

Ведомость объемов работ по объекту
«Объекты линейной части нефтепровода»
ООО «Транснефть-Дальний Восток» Комсомольский р-н. ПИР и СМР

1. Строительство ВЛ-10кВ от оп.№1 РУ-10кВ ф.4 ПС «КСК» 110/10кВ
Комсомольский р-н
(заявитель: ООО «Транснефть-Дальний Восток»)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	1,7 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	5,33 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИПЗ 1х50 от оп.№1 РУ-10кВ ф.4 ПС «КСК» 110/10кВ до установленной опоры.	5,33 км (1,7 км х 3 провода х 1,045)
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
промежуточная одностоечная ж/б опора (П20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5)	22шт
анкерной ж/б опоры с одним укосом (А20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5), оп. № 1, 26, 29	3 шт
угловой ж/б опоры с двумя укосами (УП20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5) оп. № 3, 10, 20, 27	4 шт
Тип и количество устанавливаемых траверс:	
ТМ-51	22 шт
ТМ-52	2 шт
ТМ-53	3 шт
ТМ-54	3 шт
ТМ-55	4 шт
ТМ-56	4 шт
X1	4 шт
Крепление подкоса У1	11 шт
Тип и количество устанавливаемых изоляторов:	
Штыревой изолятор ШФ 20Г.1	87 шт
Подвесной изолятор ЛК-70/10-Б-4	42 шт
Тип и количество устанавливаемых заземляющих проводников ЗП1	29,4 м
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.	29 шт
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	2 комплекта

Монтаж разъединителей РЛНД 1,1-10/400Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1 с одним комплектом заземляющих ножей на опоре №1, №29	
Монтаж контура заземления для РЛНД: - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=6м и 8м - 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=8м.	2 шт
Тип и количество устанавливаемых ограничителей перенапряжения: Монтаж ОПН-10 УХЛ1	6 шт (2 комплекта)
Выполнить пуско-наладочные работы	1 шт
Планировка трассы ВЛ бульдозером	3,4 га
Вырубка деревьев (диаметров до 20см)	50 шт
Вырубка деревьев (диаметров до 28см)	40 шт
Вырубка деревьев (диаметров до 32см)	20 шт
Чистка просеки	3,4 га
Вывоз порубочного материала, утилизация, возмещение ущерба, возврат деревьев	

2. Строительство КЛ-10кВ от РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ «КСК» до оп.№1 ВЛ-10 кВ Комсомольский р-н

(заявитель:ООО «Транснефть-Дальний Восток»)

Показатель	Значение
Общая длина трассы КЛ (строительная)	0,020 км
Общая длина кабеля (строительная)	0,040 км
Марка и сечение кабеля, его длина: Монтаж кабеля ААШВу-10 3х120 от РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ «КСК» до оп.№1	0,040 км в том числе: - 0,012 км спуск по опоре, - 0,020 км в земле в трубе (разработка грунта вручную), - 0,008 км в ПС.
Тип и количество устанавливаемых муфт: Монтаж кабельной муфты 10КНТП 70/120	2шт
Выполнить пуско-наладочные работы	1 шт

И.О. Начальник Комсомольского РЭС

М.В. Царёв
С.В. Алексимов

Ведомость объемов работ по объекту
«Доплеровский метеорологический радиолокатор» г. Комсомольск-на-Амуре.
ПИР и СМР

1. Строительство новой СТП 25/6/0,4 кВ с силовым трансформатором ТМГ 25кВА Комсомольский р-н

(заявитель:ФГБУ «Центральная аэрологическая обсерватория»)

Показатель	Значение
Установка СТП 25/6/0,4 У1 с силовым трансформатором ТМГ 25кВА на опоре	1 шт
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5)	1 шт
Монтаж траверсы под ПКТ	1 шт
Монтаж траверсы под силовой трансформатор	1 шт
Монтаж контура заземления под КТП с проведением испытаний и предоставлением протокола.	
Уголок 75х75 мм	9м
Круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м	18м
Тип и количество устанавливаемых траверс:	
Приемная траверса ТМ-2	1шт
Хомут Х-1	1шт
Выполнить пусконаладочные работы	1 шт.
Тип и количество устанавливаемого оборудования:	согласно опросного листа

2. Строительство отпайки ВЛ-6кВ от опоры №1-00/93 ф.1 ПС 110/35/6кВ «Северная»-ПС «Сталкер» Комсомольский р-н

(заявитель:ФГБУ «Центральная аэрологическая обсерватория»)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,465 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,458 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИПЗ 1х50 отпайка от оп.№1-00/93 ф.1 ПС 110/35/6кВ «Северная»-ПС «Сталкер» до СТП	1,473 км, в том числе ввод в СТП
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
промежуточная одностоечная ж/б опора (П20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5)	5 шт
анкерной ж/б опоры с одним укосом (УА20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5)	1 шт

анкерных ж/б опоры с двумя укосами (УП20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5)	2 шт
Тип и количество устанавливаемых траверс: ТМ-51 ТМ-56 ТМ-55 Х-1 Узел крепления подкоса У-1	7 шт 5 шт 5 шт 7 шт 6 шт
Установка заземления траверснаоп.№1-02/1: - 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.	8 шт
Тип и количество устанавливаемых изоляторов: Штыревой изолятор ШФ-20Г.1 Подвесной изолятор ЛК-70/10-Б-4	30 шт 18 шт
Тип и количество устанавливаемых заземляющих проводников ЗП1	4,4 м
Тип и количество устанавливаемых разъединителей: Монтаж разъединителя РЛНДз-1.1-200 на оп.№1-02/1	1 шт
Монтаж контура заземления под РЛНД: - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L= 6м и 8м; - 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=8 м.	1 шт
Тип и количество ограничителей перенапряжения: Монтаж ОПНп-6 УХЛ1 на оп.№1-02/1	3 шт
Отпайку присоединить к существующей линии. Прокалывающий зажим ОАЗ-1	3 шт
Вырубка деревьев (диаметров до 20см) Вырубка деревьев (диаметров до 30см) Чистка просеки Вывоз порубочного материала, утилизация, возмещение ущерба, возврат деревьев	30 шт 20 шт 0,93 га
Планировка трассы ВЛ бульдозером	0,93 га

3. Реконструкция ВЛ-6кВ опора №1-00/93 ф.1 ПС 110/35/6кВ «Северная»-ПС «Сталкер Комсомольский р-н (инв.№НВ005675 ВЛ-6 кВ ф.1 ПС «Северная» - ТП «Сталкер»)

(заявитель: ФГБУ «Центральная аэрологическая обсерватория»)



Показатель	Значение
Тип и количество демонтируемых стоек:	
Демонтаж одностоечной деревянной опоры №1-00/93	1 шт
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
анкерной ж/б опоры с одним уклоном (А20-1Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ-10,5-5)	1 шт
Тип и количество устанавливаемых траверс:	
ТМ-51	1 шт
ТМ-53	1 шт
ТМ-54	1 шт
Хомут Х-1	1 шт
Узел крепления подкоса У-1	1 шт
Тип и количество устанавливаемых изоляторов:	
Штыревой изолятор ШФ 20Г.1	3 шт
Подвесной изолятор ЛК-70/10-Б-4	3 шт
Тип и количество устанавливаемых заземляющих проводников ЗП1	1 м

Примечание:

Подрядчик обязан сдать Заказчику по актам все демонтированные материалы в том числе:

- опора деревянная - 1шт (инв.№НВ005675 ВЛ-6 кВ ф.1 ПС «Северная» - ТП «Сталкер»)

И.О. Начальник Комсомольского РЭС

 **М.В. Царёв**
 **А.В. Максимов**