

## Ведомость объемов работ / 28

по объекту: Хабаровский р-н, с. Ракитное, примыкает с западной стороны к земельному участку с кадастровым номером 27:17:0329204:2144. ПИР, СМР.

**1. Строительство ВЛ-10 кВ отпайка от опоры №40/4а ВЛ-10 кВ Ф.1 ПС Ракитное с. Ракитное, протяженностью 0,230 км**

(заявитель: Ананян Г.В.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,230 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,721 км
Марка и сечение провода СИПЗ 1х50 (в т.ч. заход в ТП - 2 м)	0,721 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА20-3Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	1 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-3Н-2 шт.; А20-3Н (концевая)- 1 шт., альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	3 шт.
Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-3Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	3 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.	7 шт.
Монтаж разрядников УЗД 1.2	21 шт.
Повышенные надставки, L-2 м. (переход через дорогу)	2 шт.
Монтаж РЛНД-10	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.
Вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
Вырубка деревьев d до 24	200 шт.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.

**2. Строительство КТПН-400/10/0,4, с.Ракитное**

(заявитель: Ананян Г.В.)

Показатель	Значение
Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протокола испытания: - 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 ПЗ5.18-30;	
Монтаж КТПН-400/6 в сборе с силовым трансформатором	1 шт.
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1 шт.

**Примечание:** КТПН заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.1-1 к ТЗ№128)

**3. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф.1,2 КТПН-400/10/0,4 с.Ракитное протяженностью 0,005 км**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная), в т.ч. ввод в ТП -0,008 км	2х0,013 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	2х0,014 км
Марка и сечение провода СИП2А 3х95+1х70	2х0,014 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 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	
Ввод провода в КТПН в трубе гофрированной	

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

## Ведомость объемов работ №93

по объекту: с. Ильинка, 520 метров на юго-запад от земельного участка, с кадастровым номером 27:17:0329204:259, ПИР и СМР

1. Реконструкция ВЛ-6 кВ от опоры №1 Ф.32А ПС «Южная» площадка "Ракитное", в р-не пр-кт 60 лет Октября с установкой укоса (объект НЗС, договор подряда №527/ХЭС от 21.02.2018)

(заявитель: Хабаровск-Логистик ООО)

Показатель	Значение
Установить П-образный укос (использовать стойку СВ-105-5)	1 шт.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на опоре точке присоединения	1 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=6 м.	1 шт.

2. Строительство КВЛ-6 кВ от проектируемой опоры ВЛ-6 кВ от опоры №1 Ф.32А ПС «Южная» с. Ильинка, 520 метров на юго-запад от земельного участка, с кадастровым номером 27:17:0329204:259 протяженностью 0,535 км (объект НЗС, договор подряда №527/ХЭС от 21.02.2018)

Показатель	Значение
Проложить кабель марки ААБЛ-6 3х70 в земле от опоры в траншее согласно требованиям ПУЭ на глубине 0,7 м, на песчаной постели толщиной 0,1 м.; переход через автодорогу выполнить методом ГНБ	Всего - 530 м (длина трассы КЛ), из них: - 37 м ГНБ (предусмотреть прокладку трубы не менее d – 110 мм), - 16 м по опорам (в т.ч. из них 8 м*2 по опорам, в швеллере №16 (3м*2 шт.); - 477 м - в земле в траншее (защиту кабеля выполнить кирпичом)
Отпайку КЛ-6 присоединить к существующей линии проводом СИПЗ 1х70 (через разъединитель)	1 шт.
Монтаж муфт КНТп-6 3*70	2 шт.
Монтаж соединительных муфт	1 шт.


Монтаж ОПН-6	2 компл.
СТП-25/6 запитать проводом СИПЗ от установленной анкерной опоры с РЛНД	
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,005 км
Марка и сечение провода: СИПЗ 1*50	0,016 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 10,5-5)	1 шт.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на установленной анкерной опоре	1 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=6 м.	1 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.	1 шт.

**3. Строительство СТП-25/6 с. Ильинка, 520 метров на юго-запад от земельного участка, с кадастровым номером 27:17:0329204:259 (заявитель Хабаровск-Логистик ООО)**

Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (использовать стойки (СВ 10,5-5)	1 шт.
Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протокола испытания: - 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.
Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью	25 кВА
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1

**Примечание:** МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.2-2)

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

## Ведомость объемов работ № 148

по объекту: Хабаровский р-н, в районе с. Тополево, ПИР и СМР

**1. Реконструкция ВЛ-10 кВ Ф-4 ПС Чернореченская в районе с. Тополево от опоры №14 протяженностью 0,01 км (Инв.№НВ037603)**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,01 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,031 км.
Марка и сечение провода СИПЗ 1х35	0,031 км.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на СТП-25/10	1 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.	1 шт.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.

**2. Строительство СТП-25/10/0,4 в районе с.Тополево (заявитель ООО Компания АП)**

Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (использовать стойки (СВ 10,5-5)	1 шт.
Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протокола испытания: - 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.
Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью	25 кВА
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1

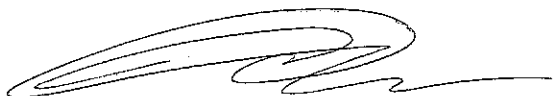
**Примечание:** СТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.3-1 к ТЗ №128)

**3. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-1 СТП-25/10/0,4 в районе с. Тополево протяженностью 0,040 км (заявитель ООО Компания АП)**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,040 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,042 км
Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6	0,042 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	

Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3)	2 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.
Ввод провода в трубе гофрированной, диам. 50 мм	

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов