



ЭНЕРГОПРОМАЛЪЯНС

КРУ ЭПА «МЕГАПОЛИС» 10(20) кВ

для применения в системах Цифровых Подстанций

КРУ ЭПА «Мегполис»
10кВ



КРУ ЭПА «Мегполис»
10кВ



КРУ ЭПА «Мегполис»
20кВ



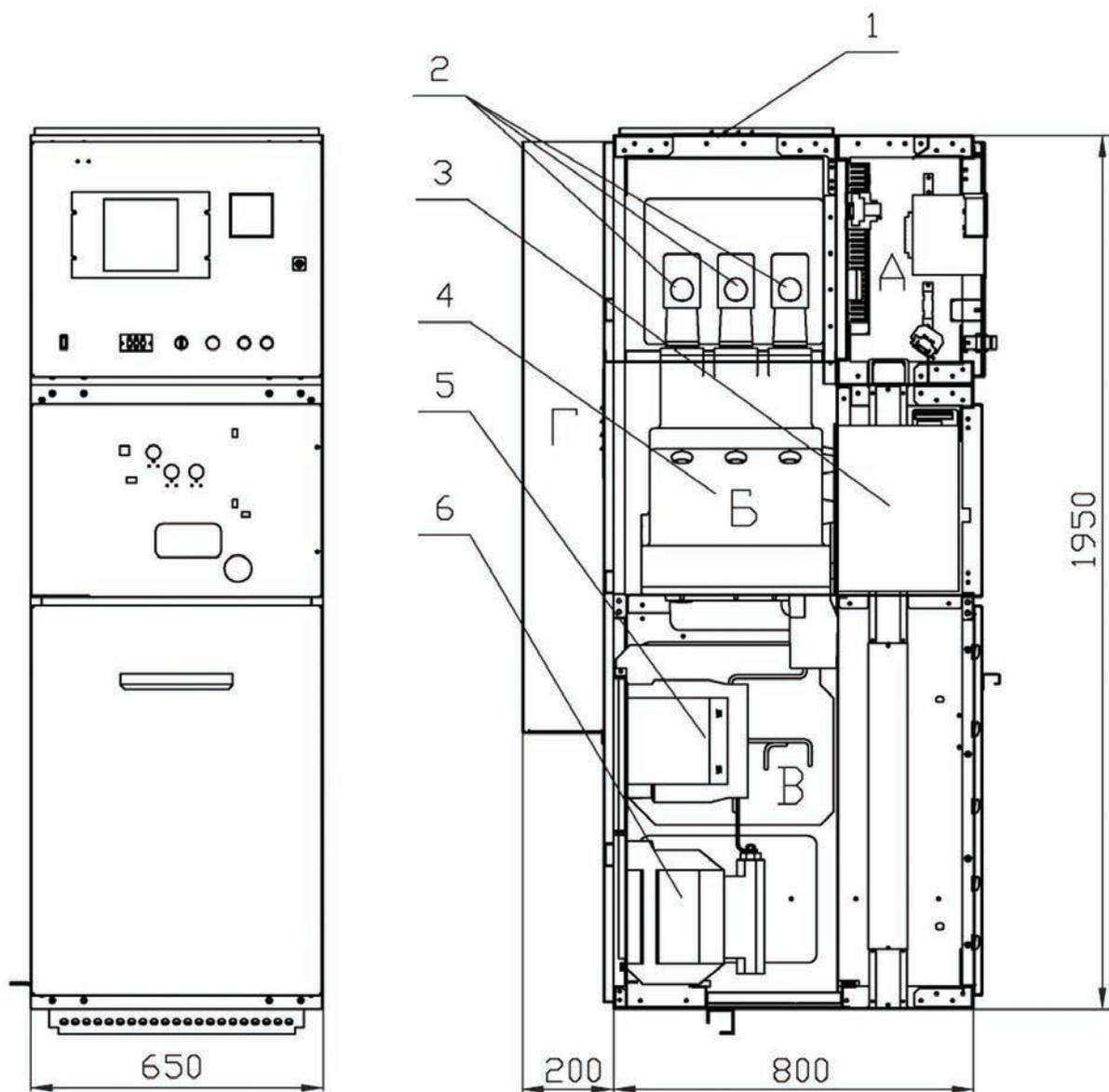
Основные параметры и характеристики шкафов КРУ ЭПА «МЕГАПОЛИС» 10(20)кВ

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение, кВ	6.0; 10.0	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7.2; 12.0	24
Номинальный ток главных цепей шкафов КРУ, А	200; 400; 630; 1250	200; 400; 630; 1250; 1600
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1250	630; 1250; 1600
Номинальный ток трансформаторов тока, А	100; 200; 300; 400; 600; 1000; 1250	100; 200; 300; 400; 600; 1000; 1250; 1600
Номинальный ток отключения силового выключателя, кА	20	25
Ток термической стойкости, кА	20	25
Длительность протекания тока термической стойкости, с: - главных токоведущих цепей - цепей заземления	3 1	
Ток электродинамической стойкости, кА	51	62
Габаритные размеры, мм: - ширина - глубина - высота	400; 650; 800 800; 1000* - на 630А 950; 1100* - на 1250А 1950	570 1100 2200
Масса шкафа КРУ кг, не более	450	550
Срок службы до списания, лет, не менее	30	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31	

КРУ ЭПА «МЕГАПОЛИС» 10(20)кВ для цифровых подстанций и сетей SmartGrid:

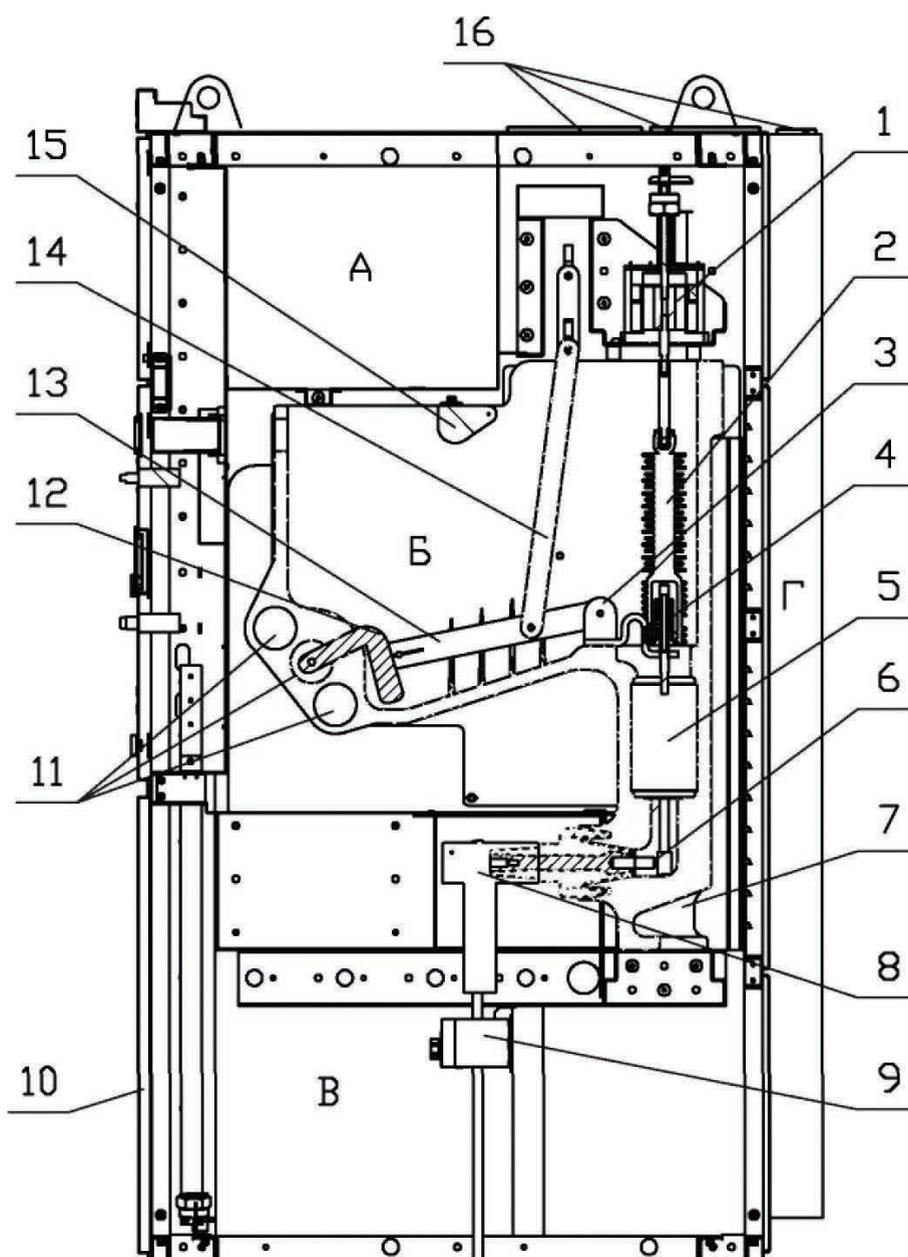
- интеграция всех вторичных устройств по единому протоколу МЭК-61850;
- применение единого контроллера присоединения с ТИ, ТУ, ТС, ТМ, ИЧМ.
- РЗиА, устройства мониторинга, ОПФ, цифровые датчики - подключаются к КП;
- система мониторинга состояния изоляции, кабельных муфт и трансформаторов BDM и TDM;
- система мониторинга состояния электрических элементов приводов BDM;
- цифровые датчики тока;
- цифровые датчики напряжения I-TOR;
- инновационная система Определения Повреждения Фидера для КЛ и ВЛ.

Разрез КРУ ЭПА «МЕГАПОЛИС» 10кВ
 с силовым вакуумным выключателем
 или вакуумным выключателем нагрузки исп. 650 мм



- А - Релейный отсек
- Б - Отсек коммутационного аппарата
- В - Кабельный отсек
- Г - Канал сброса (опция)
- 1 - Клапаны сброса
- 2 - Сборные шины
- 3 - Привод модуля КМТ
- 4 - модуль КМТ
- 5 - Трансформаторы тока
- 6 - Трансформаторы напряжения

Разрез КРУ ЭПА «МЕГАПОЛИС» 20кВ с силовым вакуумным выключателем



- | | |
|--|--|
| А - Отсек низковольтной аппаратуры | 7 - Изоляционный корпус коммутационного модуля |
| Б - Отсек коммутационного модуля и сборных шин | 8 - Адаптор |
| В - Кабельный отсек | 9 - ТТ |
| Г - Канал сброса давления (опция) | 10 - Дверь кабельного отсека |
| 1 - Электромагнит | 11 - Сборные шины |
| 2 - Тяга изоляционная | 13 - Нож трехпозиционного
заземлителя-разъединителя |
| 3, 12 - Контакты разъединителя | 14 - Изоляционная тяга заземлителя-разъединителя |
| 4 - Пружина поджатия | 15 - Контакт заземления |
| 5 - Вакуумная камера | 16 - Клапаны сброса давления |
| 6 - Токопровод | |