

# КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

## ОБОРУДОВАНИЕ, ВСТРАИВАЕМОЕ В КРУН К-104



Устройства комплектные распределительные К-104 предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока при номинальном напряжении 6 (10)кВ промышленной частоты 50 и 60Гц для систем с изолированной нейтралью. Применяются на тепловых, атомных, газотурбинных электростанциях, трансформаторных подстанциях промышленных предприятий сельского хозяйства, для электрификации транспорта, в том числе и метрополитена, а так же на других объектах электроснабжения.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

К-104 XX - X - XX/XXX УЗ



## Технические данные

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра и исполнение
1	Номинальное напряжение (линейное), кВ	6:10
2	Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2:12
3	Номинальный ток главных цепей, А	630:1000:1600
4	Номинальный ток отключения выключателя, кА	20: 25
5	Номинальный ток сборных шин, А	до 2000
6	Время протекания тока термической стойкости, с - для главных цепей - для заземляющих ножей	3 1
7	Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В - постоянного тока - переменного тока	110:220 220
8	Наличие выдвижных элементов	с выкатными элементами
9	Условия обслуживания	Двухстороннее
10	Вид изоляции	Воздушная
11	Уровень изоляции	Нормальная по ГОСТ 1516.1

Шкафы К-104 могут устанавливаться в помещениях и модульных зданиях, размещенных на высоте до 1000м над уровнем моря (допускается установка на высоте более 1000м при соблюдении требований ГОСТ 1516.3-96 и ГОСТ 8024-80).

- верхнее значение температуры окружающего воздуха для исполнения УЗ-40°С, для исполнения ТЗ-45 °С,

- нижнее значение температуры окружающего воздуха для исполнения УЗ- минус 25°С, для исполнения ТЗ-минус 10 °С,

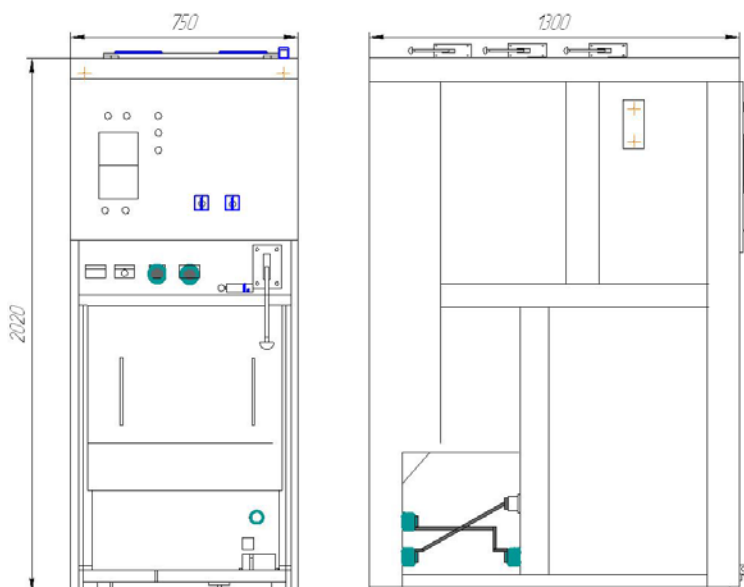
- окружающая среда не должна содержать газов, и паров и химических отложений, вредных для изоляции.

РЗА выполняется, как на электромеханических реле, так с использованием микропроцессорных терминалов. По требованию «Заказчика» ячейки комплектуются электросчетчиками для учета эл. энергии.

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус К-104 представляет собой набор отдельных модулей, имеющих жесткую стальную конструкцию. В отсеки, с учетом современных требований надежности и безопасности, встроена коммутационная и измерительная аппаратура, заземляющие и блокировочные устройства, токоведущие части контактные соединения.

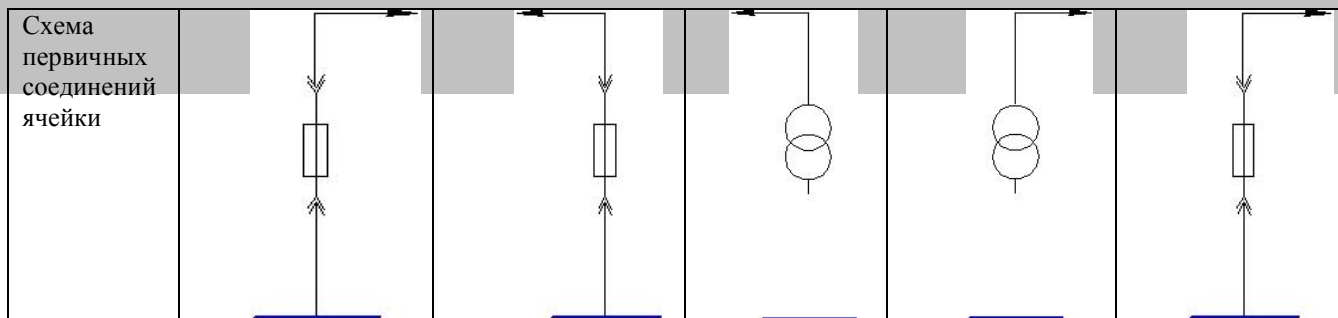
Корпуса шкафов предусматривают встраивание выкатных элементов (тележек), в которых размещены выключатели, трансформаторы напряжения и разъединяющие контакты (выполняющие роль разъединителей). Конструкция шкафов КРУ и выкатных элементов предусматривает возможность их закрепления в рабочем и контрольном положениях, а также их выкатывание из шкафа для ревизии и ремонта.



*Примечание  
1. Конструкция ячейки К-5941 может быть изменена в зависимости от назначения ячейки и ввода кабеля*

## Однолинейные электрические схемы

Схема первичных соединений ячейки					
№ схемы	101	102	103	104	105
Тип шкафа	<b>Шкаф с высоковольтным выключателем</b>				
Схема первичных соединений ячейки					
№ схемы	106	110	111	112	113
Тип шкафа	<b>Шкаф с высоковольтным выключателем</b>				
Схема первичных соединений ячейки					
№ схемы	114	115	122	123	124
Тип шкафа	<b>Шкаф с высоковольтным выключателем</b>				
Схема первичных соединений ячейки					
№ схемы	125	148	149	203	261
Тип шкафа	<b>Шкаф с высоковольтным выключателем</b>			<b>Шкаф с трансформатором напряжения</b>	



№ схемы	2512	2513	302	303	602
Тип шкафа	Шкаф с предохранителями		Шкаф ТСН		Шкаф разъединителя

