

Ведомость объемов работ

по объекту: с. Тополево ул. Центральная д.2, лит. О; ПИР и СМР

1.Строительство КЛ-10 кВ отпайка от опоры №49 Ф.10 ПС Тополево с. Тополево ул. Центральная протяженностью 2*266 м (заявитель: Вострецов А.А. ИП)

Показатель	Значение
Проложить кабель марки ААБЛ-10 3х70 от опоры №49 проложить кабель в трубе, выполнить методом ГНБ (предусмотреть прокладку трубы не менее d – 110 мм),	Всего – 2*271,3 м, из них: - 250 м. ГНБ, - 32 м по опорам (в т.ч. из них 8 м*4 по опорам, в швеллере №16 (3м*4 шт.);
Монтаж муфт КНТП-10 3*70	4 шт.
Монтаж ОПН 10	4 компл
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-3Н (концевая) – 1 шт, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5)	1 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-3Н – 1 шт., альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5) П-образного типа	1 шт.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400	2 шт.
Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10/400: - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт. - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=9 м.	2 шт.
Установка заземления траверс: - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	2 шт
Монтаж разрядников УЗД 1.3	6 шт.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя (по траверсам)	2 шт.

2.Строительство КТПН 160/10/0,4 с. Тополево ул. Центральная

Показатель	Значение
------------	----------

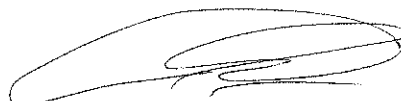
Монтаж КТПН на расчетную мощность 160 кВА,	1 шт
монтаж КТПН-10/160 в сборе с силовым трансформатором мощностью	160 кВА
Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протоколов измерений (протокол проверки соединений заземлителей с заземляемыми элементами, протокол измерения сопротивления заземляющего устройства): - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =2,5 м, 8 шт. - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=24 м.	1 шт.
Подготовка фундамента КТПН: выполнить отсыпку места установки КТПН пескогравием или щебнем -15 м*3, уложить 2 дорожные плиты марки П35.18-30;	
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1

Примечание: КТПН заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.1-1 к ТЗ№42)

3.Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ф. новый КТПН 160/10/0,4 с. Тополево ул. Центральная протяженностью 0,030 км

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,030 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,031 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х70+1х54,6:	0,031 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	1 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	1 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандалная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 шт.
Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм	1 шт.

Начальник СТП



С.В. Акулов

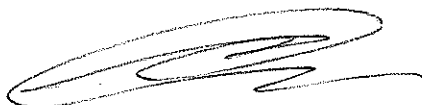
Ведомость объемов работ

по объекту: с. Петропавловка пер. Садовый дом № 3, СМР

1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с. Петропавловка с. Петропавловка пер. Садовый от опоры № 4/3 ф. 3 ТП-1329 протяженностью 0,040 км (Инв№ НВ009398)
(заявитель: Юшина О.М.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,040 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,042 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х70+1х54,6:	0,042 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	1 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	1 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 шт.

Начальник СТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту: с. Матвеевка, ПИР и СМР

1. Строительство ВЛ-0,4кВ отпайка от опоры № 4/6 ф. 1 ТП-2155 с. Матвеевка протяженностью 0,490 км (заявитель: Галустьян А.М.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,490 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,512 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х70+1х54,6:	0,512 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	11 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	3 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	3 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	3 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	3 шт.

Начальник СТП



С.В. Акулов

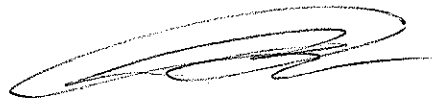
Ведомость объемов работ

по объекту: г. Хабаровск ул. Вершинная, 38, СМР

1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф-5 ТП-2063 от РУ-0,4кВ г. Хабаровск ул. Вершинная от опоры № 5 протяженностью 0,030 км (Инв.№ НВ037089) (заявитель: Гладкова Е.А.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,030 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,031 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х25+1х35:	0,031 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	1 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам. 8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L = 3 м.	1 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитроокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 шт.

Начальник СТП



С.В. Акулов


Ведомость объемов работ

по объекту: г. Хабаровск с/т "Хабаровское", уч. 215, ПИР и СМР

1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф-2 ТП-285 от оп. №19, №17/3 г. Хабаровск с/т "Хабаровское" отпайка от опоры № 17/5 протяженностью 0,060 км (Инв. № НВ037144) (заявитель: Василец Е.В.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,060 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,063 км.
Марка и сечение провода СИП2А 3х70+1х54,6:	0,063 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3)	1 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3)	1 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам. 8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L=3 м.	1 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 шт.

Начальник СТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту: в 2323 м по направлению на юг от жилого дома № 10 по ул. Костиной, в с. Федоровка, ПИР и СМР

1. Строительство ВЛ-6кВ отпайка от опоры № 34 ф.15 РП ДЭМ с. Федоровка протяженностью 0,450 км (заявитель: Матевосян А.Р.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,450 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,411 км.
Марка и сечение провода СИПЗ 1х50	1,411 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-3Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5)	8 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-3Н – 1 шт., А20-3Н (концевая) – 1 шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5)	2 шт.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400	2 шт.
Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10/400: - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт. - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=9 м.	2 шт.
Установка заземления траверс: - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	10 шт
Монтаж разрядников УЗД 1.3	30 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	3 шт.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя (по траверсам)	10 шт.

2. Строительство МТП 63/6/0,4 с. Федоровка

Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор(использовать стойки (СВ 105-5)	2шт.
Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протоколов измерений (протокол проверки соединений заземлителей с заземляемыми элементами, протокол измерения сопротивления заземляющего устройства): - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм,	1шт.

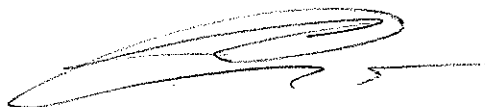
ГОСТ 8509-93, L =2,5 м, 8 шт. - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=24 м.	
Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью	63 кВА
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1

Примечание: МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.7-1 к ТЗ№42)

3.Строительство ВЛ-0,4кВ от РУ-0,4 кВ ф. новый МТП 63/6/0,4 с. Федоровка протяженностью 0,030 км

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,030 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,031 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х70+1х54,6:	0,031 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	1 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	1шт
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	1 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 шт.
Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм	1 шт

Начальник СТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту: Хабаровский край, Имени Лазо р-н, ПИР и СМР

1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Переяславка Хабаровский край, Имени Лазо р-н от РУ-0,4кВ до опоры № 18 ф. 1ТП-734 замена провода А-25 на СИП протяженностью 0,849 км (Инв.№ НВ011089) (заявитель: Махоткин М.М.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,849 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,887 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х50+1х54,6:	0,887 км.
Демонтаж провода А-25 от РУ-0,4кВ до опоры № 9 (4 провода)	0,284 км
Демонтаж провода А-25 от опоры № 8 до опоры № 8/1, от опоры № 9 до опоры № 12 (3 провода)	0,158 км
Демонтаж провода А-25 от опоры № 12 до опоры № 12/1, от опоры № 12 до опоры № 17, от опоры № 10 до опоры № 10/1, от опоры № 9 до опоры № 9/1 (2 провода)	0,355 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	13 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 3 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	3 шт.
Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке № 6-9, 9/1, 9/2, 10, 10/1, 11, 12, 14, 15, 16	13 шт.
Демонтаж одностоечных деревянных опор с одним подкосом на ж/б приставке № 5, 8/1, 17	3 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	5 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	5 шт.
Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм	1 шт.

2. Строительство ВЛ-0,4кВ отпайка от опоры № 18 ф.1 ТП-734 Хабаровский край, Имени Лазо р-н протяженностью 0,303 км

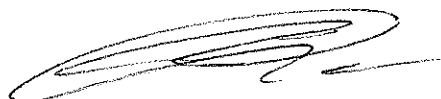
Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,303 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,317 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х50+1х54,6:	0,317км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	

Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	5 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	2 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	2шт
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	2 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	2 шт.

Примечание: «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» по актам все демонтированные материалы на базу ЛРЭС:

- провод А-25-2,320 км
- одностоечные деревянные опоры на ж/б приставке -13 шт (13 шт-приставок)
- одностоечные деревянные опоры с одним подкосом на ж/б приставке -3 шт (3 шт-приставок)

Начальник СТП



С.В. Акулов

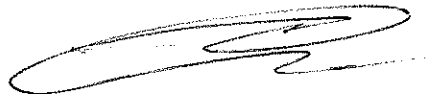
Ведомость объемов работ

по объекту: с. Федоровка ул. Набережная, дом № 36, ПИР и СМР

1.Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры № 6 ф. 1 ТП-2327 с. Федоровка ул. Набережная протяженностью 0,090 км (заявитель: Кельдимуратов М.К.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,090 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,094 км.
Марка и сечение провода СИП2 3х50+1х54,6:	0,094 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	1 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	2 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
Вырубка деревьев d до 24	2 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	1 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 шт.

Начальник СТП



С.В. Акулов

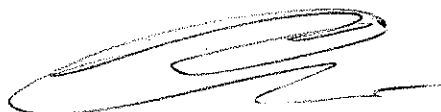
Ведомость объемов работ

по объекту: с. Мичуринское с западной стороны примыкает к земельному участку по ул. Алексеевская д. 2Д, СМР

1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф-1 ТП-2237 с. Мичуринское от опоры №3 протяженностью 0,025 км (Инв№ НВ037740) (заявитель: Кузнецов О.Г.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,025 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,026 км.
Марка и сечение провода СИП 4*16:	0,026 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3)	1 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
Монтаж повторного заземления: - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м.	1 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 шт.

Начальник СТП



С.В. Акулов