



**ВОЛЬТ
ПЛЮС**

**Малогобаритное
комплектное
распределительное
устройство серии
«МГ-2»**





НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Малогобаритное комплектное распределительное устройство (КРУ) на напряжение 6(10) кВ серии «МГ-2» предназначено для приема и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока промышленной частоты в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

КРУ предназначено для комплектования распределительных устройств (РУ):

- трансформаторных подстанций;
- распределительных трансформаторных подстанций;
- комплектных трансформаторных подстанций, и других объектов промышленного, электросетевого, жилищно-коммунального хозяйства.

Все части КРУ, находящиеся под напряжением изолированы и герметизированы (высоковольтные вакуумные выключатели, выключатели нагрузки заключены в оболочку из эпоксидной смолы, а сборные шины изолированы силиконовой резиной).

Базовой конструктивной и функциональной единицей комплектного распределительного устройства на напряжение 6(10) кВ серии «МГ-2» является шкаф в котором размещена коммутационная аппаратура одного присоединения.

Типы шкафов в зависимости от встраиваемой аппаратуры:

- шкаф с вакуумным выключателем в комбинации с одним разъединителем;
- шкаф с выключателем нагрузки в комбинации с одним разъединителем;
- шкаф с выключателем нагрузки и предохранителями в комбинации с одним разъединителем;
- шкаф с разъединителем;
- шкаф с заземлителем сборных шин;
- шкаф с трансформатором напряжения.

Типы шкафов, их количество и взаимное расположение определяется проектом. В соответствии с техническим заданием на КРУ в комплект поставки входят:

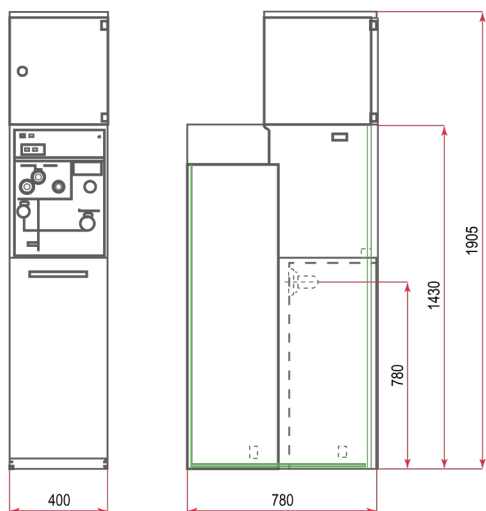
- шкафы КРУ;
- комплект эксплуатационный и монтажных частей;
- комплект ЗИП;
- комплект эксплуатационной документации.



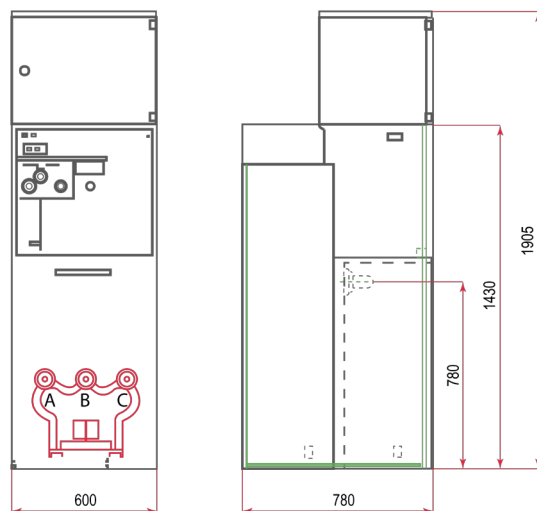
КОМПОНОВКА И МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструктивно шкафы КРУ разделены металлическими перегородками на следующие отсеки:

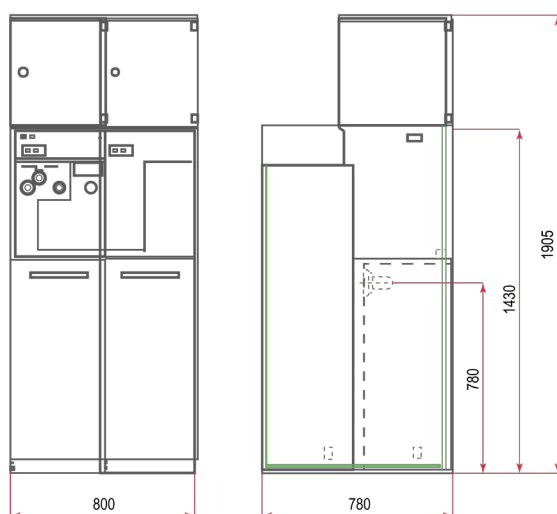
- отсек высоковольтной аппаратуры;
- отсек кабельных подключений;
- отсек вторичных цепей.



Шкаф с коммутационными аппаратами. Масса не более 160 кг.



Шкаф с трансформатором напряжения. Масса не более 230 кг.



Шкаф секционирования сборных шин. Масса не более 300 кг.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ «МГ-2»

1. Безопасность при эксплуатации

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ШКАФОВ КРУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- защиту обслуживающего персонала от прикосновения к токоведущим частям (степень защиты 4X по ГОСТ 14254);
- локализацию аварии при коротком замыкании внутри шкафов КРУ;
- возможность запираания гнезд управления коммутационных аппаратов на навесной замок (на период ремонтных работ);
- визуальный контроль положения контактов разъединителя/заземлителя (наличие видимого разрыва);
- механическую индикацию для контроля состояния аппаратов;
- применение устройства индикации наличия напряжения на кабеле и шинах;
- механические и электромагнитные блокировки, препятствующие ошибочным действиям персонала при эксплуатации;
- блокировку управления двухпозиционным разъединителем – заземлителем при включенном выключателе;
- блокировку, не допускающую открытие двери кабельного отсека при отключенном положении заземлителя и выключателя;
- блокировку, не допускающую включения разъединителя и выключателя при снятой двери кабельного отсека;
- подключение кабелей с передней стороны.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ «МГ-2»

2. Удобство эксплуатации

В ШКАФАХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- вакуумные выключатели и выключатели нагрузки с ручным пружинным приводом (заключенные в оболочку из эпоксидной смолы), полностью герметизированные и не требующие настроек и регулировок в течении всего срока службы;
 - индикаторы напряжения с функцией проверки согласования фаз;
 - устройства для испытания кабеля (опция);
 - моторный привод для вакуумного выключателя или выключателя нагрузки (опция);
 - электромагнитный блок-замок, запрещающий операции с разъединителем-заземлителем при наличии напряжения на кабеле.
-

3. Экономическая эффективность

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ:

- малыми габаритными размерами и небольшим весом шкафов (позволяет модернизировать существующие РУ без увеличения занимаемых площадей, уменьшается стоимость капитального строения);
 - высокой степенью заводской готовности (возможность поставки как отдельными шкафами, так и блоками);
 - большим разнообразием схем главных цепей (позволяет реализовать любые схемы РУ требуемые Заказчиком);
 - сроком службы шкафов КРУ (не менее 30 лет и не требуется обслуживание в течении всего срока эксплуатации);
 - простотой утилизации (шкафы КРУ не представляют опасности для окружающей среды и не требуют специальных мер по утилизации).
-



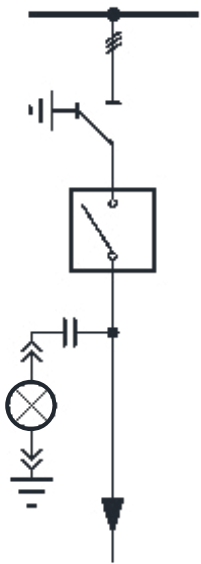
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12,0
Номинальный ток, А <ul style="list-style-type: none">• главных цепей• предохранителей не более• силовых выключателей• выключателей нагрузки• разъединителей	<ul style="list-style-type: none">• 630; 1000• 160• 630; 1000• 630• 630; 1000
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000
Номинальный ток отключения силового выключателя, кА	20; 25
Ток термической стойкости (кратковременный), кА, не менее	20; 25
Время протекания тока термической стойкости: <ul style="list-style-type: none">• главной цепи, с, не более• цепи заземления, с, не более	<ul style="list-style-type: none">• 3• 1
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	51; 64
Максимально допустимое время работы трансформатора напряжения при однофазном коротком замыкании на землю в сетях с изолированной нейтралью: - НАЛИ-НТЗ (напряжениене превышает 2,8хUном.)	8 часов
Габаритные размеры шкафов КРУ, мм, не более <ul style="list-style-type: none">• ширина• глубина• высота	<ul style="list-style-type: none">• 400; 600; 800• 800• 1980
Масса шкафов КРУ, кг, не более	300

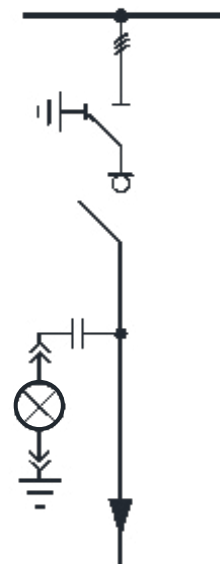


ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ШКАФОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВСТРАИВАЕМОЙ АППАРАТУРЫ

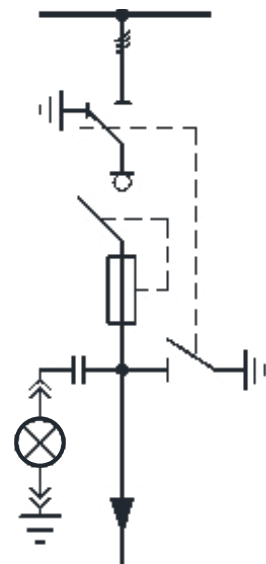
шкаф с вакуумным выключателем в комбинации с одним разъединителем



шкаф с выключателем нагрузки в комбинации с одним разъединителем



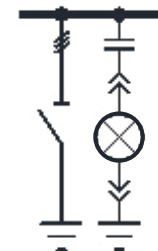
шкаф с выключателем нагрузки и предохранителями в комбинации с одним разъединителем



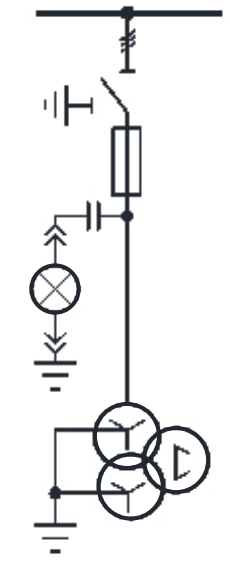
шкаф с разъединителем



шкаф с заземлителем сборных шин



шкаф с трансформатором напряжения





**ВОЛЬТ
ПЛЮС**

ООО «ВОЛЬТ-ПЛЮС»

Адрес:

**197348, г. Санкт-Петербург
Коломяжский пр-т,
д.10, лит. Е, пом. 85**

Телефон:

+7 921 435 07 83

Почта:

info@voltp.ru

Сайт:

www.voltp.ru

