

**ОАО «МОСЭЛЕКТРОЦИТ»**

**КРУ серии К-129**

***ПС 110/10 кВ «Петровщина» ОАО «Минскэнерго»***

**2009 г.**

[www.moselectro.ru](http://www.moselectro.ru)

- Заказ ОАО «Минскэнерго» на реконструкцию ПС110/10 кВ «Петровщина» - один из образцовых заказов, выполненных с применением последних достижений в части **конструкторско-технологической подготовки** производства и новейших методов **разработки электрических схем**.
- В проекте применены новейшие **микропроцессорные устройства со свободно программируемой логикой**, не имеющие аналогов в России. Это позволяет легко конфигурировать настройки оборудования непосредственно на подстанции под любые требования заказчика.
- Высочайшее качество продукции достигнуто путем применения новейшего технологического оборудования известных фирм:
  - полностью компьютеризированный комплекс по лазерной резке металла Bystronic
  - компьютеризированный гибочный комплекс Hammerle
  - автоматический компьютерный металлообрабатывающий комплекс FinnPower SG-6
  - система порошковой окраски Nordson (США)
  - автоматическая линия окраски жидкими эмалями ЭП-1267
  - линией подготовки и фосфорирования "Инфрарот" (Германия)

***Эти и многие другие приведенные в презентации преимущества позволяют ОАО «Московский завод «Электрошит» удерживать лидерство среди производителей аналогичной продукции.***

***Качество производимой продукции ОАО «Мосэлектрошит» дает право называться лучшими!***

- Устаревшее оборудование, подлежащее замене

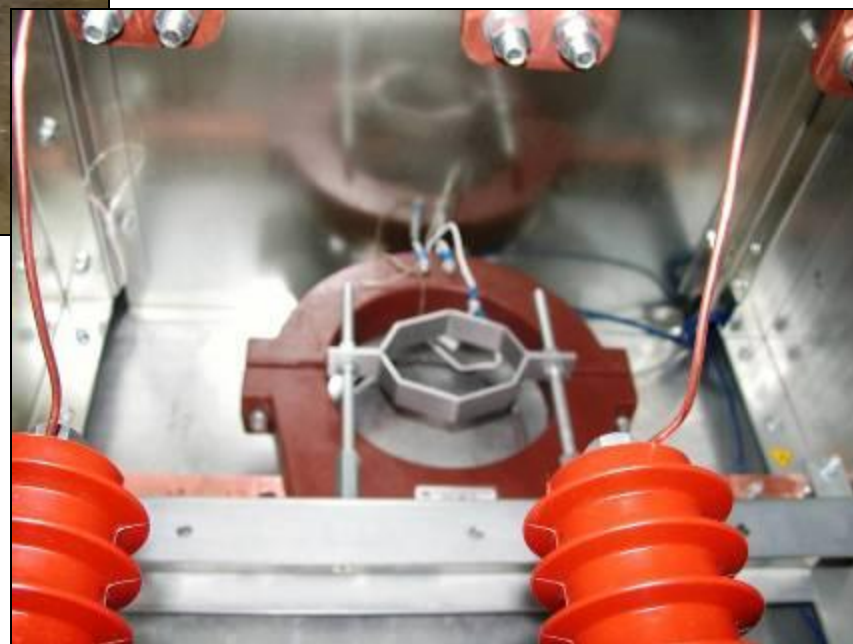


■ Лучшие комплектующие для подстанции



▲ Высоковольтные выключатели на выдвижных элементах.

▼ Ограничители перенапряжения ОПН-П. Линейный отсек



Испытания + Контроль = Надежность и Качество



Шкафы серии К-129 в испытательном стенде

Сотрудники службы качества за работой.





▲ Шкафы серии K-129 перед упаковкой (вид сзади)

- Сборная металлоконструкция:
  - цельногнутые листы из оцинкованной стали
  - заклёпочные соединения
  - высокая антикоррозионная стойкость
  - эстетичный внешний вид



Шкафы серии K-129 перед упаковкой (вид спереди) ►

- Идеальное качество сборки

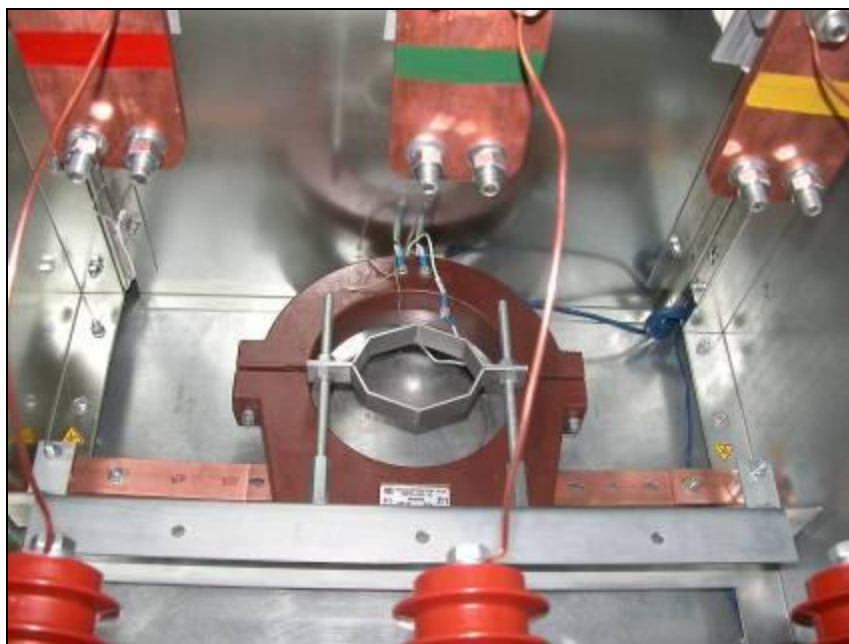


▲ Отсек выкатного элемента линейного шкафа серии K-129

▼ Отсек сборных шин шкафа серии K-129



- Удобство монтажа и обслуживания:
  - доступ для подключения кабеля с фронтальной стороны при одностороннем обслуживании
  - разборный трансформатор тока нулевой последовательности
  - алюминиевый хомут для удержания кабеля
  - выдвижной элемент можно перемещать из рабочего в контрольное положение и обратно при закрытых дверях шкафа.



▲ Отсек для подключения кабеля шкафа серии K-129



Отсек выключателя шкафа серии K-129 ►



- Высокое качество монтажа вторичных соединений
  - схемы вторичных соединений разработаны совместно с РУП «Белэнергосетьпроект» для наилучшего удовлетворения нужд заказчика
  - разработанные высокоорганизованные схемы содержат большой потенциал для последующего развития:
    - дистанционное управление
    - телеметрия
    - широкие функции диспетчирования



▲ Вид релейного шкафа снаружи

◀ Электрический монтаж релейного шкафа

- Уникальный заземляющий разъединитель стреляющего типа
  - не имеющая аналогов блочная конструкция
  - прогрессивные конструкторские решения, включая тяговый шарнир

Тяговый шарнир  
заземляющего  
разъединителя



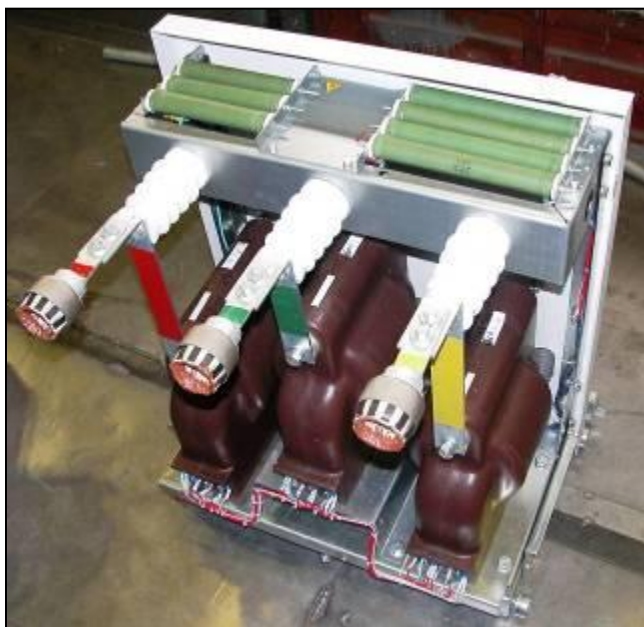
▲ Заземляющий разъединитель шкафа линии серии K-129.  
Сторона линейного отсека.

- Не имеющая аналогов инвентарная тележка:
  - технологичная сборка без применения сварки
  - специальные прорезиненные антивибрационные колеса
  - минимальные габариты в сложенном положении.
  - минимальный вес.
  - идеально жесткая конструкция.
  - плавность и точность передачи винт-гайка



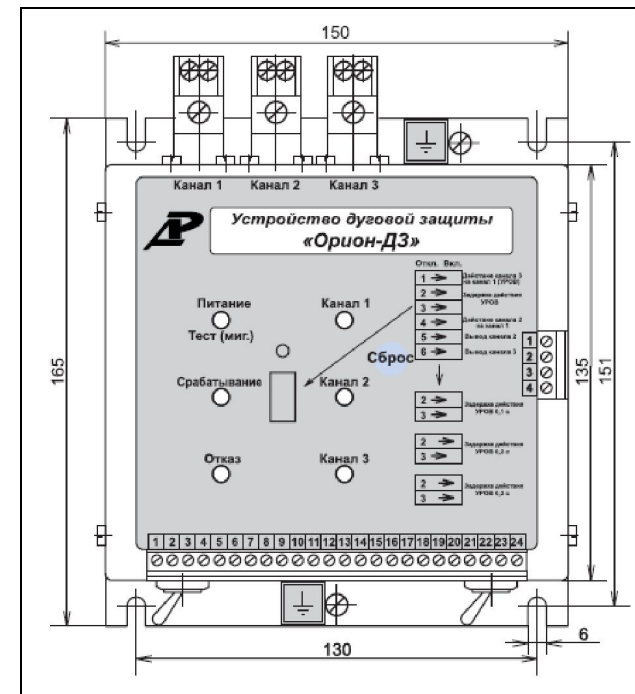
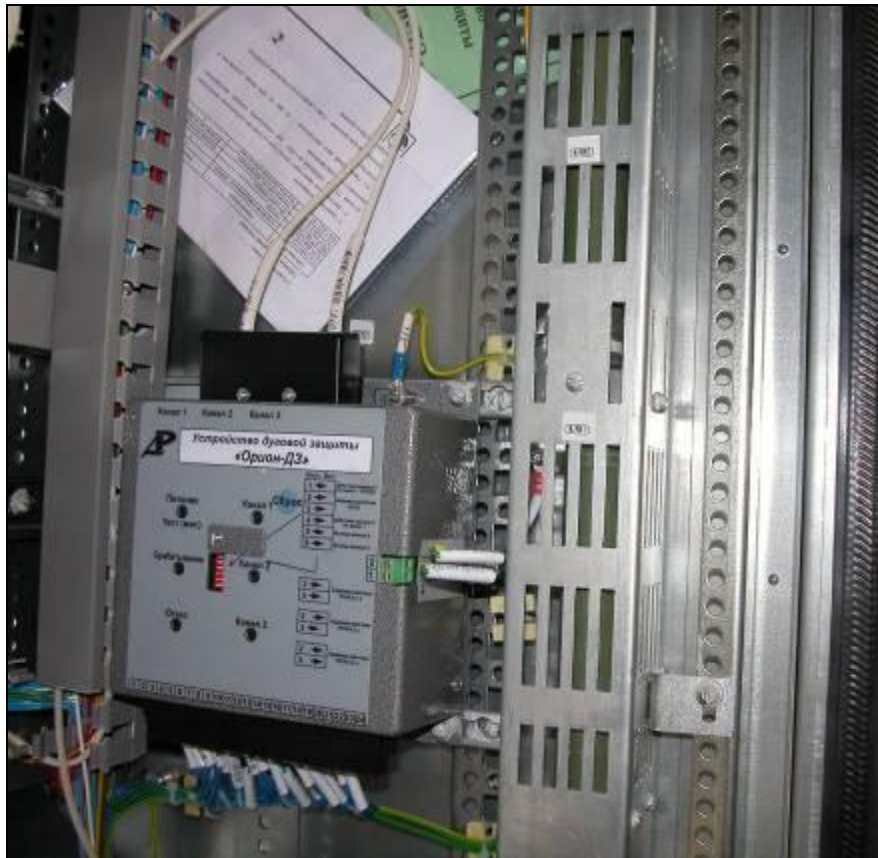
- Выкатной элемент с литыми трансформаторами напряжения:
  - встроенные предохранители
  - нет трансформаторного масла
  - минимальные габариты
  - максимальная надёжность

▼ Литые трансформаторы напряжения со встроенным предохранителем на выкатном элементе.

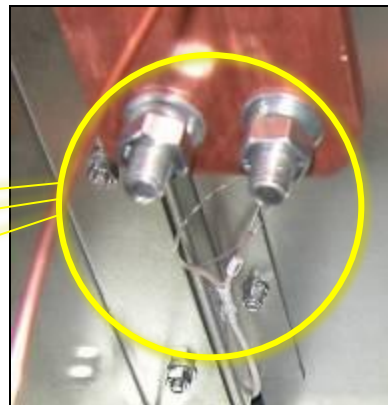


▲ Высоковольтный отсек для ТН шкафа серии K-129

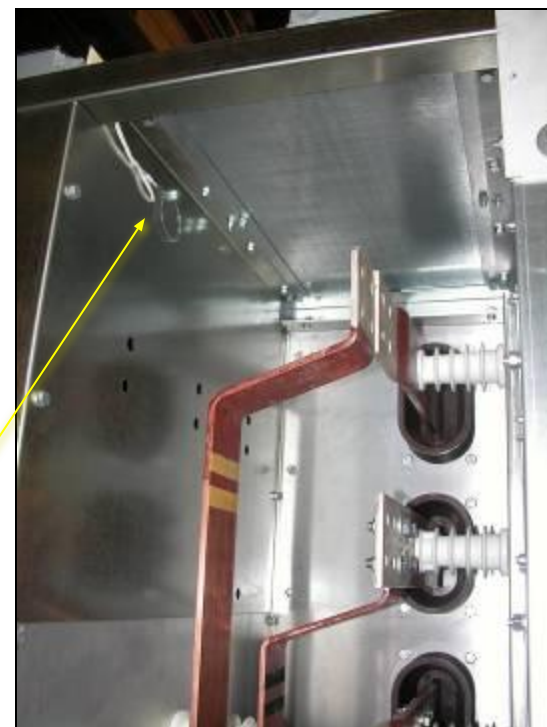
- Дуговая защита с помощью быстродействующих оптоволоконных устройств Орион-ДЗ – впервые в поставках шкафов КРУ для Беларуси



■ Оптоволоконные датчики дуговой защиты Орион-ДЗ

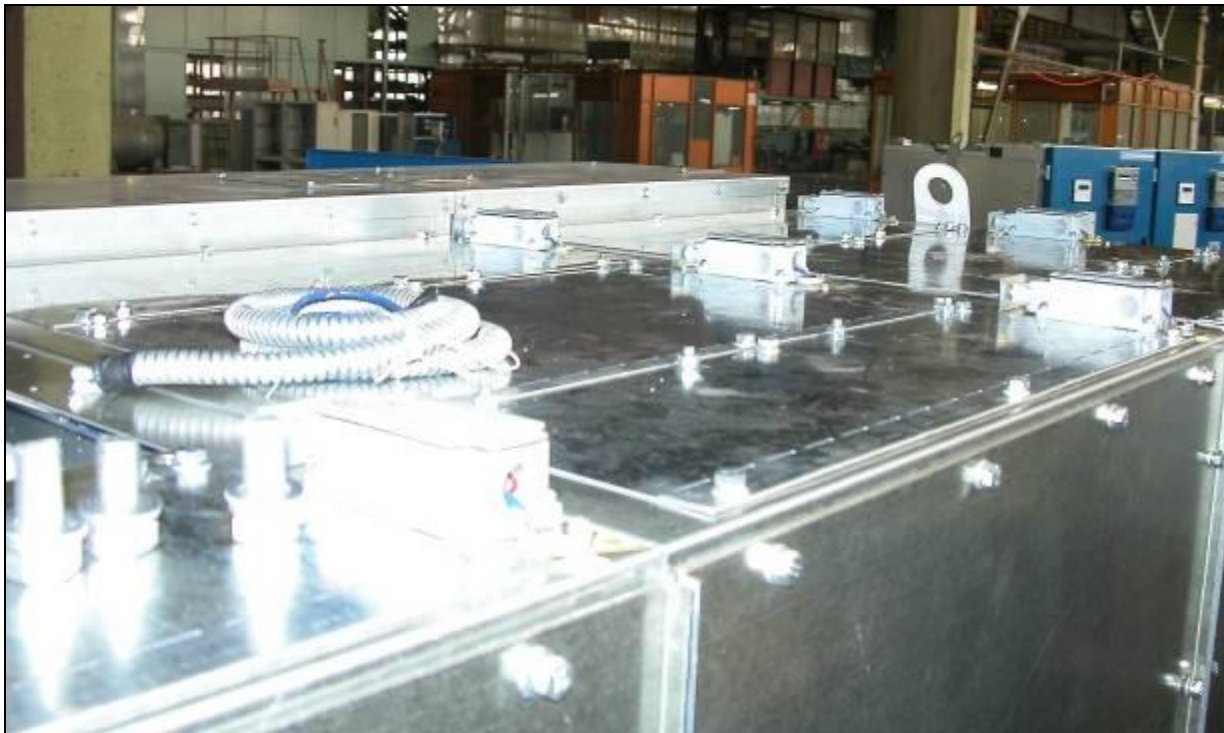


◀ Датчики в линейном отсеке



▶ Датчики в отсеке сборных шин

- Клапаны сброса давления в каждом отсеке шкафа КРУ:
  - локализуют дугу
  - сбрасывают давление
  - дублируются концевыми выключателями
  - дополнение к оптоволоконной дуговой защите для повышенной надежности



▲ Клапаны и конечные выключатели. Вид шкафов КРУ сверху .

- Упаковка и транспортировка:
  - шкафы упаковываются в блоки по три ячейки
  - в каждом блоке шкафы предварительно соединены и собраны между собой
  - к деревянному поддону шкафы прикручиваются болтами



▲ Упаковка шкафов

▼ Шкафы на поддоне перед закреплением и упаковкой

