

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству подземного рудника Сакдриси 6

RMG GOLD

Абашидзе В.В.

« 07 » 07 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер по производству подземного рудника Сакдриси 6

RMG GOLD

Джаманов Т.
« 01 » 07 2025 г.

Техническое задание на изготовление КРУ для подземной подстанции рудника Сакдриси 6.

Общие требования

Размещение подстанции включает в себя составные части такие как:

1. Установка КРУ в подземной нише, питание с поверхности кабелем от линии 10кВ.
2. Распределение будет осуществляться кабельными линиями 10кВ.
3. Проектирование изготовления ВВ ячеек (в исполнении ОРУ или ЗРУ). Подключение вводной ячейки кабельное.
4. Ячейки КСО (КРУН) предназначены для монтажа в ОРУ(ЗРУ)-10кВ. Поставка должна осуществляться в соответствии с опросным листом, и схемой главных цепей (рис.1), дополнительными требованиями и указанными в п.4.2 технического задания.
Предусмотреть дополнительно к схеме отсек (ячейку) для питания защиты, ТТ и ТН

Структура условного обозначения: КРУ-Х-РН-ХХ-XXX-УХЛ5

КРУ ————— Комплектное распределительное устройство.

Х ————— Номинальное напряжение, кВ.

РН ————— Исполнение рудничное нормальное.

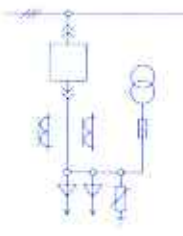
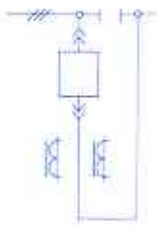
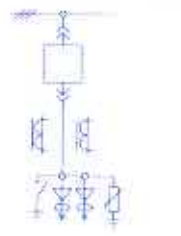
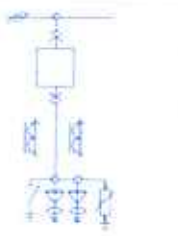
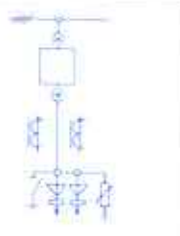
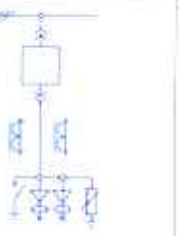
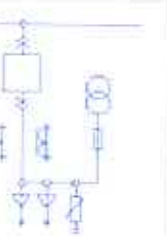
ХХ ————— Шифр исполнение (см. Таблицу №).

XXX ————— Номинальный ток шкафа.

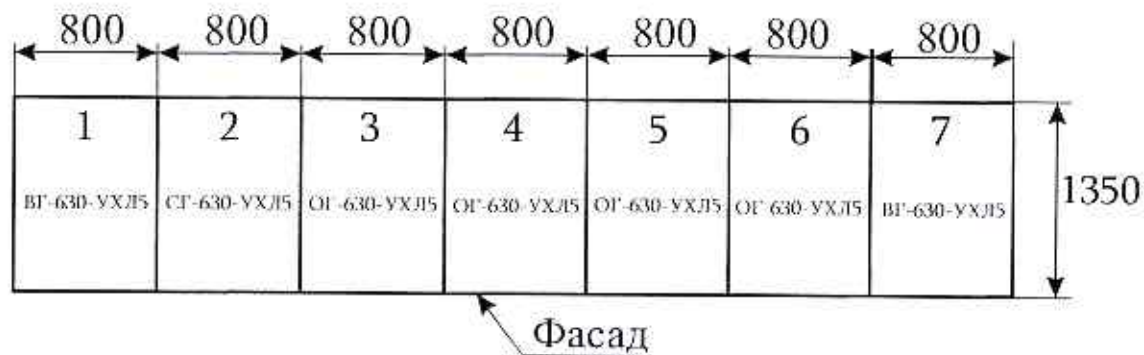
УХЛ ————— Климатическое исполнение и категория размещения.

ОГ	Шкаф отходящих присоединений группового КРУ	50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 1000, 1250
ВГ	Шкаф вводной группового КРУ	250, 300, 400, 600, 1000, 1250, 1600
СГ	Шкаф секционный группового КРУ	250, 300, 400, 600, 1000, 1250, 1600

Таблица №2

№			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
1	Номинальное напряжение, кВ	10							
2	Номинальный ток сборных шин, А	1000							
3	Схема первичных соединений								
4	Номер камеры по плану		1	2	3	4	5	6	7
5	Тип камеры		КРУ-10-РН-ВГ-630-УХЛ5	КРУ-10-РН-СГ-630-УХЛ5	КРУ-10-РН-ОГ-630-УХЛ5	КРУ-10-РН-ОГ-630-УХЛ5	КРУ-10-РН-ОГ-630-УХЛ5	КРУ-10-РН-ОГ-630-УХЛ5	КРУ-10-РН-ВГ-630-УХЛ5
6	Назначение камеры		Ввод №1	Секционная	Трансформатор №1 1000кВА	Трансформатор №2 1000кВА	Трансформатор №3 1000кВА	Трансформатор №4 1000кВА	Ввод №2
Нагрузка по трансформаторам					800кВт	800кВт	800кВт	1000кВт	
7	Ток электродинамической стойкости, кА		51	51	51	51	51	51	51
8	Ток термической стойкости (односекундный), кА		20	20	20	20	20	20	20
9	Выключатель вакуумный	Тип Ток, А	VS1-12/630-20 630	VS1-12/630-20 630	VS1-12/630-20 630	VS1-12/630-20 630	VS1-12/630-20 630	VS1-12/630-20 630	VS1-12/630-20 630
10	Тип заземляющего устройства				IN15-12/31.5-210	IN15-12/31.5-210	IN15-12/31.5-210	IN15-12/31.5-210	
11	Тип предохранителей		ПКД-011-10-У3						ПКД-011-10-У3
12	Тип трансформаторов тока		LZZBJ9-10C1; 300/5 А; 0.5/10P; 10/10/15VA	LZZBJ9-10C1; 300/5 А; 0.5/10P; 10/10/15VA	LZZBJ9-10C1; 75/5 А; 0.5/10P; 10/10/15VA	LZZBJ9-10C1; 75/5 А; 0.5/10P; 10/10/15VA	LZZBJ9-10C1; 75/5 А; 0.5/10P; 10/10/15VA	LZZBJ9-10C1; 100/5 А; 0.5/10P; 10/10/15VA	LZZBJ9-10C1; 300/5 А; 0.5/10P; 10/10/15VA
13	Тип трансформаторов нулевой последовательности				LXK-F120; 30/1	LXK-F120; 30/1	LXK-F120; 30/1	LXK-F120; 30/1	
14	Тип трансформаторов собственных нужд		ОЛС-2.5/10						ОЛС-4/10
15	Тип ограничителя перенапряжения		ОПН-II-10/10.5/5/300 УХЛ2		ОПН-II-10/10.5/5/300 УХЛ2	ОПН-II-10/10.5/5/300 УХЛ2	ОПН-II-10/10.5/5/300 УХЛ2	ОПН-II-10/10.5/5/300 УХЛ2	ОПН-II-10/10.5/5/300 УХЛ2
16	Оперативный ток		AC-220	AC-220	AC-220	AC-220	AC-220	AC-220	AC-220
17	Измерительные приборы	Вольтметр	250V	-	-	-	-	-	250V
17		Амперметр	+	+	+	+	+	+	+
18	Тип реле		LX 120 REDUT	LX 120 REDUT	LX 120 REDUT	LX 120 REDUT	LX 120 REDUT	LX 120 REDUT	LX 120 REDUT
19	Вид защиты	ТО	X	X	X	X	X	X	
		МТЗ	X	X	X	X	X	X	X
		ЛЗШ	X	X	X	X	X	X	X
		ДЗ	X	X	X	X	X	X	X
20	Блокировки	Механические	+	+	+	+	+	+	+
		Электрические	+	+	+	+	+	+	+
21	Материал сборных шин	А/ДЗ1Т 60x8	+	+	+	+	+	+	+
		А/ДЗ1Т 60x6	-	-	+	+	+	+	-
22	Степень защиты оболочки (при закрытых дверях)		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
23	Габаритные размеры-В*Ш*Г (приблизительные)		1900*800*1350	1900*800*1350	1900*800*1350	1900*800*1350	1900*800*1350	1900*800*1350	1900*800*1350

План расположения камер КРУ-10 РН



ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные требования Заказчика (если есть)

Подготовил: Энергетик р. Сакдриси 6 Пелисов И.

შპს-ს სახელი	გ. კუპრაშვილი	10 კვ ძაბვის უჯრედების შეკეთების სპეციალიზაცია (პეტია №13 მთავრობის)	ფურცელი
შპს-ის მფლობელი	ს. მელიძე		