

Техническая спецификация
"Замена ОД/КЗ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС 110/35/10 кВ ЧПТФ"

1. Наименование: Замена ОД/КЗ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС 110/35/10 кВ ЧПТФ
2. Место выполнения работ: ВКО
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
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж ОД напряжением 110 кВ.Отсоединение концов	комплект (3 полюса)	2
2	Демонтаж КЗ напряжением 110 кВ.Отсоединение концов	шт.	2
3	Демонтаж шинного моста от ОД-КЗ до силового трансформатора (3 провода сеч.АС-150 мм2 длиной 5м)	пролет (3 фазы)	2
4	Демонтаж стоек УСО	м ³ сборных железобетонных конструкций	1,76
5	Демонтаж привода	шт.	2
6	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,6
7	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,6
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	224
9	Демонтированный ОД-КЗ-110 кВ с приводом. Погрузка	т	1,3
10	Демонтированный ОД-КЗ-110 кВ с приводом. Разгрузка	т	1,3
11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	182
12	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	0,5
13	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	70

14	Демонтаж вторичных цепей ОД/КЗ-110	шт.	4
15	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в шкафу на ОРУ	шт.	2
Подраздел 1.Монтаж фундамента под выключатель			
16	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	3,84
17	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0,512
18	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,512
19	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0284
20	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0284
21	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	5,12
22	Бетон тяжелый ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	5,12
23	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	15,36
24	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,01
Подраздел 2.Монтаж фундамента под Ограничитель перенапряжения			
25	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	5,76
26	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0,768
27	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,768
28	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0213
29	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0213
30	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	7,68
31	Бетон тяжелый ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	7,68
32	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	1,92
33	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,015
РАЗДЕЛ 2.Монтажные работы			
Подраздел 1.Монтаж опорной конструкции под ОПН			
34	Монтаж опорной металлоконструкций под ОПН	т	1,5
35	Опорная металлоконструкция под ОПН	шт	2
Подраздел 2.Монтаж площадки обслуживания выключателя			
36	Площадка для обслуживания выключателя. Монтаж	т конструкций	1,6
37	Площадка для обслуживания выключателя	шт	2
Подраздел 3.Монтаж элегазового выключателя			
38	Монтаж элегазового выключателя 110 кВ в комплекте с опорной металлоконструкцией	комплект (3 фазы)	2
39	Элегазовый выключатель 110 кВ в комплекте с опорной металлоконструкцией	комплект	2
40	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	6
41	Ограничитель перенапряжения мультиградиентный	шт	6
42	Монтаж шинного моста между выключателем и трансформатором тока длиной 7 м из провода АС 150/34 через ОПН	пролет (3 фазы)	2
43	Монтаж шинного моста между трансформатором тока и силовым трансформатором длиной 7 м из провода	пролет (3 фазы)	2

44	Монтаж шинного моста между выключателем и шинным разъединителем длиной 6 м из провода	пролет (3 фазы)	2
45	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных	км	0,12
46	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке	шт.	36
47	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	2
48	Трансформатор тока 150/5	комплект	2
49	Заземлитель горизонтальный в траншее из стали круглой. Монтаж оборудования	м	8
50	Проводник заземляющий открыто из круглой стали. Монтаж по строительным основаниям	м	2
51	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и	т	0,0062
52	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	20
53	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75	кг	40
54	Блок питания. Монтаж оборудования	шт.	2
55	БЛОК ПИТАНИЯ	шт	2
56	Ключ управления. Монтаж оборудования	шт.	2
57	Переключатель вкл/выкл	шт	2
58	ТКАНЬ ОБТИРОЧНАЯ	пог.м	40
59	Металлорукав	м	50
60	Монтаж сигнальных ламп	шт.	6
61	Лампа сигнальная З	шт	2
62	Лампа сигнальная Ж	шт	2
63	Лампа сигнальная К	шт	2
64	Реле указательное. Монтаж оборудования	шт.	4
65	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	шт	4
66	Реле промежуточное. Монтаж оборудования	шт.	2
67	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ АС 220 В	шт	2
РАЗДЕЛ 3.Монтаж контрольных кабелей			
68	Прокладка контрольного кабеля 19х1,5 от шкафа управления до КРУН-10	м кабеля	80
69	Прокладка контрольного кабеля 4х4 от шкафа управления до КРУН-10	м кабеля	80
70	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85	км	0,08
71	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85	км	0,08
72	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы 1,5 мм2, количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	4
73	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы 4 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	8
74	Монтаж вторичной коммутации в релейном отсеке	шт.	2
75	Монтаж вторичной коммутации в клемном шкафу на ОРУ	шт.	2
РАЗДЕЛ 4.Перевозка			
76	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	3,276
77	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	3,276
78	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	458,64
79	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	0,768
80	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	107,52
81	Конструкции металлические. Погрузка	т	1,6
82	Конструкции металлические. Разгрузка	т	1,6

83	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	224
<u>РАЗДЕЛ 1.Пуско-наладочные работы</u>			
84	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем напряжением до 110кВ. Пусконаладочные работы	шт.	2
85	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	2