

**Ячейка К-63** предназначена для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6 и 10 кВ и используется в распределительных устройствах собственных нужд электростанций, электрических подстанций энергосистем и промышленных предприятий, а также на объектах энергоснабжения ответственных потребителей сельского хозяйства.

Ячейки К-63 представляют собой сварную металлическую конструкцию из гнутых стальных профилей, так же каркас ячеек может изготавливаться из оцинкованной стали с применением технологии заклепочных соединений, что значительно повышает прочность корпуса, улучшает внешний вид и антикоррозионные свойства изделия.

В него устанавливаются аппараты и приборы согласно схемам главных и вторичных цепей.

Ячейки К-63 состоят из основных сборочных единиц: корпуса с аппаратурой; выкатной тележки; релейного шкафа внутри которого расположены устройства защиты и автоматики, аппаратура сигнализации и управления, приборы измерения и другие устройства вспомогательных цепей; отсека сборных шин.

Доступ в ячейки К-63 обеспечен через две двери: дверь релейного отсека, дверь отсека трансформаторов напряжения или предохранителя, Дверь трансформаторного отсека имеет смотровое окно для обзора внутренней части камер без снятия напряжения. Дверь релейного отсека является панелью, на которой смонтирована аппаратура схем вспомогательных цепей. На фасаде размещена аппаратура с задним присоединением проводов, на внутренней стороне выполнена раскладка проводов. Внутри камера освещена лампой накаливания.

Выкатная тележка представляет собой сварную конструкцию, на которой устанавливается высоковольтное оборудование различных производителей - вакуумный выключатель ВВ/TEL, ВБМ, ВБЭ, ВБСК , определяемое схемой соединения главных цепей, и разъединяющие контакты.

Выкатной элемент может занимать относительно корпуса положение: рабочее, контрольное и ремонтное. В рабочем и контрольном положениях выкатной элемент находится в фиксированном положении.

В ремонтном положении выкатной элемент из корпуса шкафа выдвинут полностью, разъединяющие контакты главной цепи разомкнуты; выкатной элемент с установленной на нем аппаратурой может быть подвергнут осмотру и ремонту.

Цепи вторичной коммутации ячейки КРУ размещены в релейном шкафу. Релейный шкаф представляет собой сварную металлическую конструкцию. Низковольтная аппаратура вторичных цепей смонтирована на панели внутри релейного шкафа либо на задней стенке релейного шкафа, либо на поворотной панели (дверь релейного шкафа).

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6,0; 10,0
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12,0
Номинальный ток главных цепей шкафов КРУН, А	630 - 3150
Номинальный ток сборных шин, А	до 3150
Ток термической стойкости (3-х секундный), кА	20; 31,5
Ток электродинамической стойкости главных цепей шкафов КРУН, кА	51; 81
Вид изоляции	Воздушная
Вид линейных высоковольтных подсоединений	Кабельные; воздушные
Способ обслуживания	С двусторонним обслуживанием; с коридором управления
Наличие теплоизоляции	Исполнение У1 - с частичной теплоизоляцией; Исполнение ХЛ1 - с теплоизоляцией
Типы (основные) высоковольтных шкафов, используемых в КРУН (приведены основные типы шкафов)	ШВВ - шкаф с вакуумными выключателями; ШТН - с трансформаторами напряжения; ШРС - с разъёмными контактными соединениями (секционный разъединитель).
Вид управления шкафами	Местное, дистанционное (по заказу)
Наличие дверей в шкафах	С дверьми, без дверей (по заказу)

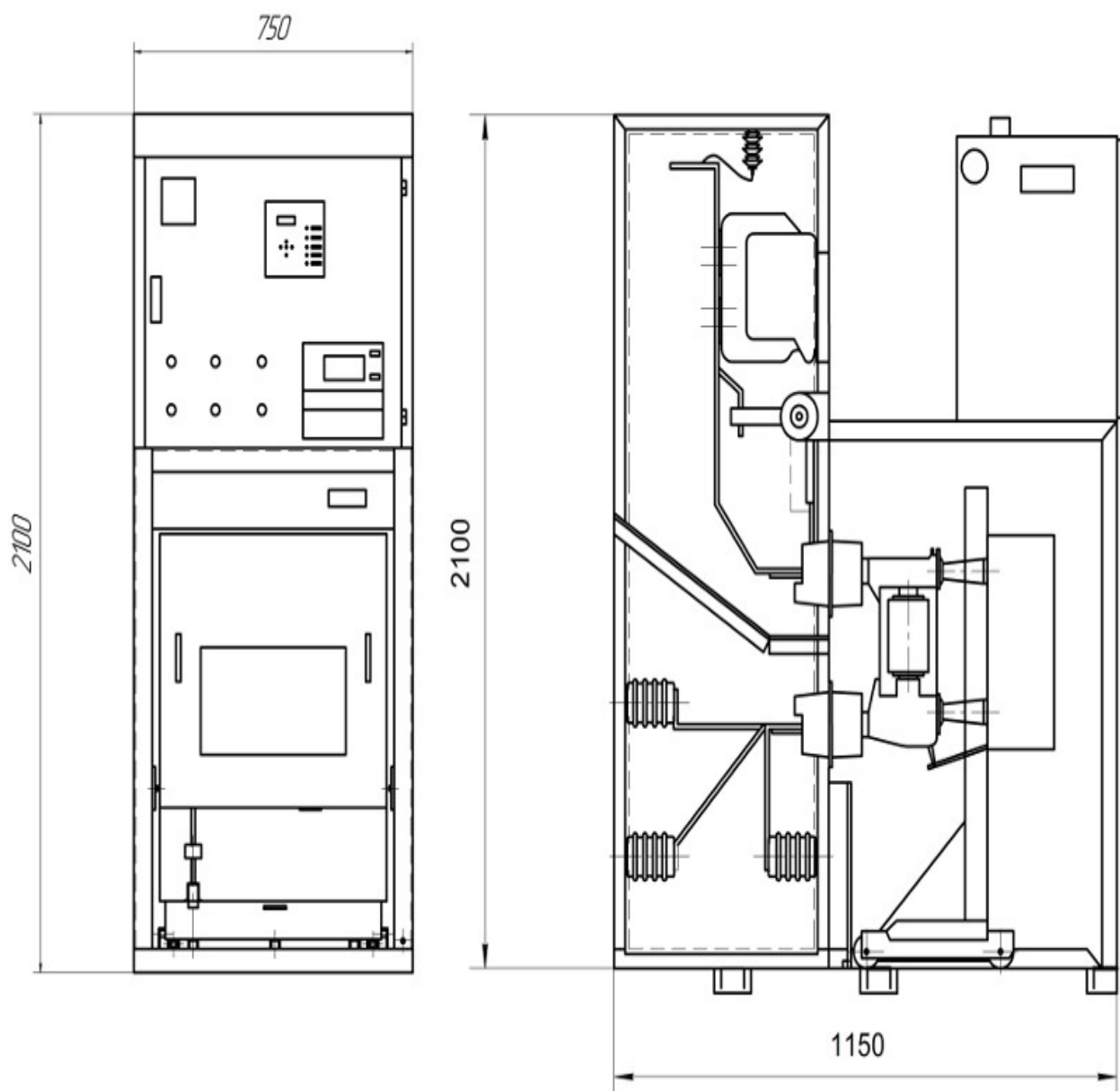
**Схемы главных соединений.**

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Схема главных цепей (первичных) цепей</p>							
	Номер схемы	01	011	04	041	02	021
	Назначение камеры	Ввод кабельный		Ввод шинный		Отходящая кабельная линия	

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Схема главных цепей (первичных) цепей</p>							
	Номер схемы	042	043	03	05	06	251
	Назначение камеры	Отходящая шинная линия		Секционный вык-ль	Секционный раз-ль	Тр-р напряжения	Линия к ТСН

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Схема главных цепей (первичных) цепей</p>						
	Номер схемы	255	302	304	307	308
	Назначение камеры	Линия к ТСН	Трансформатор собственных нужд внутри КРУН		Щкаф ТСН - отдельстоящий	

### Вид и устройство.



### Структура условного обозначения КРУН К-63 при заказе и в документации:

К-63 XX-XX-XXXX  
К - комплектное распределительное устройство наружной установки;  
63 - номер модификации;  
XX - климатическое исполнение и категория размещения (У1 или ХЛ1) по ГОСТ 15150-69;

XX - класс напряжения по ГОСТ 1516.1 - 76 - (10 или 6), кВ;  
XXXX - ток сборных шин КРУН.