

# Комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней установки 6-10 кВ серии К-128

## НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы КРУ К-128 предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 6-10 кВ для систем с изолированной нейтралью для всех типов электростанций, подстанций, промышленных предприятий, электрификации транспорта, сельского хозяйства и других объектов электроснабжения.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В части воздействия факторов внешней среды шкафы К-128 соответствуют климатическому исполнению УЗ по ГОСТ 15150-69 и по ГОСТ 15543.1-89, при этом нижнее значение температуры окружающего воздуха принимается минус 25°C. Номинальные значения климатических факторов:

- высота над уровнем моря не более 1000 м (допускается установка на высоте более 1000 м при соблюдении требований ГОСТ 15150-69, ГОСТ 1516.3-96 и ГОСТ 8024-90).

В части воздействия механических факторов внешней среды шкафы КРУ соответствуют группе М13 по ГОСТ 17516.1-90. Шкафы КРУ сейсмостойкого исполнения серий К-128 обеспечивают работоспособность при сейсмических воздействиях до 9 баллов по шкале MSK-64 при установке шкафов на высоте над уровнем моря до 25 м по ГОСТ 17516-90

Уровень изоляции КРУ соответствует требованиям ГОСТ 1516.3-96.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Параметры	Значение параметра
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток сборных шин, А	1600; 2000; 3150
Номинальный ток отключения выключателей, встроенных в шкафы, кА	20; 31,5; 40
Ток термической стойкости (3с для главных цепей; 1 с для заземляющих ножей), кА	20; 31,5; 40
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	51; 81; 128
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: - постоянного тока - переменного тока	110; 220 220
Типы применяемых выключателей: - элегазовый - вакуумный	HD4/GT; LF1; LF2 VD4; 3AH5; BB/TEL; ВБП
Вид изоляции	Воздушная
Вид линейных высоковольтных присоединений	кабельные; шинные
Условия обслуживания	двухстороннее
Наличие дверей в отсеке выкатного элемента шкафа	с дверьми
Масса шкафа, кг	690-890 (в зависимости от исполнения)

## КОНСТРУКЦИЯ ШКАФА

Шкафы К-128 двухстороннего обслуживания, с размещением сборных шин в нижней части шкафов (рис.1).

Шкафы К-128 изготавливаются в тех же габаритных размерах, что и К-104М и К-104МС1 (см. *техническую информацию на КРУ, издание 4-е, дополненное, 2006*).

Шкафы изготавливаются по типовым схемам главных цепей К-104М и К-104МС1 (см. *техническую информацию на КРУ, издание 4-е, дополненное, 2006*). По предварительному согласованию с заводом для конкретных объектов шкафы изготавливаются с нетиповыми схемами главных цепей.

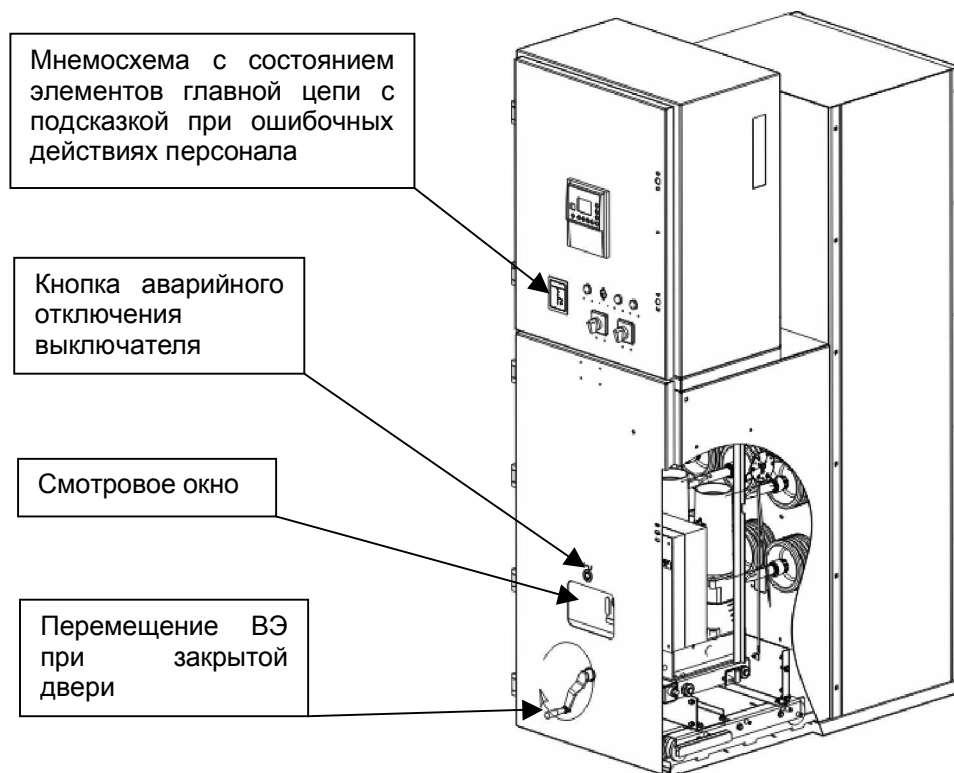


Рис.1. Шкаф КРУ К-128.

Отличительными особенностями конструкции шкафов К-128 являются:

- положение выкатного элемента (ВЭ) с выключателем в рабочем или контрольном положениях при закрытых фасадных дверях шкафа;
- перемещение выкатного элемента из контрольного положения в рабочее и обратно при закрытой двери отсека ВЭ;
- аварийное отключение выключателя в рабочем положении осуществляется кнопкой при закрытой двери шкафа. Этой же кнопкой можно отключать выключатель в контрольном положении;
- фасадная дверь отсека ВЭ имеет смотровое окно для визуального наблюдения за состоянием выключателя;
- наличие мнемосхемы, которая показывает положение ВЭ (контрольное и рабочее), состояние выключателя (вкл/откл), заземляющего разъединителя (вкл/откл), предупреждая неправильные действия персонала;
- индикатор наличия высокого напряжения.

Описанные особенности обеспечивают высокий уровень безопасности для обслуживающего персонала.