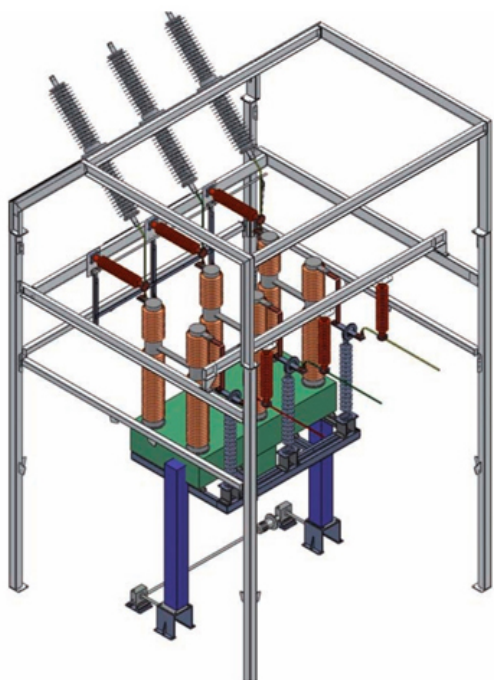


Общие сведения:

Модули автоматизированного унифицированного распределительного устройства на напряжение 110 кВ серии «Питер» (далее АУРУМ) предназначены для работы в распределительных сетях трехфазного переменного тока напряжением 110 кВ частотой 50 Гц с изолированной или компенсированной нейтралью при номинальном токе до 1000 А на стороне 110 кВ.



Преимущества конструкции:

- **Повышение надежности и снижение затрат** на обслуживание за счет исключения из схемы традиционных разъединителей с сохранением их функций путем перемещения платформы с оборудованием из рабочей зоны в ремонтную зону (рис. Б);
 - **Высокая заводская готовность**, снижающая сроки и стоимость строительства;
 - **Уменьшение габаритов РУ** и капитальных затрат, в сравнении с существующими аналогами;
 - **Возможность встраивания в существующие РУ** при их реконструкции на напряжение до 110 кВ;
 - **Возможность применения всех типов оборудования**, в том числе импортного с аналогичными параметрами;
-
- **Повышение безопасности и снижение стоимости эксплуатации** за счет автоматизации и наглядности дистанционного контроля процессов управления, мониторинга оборудования в режиме реального времени.

Конструкция:

Устройство модуля показано на рис. А. Внешнее укрытие (бетон, кирпич, сэндвич панели) определяется проектом.

Принцип работы:

На рис. Б показан принцип работы модуля. Все пространство модуля АУРУМ разделено на рабочую и ремонтную зоны. При операциях с ячейкой подъемная платформа с оборудованием перемещается из рабочей зоны в ремонтную зону и на оборот.

Управление модулем осуществляется дистанционно или из шкафа местного управления.

Основные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный ток главных цепей и сборных шин, до А	1000
Ток термической стойкости для промежутка времени 3с, кА	31,5
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, до кА	80
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: постоянного или переменного тока	220
Установленная мощность вспомогательных цепей (макс.), кВт	1,6
Условия обслуживания	с 4-х сторон
Степень защиты АУРУМ	IP20
Климатическое исполнение	УЗ, УХЛ1
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	1-3

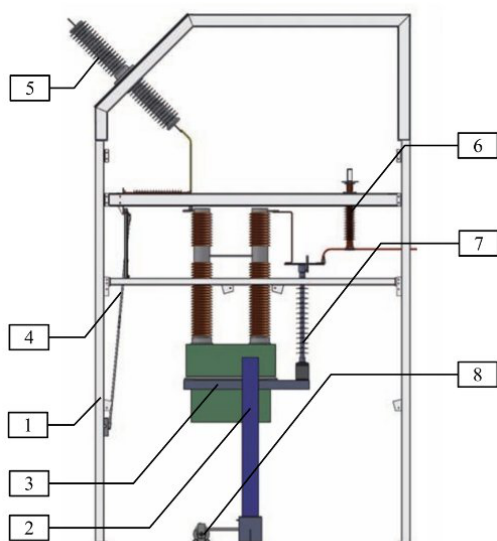


Рис. А. Конструкция АУРУМ 110 кВ

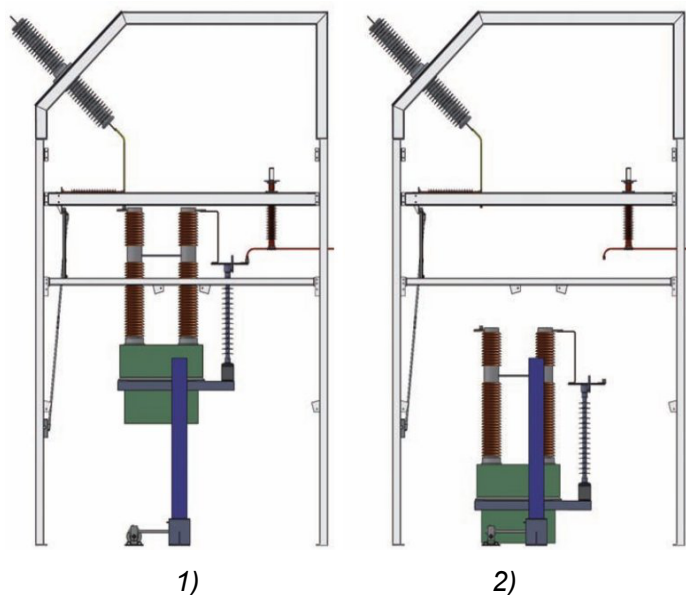


Рис. Б. Принцип работы АУРУМ 110 кВ:
1 — схема собрана; 2 — схема разобрана.

На рисунке А:

1.	Каркас	5.	Проходной изолятор
2.	Подъемник	6.	Опорный изолятор
3.	Подъемная платформа с оборудованием	7.	Трансформатор тока
4.	Заземлитель	8.	Мотор-редуктор