

Комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией РЕБ на номинальное напряжения до 24кВ



Краткая техническая информация

Комплектное распределительное устройство КРУЭ РЕ6

Устройство комплектное распределительное в элегазовом моноблоке на напряжение до 24 кВ, номинальный ток 630 А типа КРУЭ РЕ6 предназначено для комплектования трансформаторных подстанций, применяемых для электроснабжения жилищно-коммунальной и общественной застройки.

КРУЭ РЕ6 малогабаритное распределительное устройство на 1, 2, 3, 4 присоединения.

В состав моноблока РЕ6 входят функции С (присоединение с выключателем нагрузки) и V (присоединение с вакуумным силовым выключателем и разъединителем), со стороны присоединения КЛ функции имеют заземляющие ножи.

КРУЭ РЕ6 предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000м.
- температура окружающего воздуха - от минус 25°С до плюс 40°С.
- относительная влажность окружающего воздуха не более 98% при 25°С, без конденсации влаги на встроенных элементах .
- среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию.

Климатическое исполнение У категория размещения 3 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

Степень защиты моноблока IP67, со стороны фасада IP41 по ГОСТ 14254

КРУЭ РЕ6 изготавливаются по техническим условиям ТУ 27.12.10-002-85119814-2023.

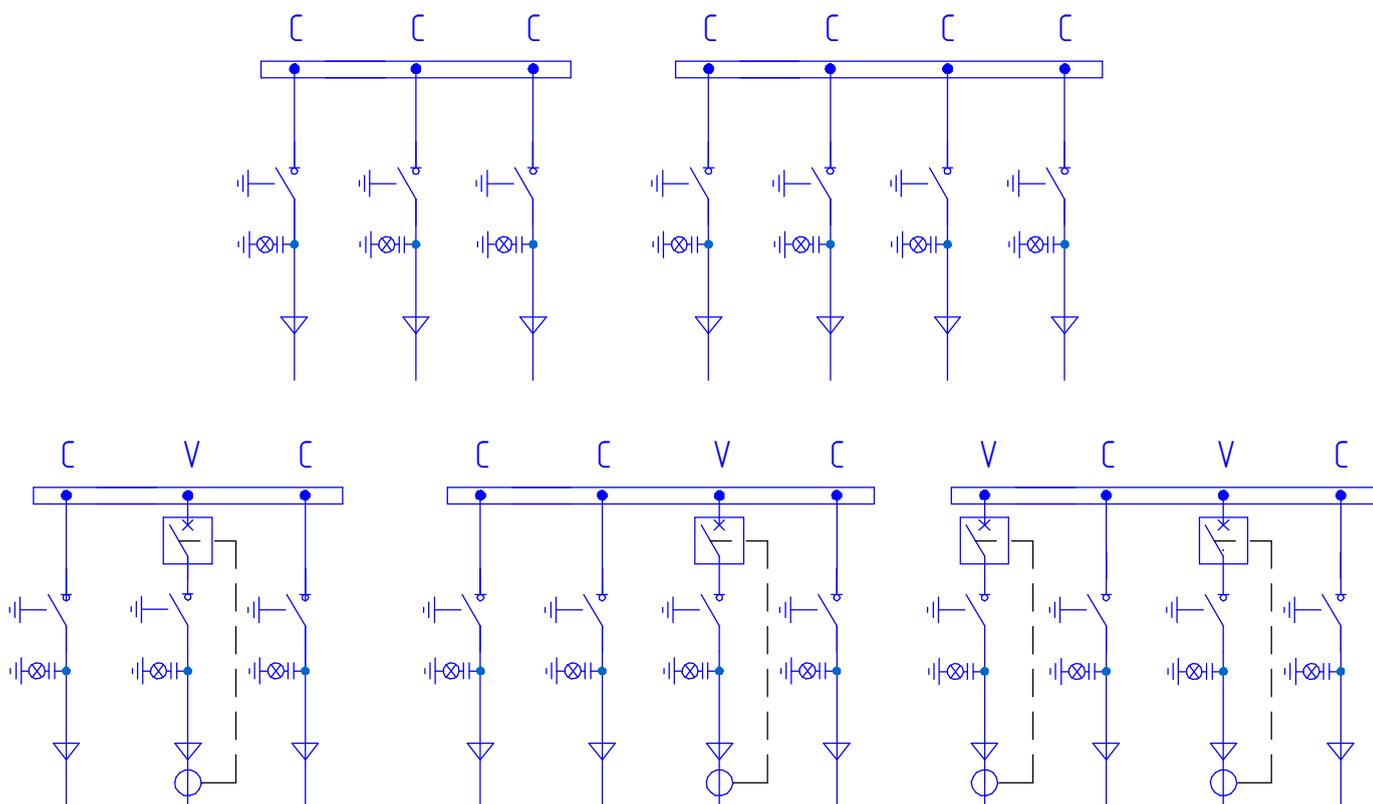


Технические характеристики КРУЭ РЕ6

№	Наименование параметра	Значение		
1	Номинальное напряжение, кВ	6	10	20
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	24
3	Номинальное напряжение испытания грозовым импульсом, кВ	60	75	125
4	Номинальный ток главных цепей и сборных шин, А	630		
5	Номинальный ток отключения ВВ, кА	20		
6	Номинальный ток отключения ВН, А	630		
7	Ток термической стойкости, кА	20/25*		
8	Время протекания тока термической стойкости, с	3		
9	Нормальное давление элегаза (при 20°С) МПа	0,04		
10	Минимальное давление элегаза (при 20°С) МПа	0,02		

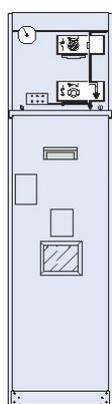
* для вакуумного выключателя

Варианты конфигурации моноблоков КРУЭ RE6

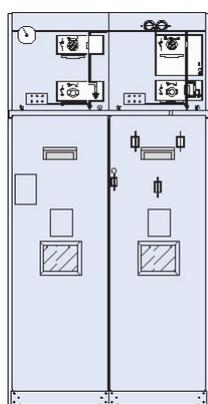


Масса-габаритные размеры моноблоков КРУ" RE6

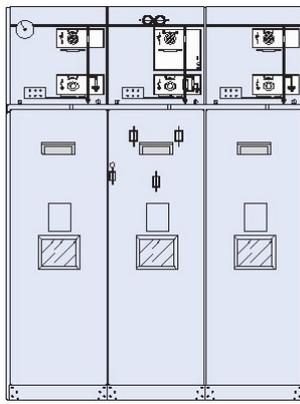
Габаритные размеры КРУЭ RE6 (без отсека НН)



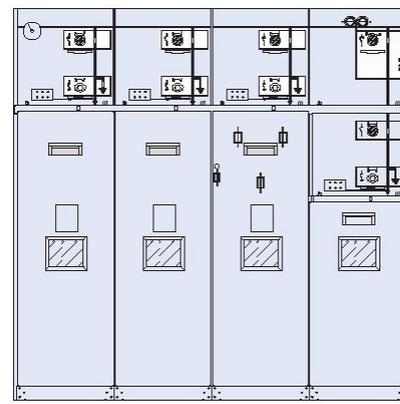
Моноблок
1 функция
355x1400x770
(ШxВxГ)
масса
не более 190кг



Моноблок
2 функции
680x1400x770
(ШxВxГ)
масса
не более 390кг



Моноблок
3 функции
1005x1400x770
(ШxВxГ)
масса
не более 580кг



Моноблок
4 функции
1330x1400x770
(ШxВxГ)
масса
не более 750кг

Релейная защита

В качестве релейной защиты в моноблоке РЕ6 используются микропроцессорные блоки защиты типа БЭМП-РУ-АП, БМРЗ-60-VIP. Блоки работают совместно с трансформаторами тока ТП-ЭК-0,66 М10, АКАП2. Питание блоков осуществляется от вторичных токовых цепей, и не требует оперативного питания.

По согласованию с заказчиком допускается установка блоков МПЗ других производителей.

Безопасность

На всех функциях по умолчанию устанавливаются индикаторы наличия напряжения ИНЗ-10Р(ООО "Терма-энерго"), DXN8D-12 (Chint).

На функции С устанавливаются указатели протекания тока короткого замыкания (УТКЗ).

В КРУЭ-Z применяются УТКЗ: А-Сигнал К1 (ООО МНПП "Антракс"), ALPHA-M (Horstmann).

По согласованию с заказчиком допускается установка приборов других производителей.

Приборы и аппараты применяемые в КРУЭ РЕ6

Таблица

Назначение	Наименование	Примечание
Блок МПЗ	БЭМП-РУ-АП	не требует внешнего питания
	БМРЗ-60-VIP	не требует внешнего питания
Индикатор наличия напряжения	ИНЗ-10Р	
	DXN8D-12	
УТКЗ	А-Сигнал К1	
	ALPHA-M	
	EKL4	
Трансформаторы тока	ТП-ЭК-0,66 М10, АКАП2	
Телемеханика	HVD3-RTU5	
	ЭНИП-2	