



ОАО «МОСЭЛЕКТРОЦИТ»

КРУ серии К-129

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

2009 г.

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 «Электроцит» удерживать лидерство среди производителей аналогичной продукции.

Качество производимой продукции ОАО «Мосэлектроцит» дает право называться лучшими!

- Устаревшее оборудование, подлежащее замене

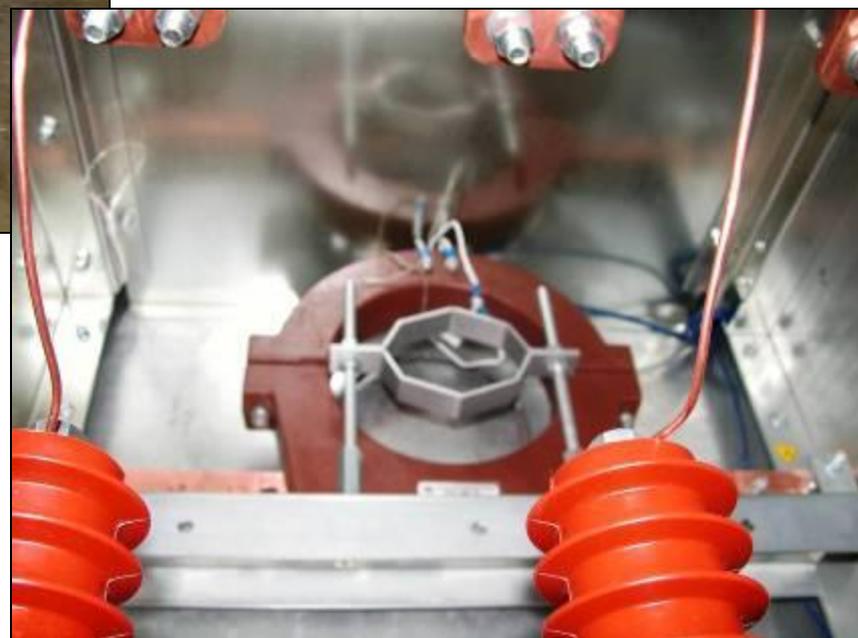


■ Лучшие комплектующие для подстанции



▲ 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

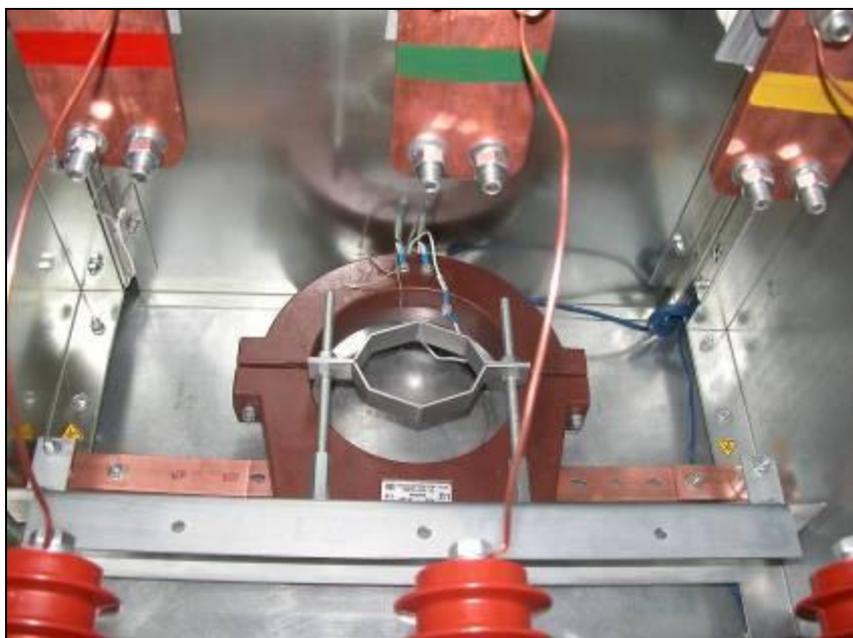


▲ Отсек выкатного элемента линейного шкафа серии K-129

▼ 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



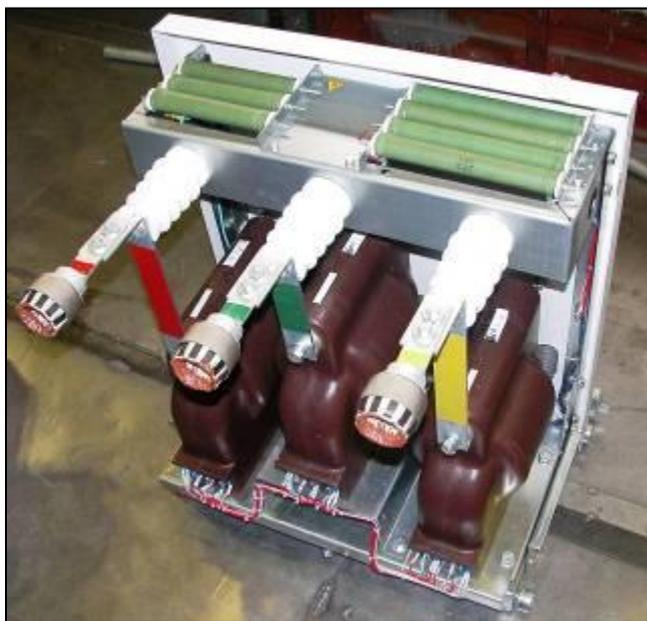
▲ Заземляющий разъединитель шкафа линии серии K-129.
Сторона линейного отсека.

- 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



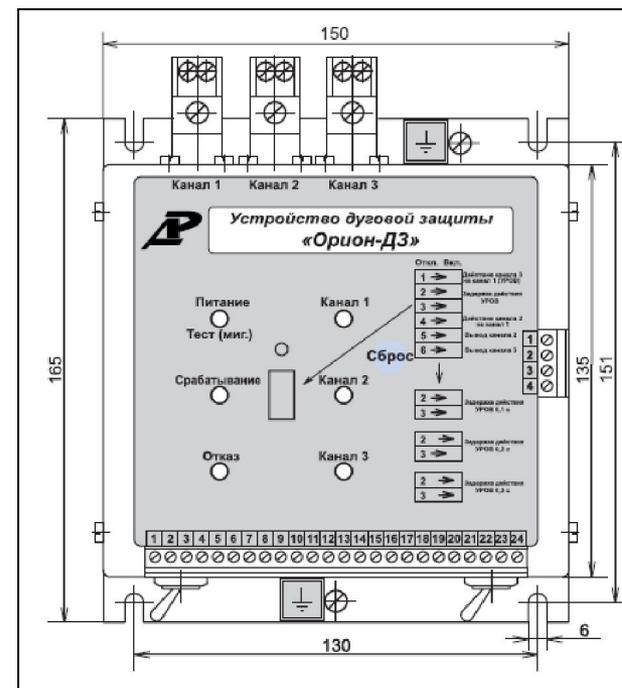
- Выкатной элемент с литыми трансформаторами напряжения:
 - встроенные предохранители
 - нет трансформаторного масла
 - минимальные габариты
 - максимальная надёжность

▼ Литые трансформаторы напряжения со встроенным предохранителем на выкатном элементе.

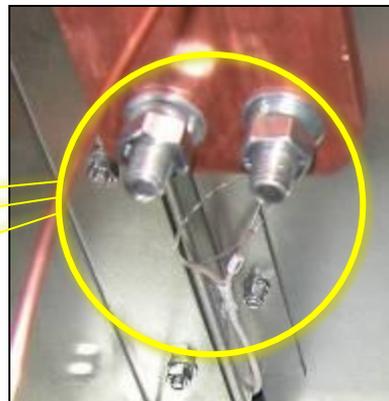


▲ Высоковольтный отсек для ТН шкафа серии K-129

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



■ Оптоволоконные датчики дуговой защиты Орион-ДЗ

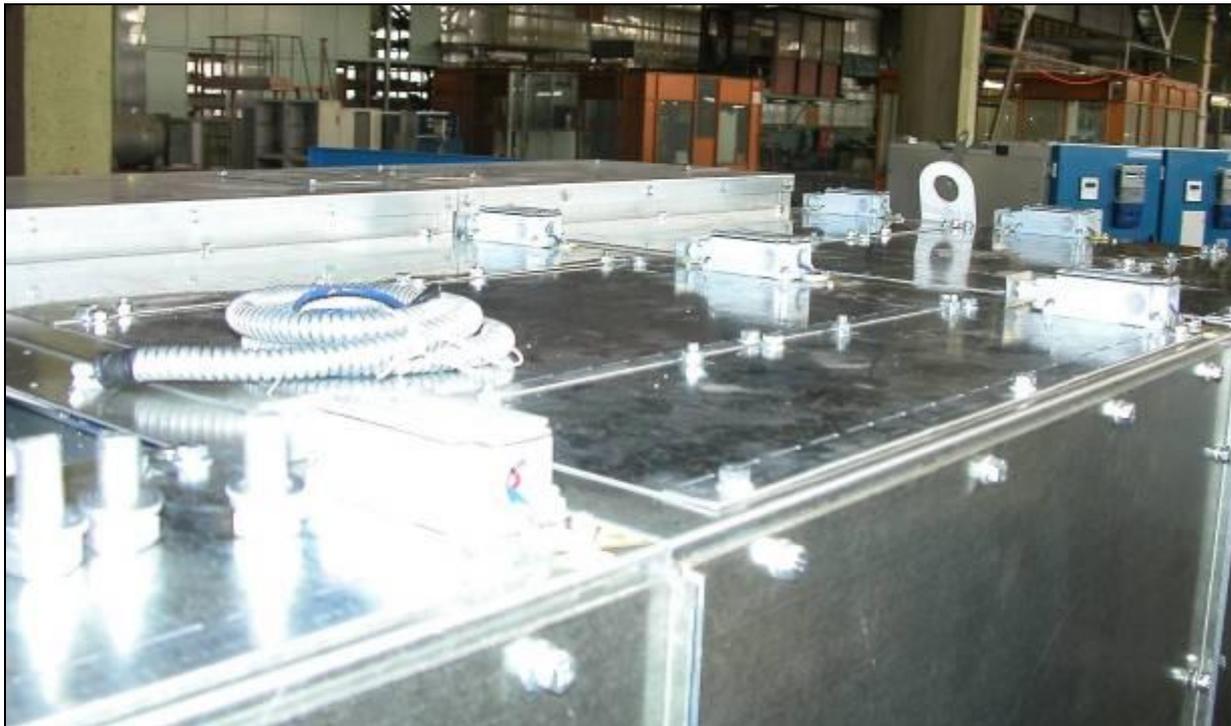


◀ Датчики в линейном отсеке



▶ 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

