

Устройства комплектные рас-пределительные К-104 внутренней установки двухстороннего обслужи-вания предназначены для приема и распределения электрической энер-гии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение 6 и 10 кВ. Шкафы КРУ К-104 используются в распредели-тельных устройствах собственных нужд электростанций, электрических подстанций энергосистем и промыш-ленных предприятий, а так же на объектах электроснабжения ответ-ственных потребителей сельского хозяйства.

Шкафы К-104 имеют выкатной элемент, на который устанавливаются вакуумные коммутационные аппара-ты, плавкие вставки (для защиты трансформатора собственных нужд). Возможна установка на выкатной элемент трансформаторов напряже-ния.

Корпус ячейки КРУ К-104 представляет собой металлическую сборно-сварную конструкцию, вклю-чающую (в общем случае) аппаратуру, шторки, заземляющие и блокировочные устройства (токоведущие части), неподвижные электрические контакты главной цепи. Корпус шкафа К-104 устанавливается на закладных основаниях, которые укладываются в строительные конструкции распределительного устройства.

Отличительной особенностью шкафов К-104 является расположение сборных шин в нижней части шкафа, что позволяет устанавливать шинные мосты непосредственно над шкафами секционного выключателя и секционного разъединителя.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Номинальное рабочее напряжение, кВ	6,0; 10,0
Номинальный ток главных цепей шкафов, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500
Номинальный ток главных цепей шкафов с трансформаторами напряжения, силовыми трансформаторами и предохранителями, А	630
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1250; 2000; 2500
Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в шкаф, кА	20; 25; 31.5
Ток термической стойкости для промежутка времени Z_c , кА	20-31,5
Электродинамическая стойкость главных цепей, кА	51-81
Условия обслуживания	двустороннее

Исполнение вводов	кабельные, шинные
Степень защиты оболочки поГОСТ 14254-96	IP20 — при закрытых дверях шкафа IP00 - при открытых дверях шкафа, шкафов без дверей
Масса одного шкафа (средняя), кг	600 - 850

Габаритные размеры и масса

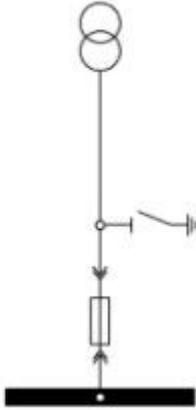
Наименование параметра	Значение
Высота, мм	1800 (2240 - для шкафов с верхним вводом)
Глубина, мм	1300
Ширина, мм	750 - для шкафов с выключателям ина ток до 1600А; 1100 - для шкафов с выключателям ина ток 2000А

Схемы главных цепей камер K104

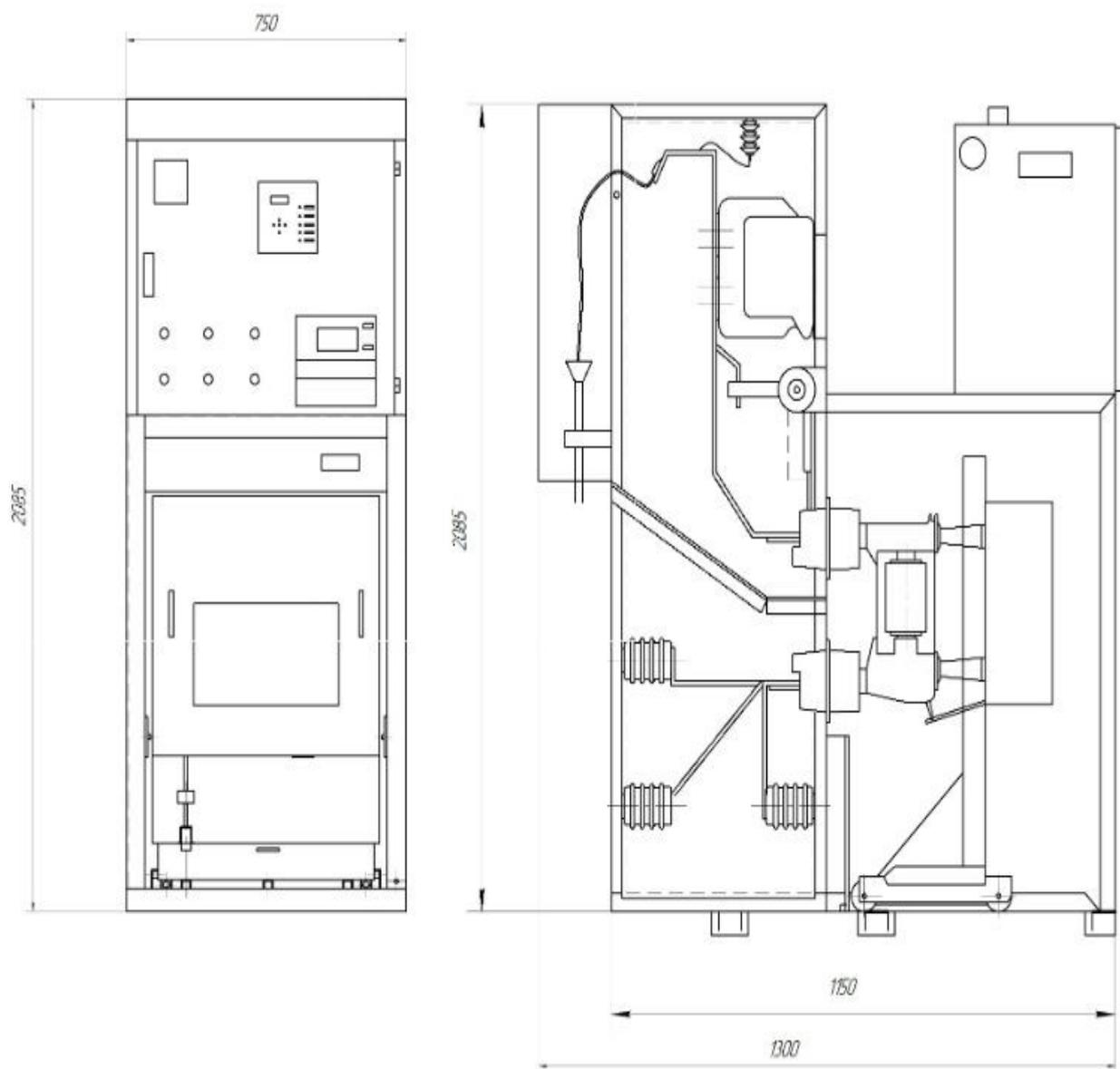
Схема главных цепей (первичных) цепей							
	Номер схемы	01	011	04	041	02	021
	Назначение камеры	Ввод кабельный		Ввод шинный		Отходящая кабельная линия	

Схема главных цепей (первичных) цепей							
	Номер схемы	042	043	03	031	05	051
	Назначение камеры	Отходящая шинная линия		Секционный выключатель		Секционный разъединитель	

Схема главных цепей (первичных) цепей							
	Номер схемы	06	251	254	255	302	303
	Назначение камеры	Тр-р напряжения	Линия к ТСН	Линия к ТСН (шунная)		Трансформатор собственных нужд (ТСН)- внутри К-59	

<p style="text-align: center;"><i>Схема главных цепей (первичных) цепей</i></p>	
<p><i>Номер схемы</i></p>	<p style="text-align: center;">304</p>
<p><i>Назначение камеры</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>Тр-р напряжения</i></p>

Вид и устройство камеры K104



Структура условного обозначения шкафов КРУ серии К104 – при заказе и в документации:

К104-10						У3
К	–	комплектное		распределительное		устройство;
104		-		номер		серии;
10	–	класс	напряжения	по	ГОСТ 1516.1-76,	кВ;
У3 - климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.						