

Техническая спецификация
"Замена ОД/КЗ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС-110/35/10 с.Ново-Баженово"

1. Наименование: Замена ОД/КЗ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС-110/35/10 с.Ново-Баженово
2. Место выполнения работ: область Абай
3. Технические и качественные характеристики:
 - 3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице 1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;
 - 3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.
4. Прочие характеристики:
 - 4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;
 - 4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;
 - 4.3 Материалы должны быть сертифицированы;
 - 4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.
 - 4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;
 - 4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.
 - 4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.
 - 4.8 Комплектность определять согласно технической спецификации оборудования.
 - 4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
Подраздел 1. Демонтаж отделителя и короткозамыкателя 110 кВ			
1	Демонтаж ОД напряжением 110 кВ. Отсоединение концов	комплект (3 полюса)	2
2	Демонтаж КЗ напряжением 110 кВ. Отсоединение концов	шт.	2
3	Демонтаж вторичных цепей привода ОД/КЗ-110 кВ	шт.	2
4	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в шкафу РЗА	шт.	2
5	Демонтаж лежней	шт. сборных конструкций	2
6	Демонтаж привода	шт.	4
Подраздел 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже			
7	Демонтированный ОД-КЗ-110 кВ. Погрузка	т	1,3
8	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,3
9	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	182
10	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1
11	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	140
12	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,15
13	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,15
14	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	161
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
Подраздел 1. Монтаж фундамента под выключатель Т-1, Т-2			

15	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	2,12
16	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0,306
17	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,306
18	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0284
19	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0284
20	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	3,16
21	Бетон тяжелый ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	3,16
22	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	15,36
Подраздел 2. Монтажные работы металлоконструкций под выключатель Т-2			
23	Металлоконструкция под выключатель. Монтаж	т	0,2
24	Переходная металлическая конструкция для разъединителя 110кВ индивидуального исполнения	шт	1
Подраздел 3. Монтаж площадки для обслуживания выключателя Т-1, Т-2			
25	Площадка для обслуживания выключателя. Монтаж	т конструкций	1,6
26	Площадка для обслуживания выключателя	шт	2
Подраздел 4. Монтаж элегазового выключателя Т-1, Т-2			
27	Монтаж элегазового выключателя 110 кВ	комплект (3 фазы)	2
28	Элегазовый выключатель 110 кВ в комплекте с опорной металлоконструкцией	шт	2
29	Монтаж шинного моста между выключателем и силовым трансформатором длиной 10 м из провода	пролет (3 фазы)	1
30	Монтаж шинного моста между выключателем и линейным разъединителем длиной 3 м из провода	пролет (3 фазы)	1
31	Монтаж шинного моста между выключателем и силовым трансформатором длиной 8 м из провода	пролет (3 фазы)	1
32	Монтаж шинного моста между выключателем и линейным разъединителем длиной 4 м из провода	пролет (3 фазы)	1
33	Заземлитель горизонтальный в траншее из стали круглой. Монтаж оборудования	м	8
34	Проводник заземляющий открыто из круглой стали. Монтаж по строительным основаниям	м	2
35	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80,	км	0,075
36	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке	шт.	24
37	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 10 мм	т	0,1
38	Электрод типа Э46 ГОСТ 9467-75	кг	30
39	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,01
40	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00174
41	ТКАНЬ ОБТИРОЧНАЯ	пог.м	10
42	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 ЖЕЛТАЯ	кг	2
43	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74ЗЕЛЕНАЯ	кг	2
44	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 КРАСНАЯ	кг	2
45	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 ЧЕРНАЯ	кг	2
Подраздел 5. Монтаж контрольных кабелей			
46	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	8
47	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	16
48	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	160

49	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85	км	0,08
50	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85	км	0,08
51	Ключ управления. Монтаж оборудования	шт.	2
52	Переключатель малогабаритный кулачковый (ключ управления)	шт	2
53	Монтаж сигнальных ламп	шт.	4
54	Лампа сигнальная К	шт	2
55	Лампа сигнальная З	шт	2
56	Реле указательное. Монтаж оборудования	шт.	4
57	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	шт	4
58	Светильник. Установка	шт.	8
59	Светильник в комплекте с кронштейном	шт	8
60	Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами	м	200
61	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012	км	0,2
62	Металлорукав	м	60
63	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	4
64	Выключатель автоматический - характеристика "С" IP 25А 4,5 кА "С"	шт.	4
65	Коробка распределительная настенная. Монтаж на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка	8
66	Разветвительная коробка	шт.	8
67	Монтаж вторичной коммутации релейном отсеке	шт.	2
68	Монтаж вторичной коммутации в клемном шкафу на ОРУ	шт.	2
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузо-разгрузочные работы</u>			
69	Оборудование. Погрузка	т	3,276
70	Оборудование. Разгрузка	т	3,276
71	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 140 км	т·км	458,64
72	Конструкции металлические. Погрузка	т	0,239425
73	Конструкции металлические. Разгрузка	т	0,239425
74	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 140 км	т·км	33,5195
75	Конструкции металлические. Погрузка	т	1,1
76	Конструкции металлические. Разгрузка	т	1,1
77	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 140 км	т·км	154
78	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	0,0432
79	Щебень, гравий, галька. Разгрузка	т	0,0432
80	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 140 км	т·км	6,048
<u>РАЗДЕЛ 1. Пуско-наладочные работы</u>			
81	Выключатель воздушный с гасительными камерами, напряжение до 110 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	2
82	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	2

83	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	2
----	--	--------	---