

## Техническое задание

## Виды работ: Работы по ремонту КЛ-10кВ РП-29 Л-29-11, Л-29-12

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. 2хКЛ-10 кВ (двух кабельных линий 10 кВ), кабель ААБ2л-10 3*240 мм<sup>2</sup></b>				
1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м <sup>3</sup>	11,6244	
2	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	5,1664	
3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	826,624	
4	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м <sup>3</sup>	0,51664	
5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	6,458	
6	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	км	6,3	
7	Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150	100 м	63	
8	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м <sup>3</sup>	0,18	
9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	0,18	
10	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)	шт	2	
11	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)	шт	2	
12	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН): для труб Ду = 110 мм длиной до 700 м	м	50	
13	Бентонит Premium Gel	кг	395	
14	Полимер New-drill plus	т	0,022	
15	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 110 мм	10 м	5	
16	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	64,58	
17	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка: 600 средний	м <sup>3</sup>	516,64	
18	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,126	
19	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 110 мм	10 м	12,6	
20	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (с учетом змейки 2 % в траншее и в котлованах)	100 м	64,78	
21	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	1,76	

1	2	3	4	5
22	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг (прокладка в ТП)	100 м	0,3	
23	Кабели силовые на напряжение 10000 В для прокладке в земле с алюминиевыми жилами с двумя слоями пластмассовых лент марки: ААБ2ЛУ, с числом жил - 3 и сечением 120 мм <sup>2</sup>	1000 м	6,81356	
24	Бирки кабельные маркировочные, пластмассовые У135	100 шт	0,04	
25	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	44	
26	Пена противопожарная, марка "ПРОМАФОАМ-С" (700 мл)	шт	8	
27	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	шт	4	
28	Муфта термоусаживаемая концевая на напряжение до 10 кВ внутренней установки ЗКНТп-10 70-120 мм <sup>2</sup> (прим. ЗКВТп-10-70-120 мм <sup>2</sup> )	шт	4	
29	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	шт	10	
30	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ марки Стп10-70/120 с болтовыми соединителями и комплектом пайки для присоединения заземления	компл.	10	

#### Благоустройство

31	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м <sup>3</sup>	0,18	
32	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	21,6	
33	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	100 м <sup>2</sup>	12,664	
34	Установка: столбика замерного для линии связи	шт	42	

#### Раздел 2. Пусконаладочные работы

35	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	6	
36	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	6	
37	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением: до 10 кВ добавлять к расценке 01-12-027-01	500 м кабеля	33,984	
38	Тепловизионное обследование электрооборудования	измерение	2	

Все ЭМР выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ

Правила устройства электроустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204)

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. N 6).

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда и Соцзащиты РФ от 24.07.2013 № 328н).

По окончании работ предоставить исполнительную документацию (контрольную геодезическую съёмку исполнения проекта выданную геодезической организацией), приемо-сдаточные документы согласно инструкции И1.13-07, протоколы комплексных испытаний и измерений.

Работы производятся в действующих электроустановках.