

Ведомость объемов работ

по объекту: г. Хабаровск, проспект 60-летия Октября, д. 12 А (заявитель: Исин ООО), ПИР и СМР

1. Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-50 ПС 35 СМ от опоры №1 до ТП-1155 правая цепь г. Хабаровск проспект 60-летия Октября с установкой укоса к опоре №6 (Инв.№ НВ037059)

Установить укос к опоре № 6 (использовать ж/б опору СВ-10,5-5)	1 шт.
--	-------

2. Строительство ВЛ-6 кВ отпайка от опоры №6 ВЛ-6 кВ Ф-50 ПС «СМ» г.Хабаровск пр-кт 60-летия Октября протяженностью 0,135 км

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,135 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,423 км
Марка и сечение провода СИПЗ 1х50	0,423 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	1 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-ЗН – 1 шт., А20-ЗН (концевая) – 1 шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	2 шт.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на вновь установленной 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=9 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.	3 шт.
Пересечение через ВЛ-6 кВ, автодорогу	2 шт.
Монтаж повышенных надставок на опору, L=2,0 м	2 шт.
Монтаж разрядников УЗД 1.3	9 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
Вырубка деревьев d до 36	2 шт.

3. Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-17 ПС 35 СМ от оп.№1 до ТП-1155 левая цепь г. Хабаровск проспект 60-летия Октября с установкой укоса к опоре №6 (Инв.№ НВ037058)

Установить укос к опоре № 6 (использовать ж/б опору СВ-10,5-5)	1 шт.
--	-------

4. Строительство ВЛ-6 кВ отпайка от опоры №6 ВЛ-6 кВ Ф-17 ПС «СМ» г.Хабаровск пр-кт 60-летия Октября протяженностью 0,125 км

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,125 км

Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,392 км
Марка и сечение провода СИПЗ 1х50	0,392 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-3Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	1 шт.
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-3Н – 1 шт., А20-3Н (концевая) – 1 шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	2 шт.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на вновь установленной 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=9 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.	3 шт.
Пересечение через ВЛ-6 кВ, автодорогу	2 шт.
Монтаж повышенных надставок на опору, L=2,0 м	2 шт.
Монтаж разрядников УЗД 1.3	9 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
Вырубка деревьев d до 36	2 шт.

5. Строительство 2-х трансформаторной КТПН-160/6/0,4 г. Хабаровск проспект 60-летия Октября (заявитель: Исин ООО)

Показатель	Значение
Подготовка фундамента КТПН: выполнить отсыпку места установки КТПН пескогравием или щебнем -15 м*3, уложить 3 дорожные плиты марки ПЗ5.18-30;	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 ТП в сборе с силовыми трансформаторами мощностью 2х160кВА и выполнение пусконаладочных работ с представлением протоколов испытаний	1 шт.
2КТПН-160/6/0,4	1 шт.

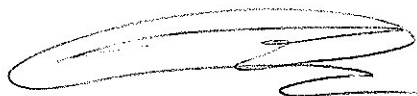
Примечание: 2КТПН-160/6/0,4 заказать по приложенному опросному листу (Приложение № 3.1-1 к ТЗ)

6. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 Ф.1, 2 КТПН-160/6/0,4 г.Хабаровск проспект 60-летия Октября протяженностью 0,095 км каждый

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,095 км

Общая длина провода ВЛ (строительная)	2х0,107 км
Марка и сечение провода СИП2А 3х70+1х54,6 (два фидера по вновь установленным опорам ВЛ-0,4 кВ, в т.ч. ввод в КТПН)	2х0,107 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 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3)	2 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	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.	4 шт.
Ввод в ТП в трубе гофрированной, диам. 50 мм	2 шт.
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	8 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту: Хабаровский край, Хабаровск г, Железнодорожный р-н, Сумская ул; СМР

1. - Строительство КЛ-6 кВ отпайка от опоры №1/1/9 ВЛ-6 кВ Ф.39 ПС Втормет: г. Хабаровск, Железнодорожный р-н, ул. Сумская, (Инв. № НВ038018), протяженностью 0,120 км. (заявитель: Контакт ООО.)

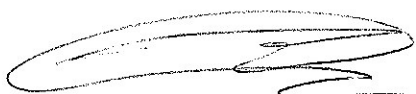
Показатель	Значение
На существующей опоре №1/1/9 установить РЛНД-10;	1 шт.
Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10/400: - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый; - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт. - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=9 м.	1 шт.
Монтаж концевых муфт КНТП-10кВ	2 шт.
Проложить кабель марки ААБл-10 3х70 в земле от существующей опоры №1/1/9 до проектируемой МТП в траншее согласно требованиям ПУЭ на глубине 0,7 м, на песчаной постели толщиной 0,3 м, длина траншеи – 104 м., в трубе – 16 м под дорогой. На опоре №1/1/9 и МТП защиту КЛ выполнить металлическим швеллером У-12 (3 м на опору);	134 м.
Труба ПНД spr11 диаметром 110 мм.	16 м.
Устройство песчаной подушки	11 м3
Защиту кабеля выполнить кирпичом	832 шт.

2. Строительство МТП 160/6/0,4

Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (использовать стойки (СВ 10,5-5)	2шт.
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.	1шт.
Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью	160 кВА
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1

Примечание: МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение № 3.2-1 к ТЗ)

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту Имени Лазо р-н, почтовый адрес ориентира: с. Святогорье, ПИР и СМР

1. Реконструкция проектируемой «ВЛ-10 кВ от линейной ячейки 10 кВ №5 ПС 35/10 кВ Святогорье» протяженностью 0,010 км (Рамочный договор №216 от 16.05.18)

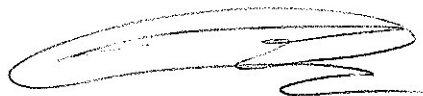
Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,010 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,031 км.
Марка и сечение провода СИПЗ 1х35	0,031 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400	1 шт.
Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10/400: - двойной спуск 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=4 м.	1 шт.
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

2. Строительство СТП 25/10/0,4, с. Святогорье заявитель ООО Грин-Стар-2

Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (использовать стойку (СВ 10,5-5)	1шт.
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.	1шт.
Монтаж СТП в сборе с силовым трансформатором мощностью	25 кВА
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1 шт.

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

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов.

Ведомость объемов работ

по объекту: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Сидоренко, д. 2а, 3. ПИР и СМР

1. Строительство ВЛ - 10 кВ отпайка от опоры № 15 ВЛ -10 кВ Ф-43 ПС Южная г.Хабаровск ул.Сидоренко, протяженностью 0,220 км (заявитель: АГИС ХАБАРОВСК ООО)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,220 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,690 км
Марка и сечение провода СИПЗ 1х50	0,690 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-3Н – 6 шт., А20-3Н (концевая) – 1 шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5)	7 шт.
Монтаж повышенных надставок, L-2 м.	6 шт.
Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400	2 шт.
Пересечение с ВЛ-110 кВ	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.	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.	7 шт.
Монтаж разрядников УЗД 1.2	21 шт.
Вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.

2. Строительство МТП-100/6/0,4 г. Хабаровск, ул. Сидоренко заявитель: ООО АГИС ХАБАРОВСК

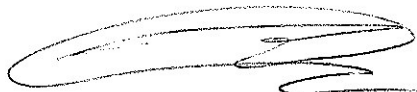
Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых опор:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (использовать стойки (СВ 10,5-5)	2 шт.
Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протокола испытания: - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, 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	100 кВА
Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт.	1

Примечание: МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.4-1 к ТЗ)

3. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-1 МТП-100/6/0,4 г. Хабаровск, ул. Сидоренко, протяженностью 0,012 км

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,012 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,013 км
Марка и сечение провода СИП2А 3х70+1х54,6, в т.ч. ввод в ТП	0,013 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	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

3. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-1 МТП-100/6/0,4 г. Хабаровск, ул. Сидоренко, протяженностью 0,012 км

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,012 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,013 км
Марка и сечение провода СИП2А 3х70+1х54,6, в т.ч. ввод в ТП	0,013 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	4 шт.
Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП

С.В. Акулов