
32	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм2	шт.	24	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	150	-
2	Ремонтируемый участок – база КРЭС	км.	40	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	12	-
2	Монтируемые материалы	т.	58	-
3	ПГС	т.	57,6	
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
6	Средняя длина вводов 17 метров

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

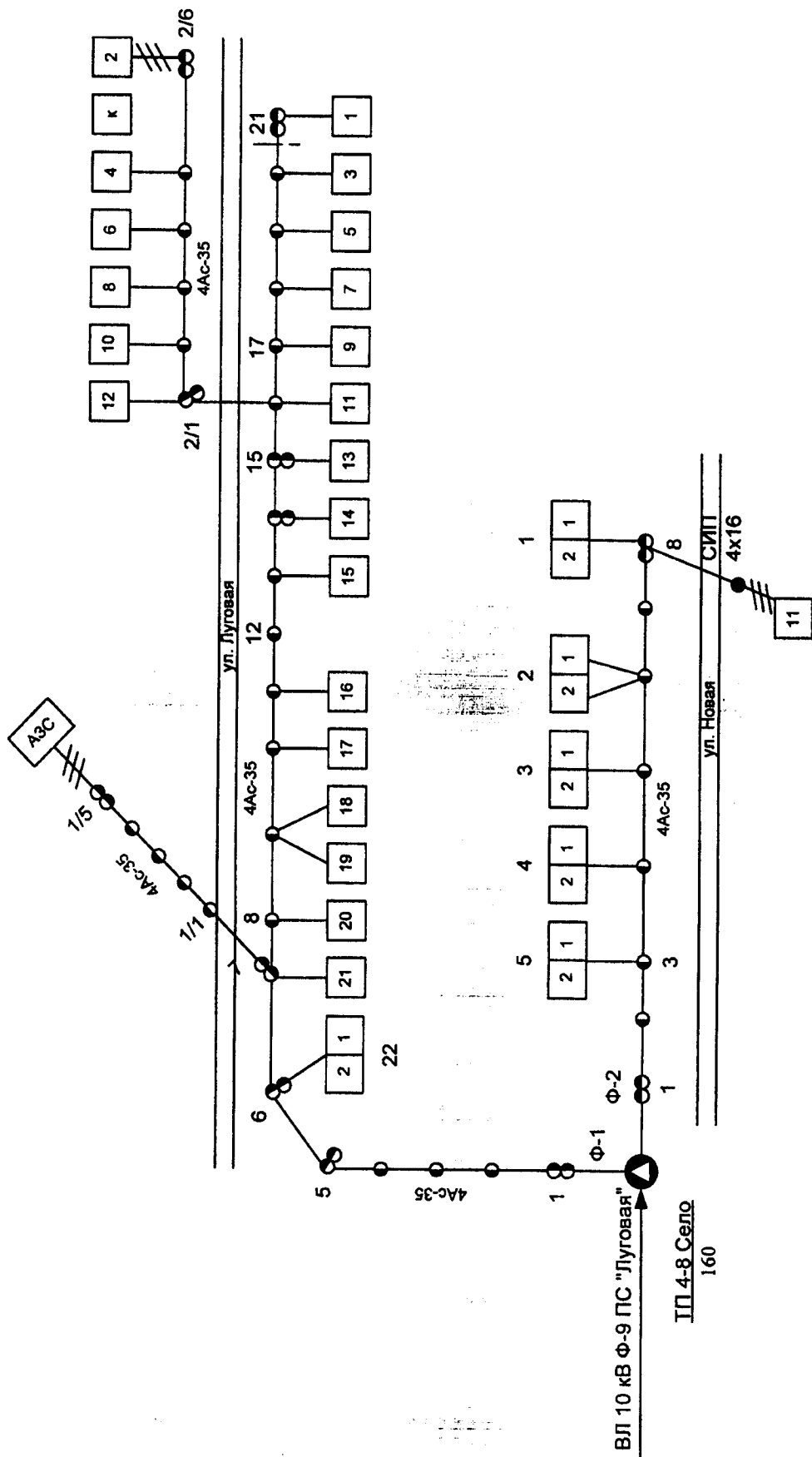


И.И. Павлов

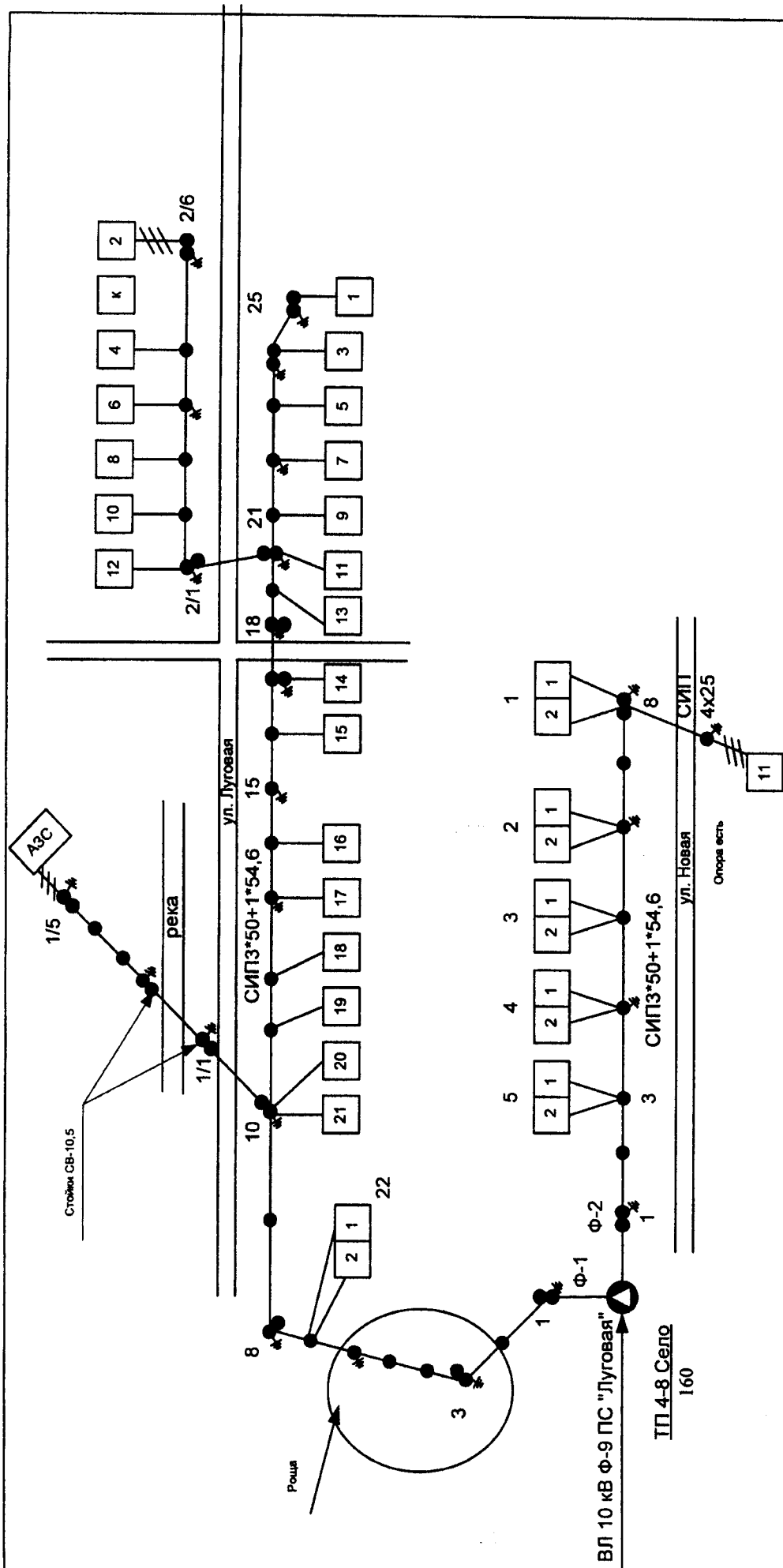
Начальник КРЭС



А.П. Размахнин



АО «ДРСК»				Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с. Новопетровка ТП 10/0,4 кВ № 4-8			
Утвердил	Должность Гл. инженер КРЭС	Ф.И.О. Карнаухов И.А.	Подпись	Дата	Распределительные сети 0,4 кВ		
Согласовано	Нач. сл. линии	Павлов И.Л.					
Выполнил	Мастер Ив уч-ка	Березов С.С.			Ф-9 ПС Луговая	СП ЦЭС	КРЭС
					ФАО "Амурские электрические сети"		



АО «ДРСК»				Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ с. Новопетровка ТП 10/0,4 кВ № 4-8			
Утвердил	Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата	Распределительные сети 0,4 кВ		
Согласовано	Гл. инженер ДРЭС	Карнаухов М.А.					
	Нач. сл. линии	Павлов М.Л.			Ф-9 ПС Луговая	СП ЦЭС	КРЭС
Выполнен	Мастер Н/с участка	Белыхин С.С.			ФАО "Амурские электрические сети"		

СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект _____

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

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

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

Выполнение работ в месяце 2017 года:

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

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

...

Выполнение работ в месяце 2017 года:

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

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

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