



ШКАФЫ КРУ серии К-77

Шкафы КРУ серии К-77 на номинальное напряжение 6 и 10 кВ переменного тока промышленной частоты 50 Гц предназначены для установки в комплектные распределительные устройства.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150 для шкафов предназначенных для работы внутри помещения; УХЛ1 - для отдельностоящего шкафа ТСН.



Технические данные

Наименование параметра	Величина
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток главных цепей при частоте 50Гц, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток сборных шин, А	1000; 1600; 2000; 3150
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	51; 81

Сертификат соответствия № РОСС RU.АИ18.В02151

Подробная техническая информация представлена на сайте www.infoton.ru



ШКАФЫ КРУ серии К-77

ОСОБЕННОСТИ

- + Одностороннее обслуживание и уменьшенные габаритные размеры (высота 1970, ширина 750, глубина 850) обеспечивают удобство транспортировки и монтажа шкафов в КРУ, а также компактность (возможность установки в п/ст 3300 x ... вместо 1 ячейки старых модификаций - две ячейки К-77 с проходом обслуживания 1600мм)
- + На порядок улучшенная электродинамика (в конструкции практически отсутствуют токоведущие шины/проводники)
- + Надежность и простота механизма вкатывания и выкатывания выкатного элемента, легкость катания
- + На тележке размещены высоковольтный выключатель, трансформаторы тока, что делает обслуживание более удобным
- + Изготовление модульных зданий меньшей площади и высоты и отделка их панелями типа «Сэндвич»
- + Контроль положения тележки и заземляющего устройства
- + Простое устройство открывания и закрывания текстолитовых шторок
- + Наличие механической и электромеханической блокировок
- + Силовая контактная пара типа «Тюльпан».

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха:
 - а) для ячеек внутренней установки - не выше +40°С и не ниже -25°С;
 - б) для отдельно стоящего шкафа, предназначенного для работы на открытом воздухе;
 - высота над уровнем моря не более 1000м;
 - тип атмосферы II по ГОСТ 15150;
 - окружающая среда – не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- Безотказная работа – не менее 25 лет, при условии проведения техобслуживания и замены аппаратуры, устанавливаемой в шкафах КРУ.

КОНСТРУКЦИЯ

Шкафы КРУ серии К-77 имеют жесткую конструкцию, в которую встроена коммутационная и измерительная аппаратура (выключатели, трансформаторы тока и напряжения, токоведущие части, а также устройства релейной защиты, автоматики, управления, измерения и сигнализации вместе со вторичными соединениями). Отличительные особенности конструкции шкафов КРУ серии К-77 является размещение сборных шин КРУ в верхней части шкафов, а также обеспечение двухстороннего обслуживания. Выкатной элемент К-77 состоит из корпуса тележки, на котором установлен выключатель, закреплены заземлитель, механизм фиксации, педаль, от которой через рычаг и толкатель через пружину движение передается на выключатель, трансформаторы тока. Выдвижной релейный отсек. КРУ типа К-77 поставляются полностью смонтированными в пределах блока главными и вспомогательными цепями. В ячейке секционного выключателя расположение секционного выключателя таково, что его силовые контакты находятся в вертикальной плоскости. Это позволяет коммутировать шины непосредственно в отсеке сборных шин и применение одной ячейки без секционного разъединителя.

Компоновка ячеек в целом предусматривает удобство осмотров, ремонта и демонтажа основного оборудования во время эксплуатации КРУ без снятия напряжения со сборных шин и соседних присоединений.

Выкатной элемент может занимать относительно шкафа три положения: рабочее, контрольное и ремонтное. Блокировочные устройства корпуса шкафа и самого элемента исключают возможность выкатывания тележки при включенном выключателе.

Камеры комплектуются следующим оборудованием:

1. Выключатели: ВВ/TEL, Эволис, ВБЧЭ, ВБП, ВБСК, ВБП.
2. В ячейку секционного выключателя устанавливается только вакуумный выключатель ВВ/TEL.
3. Разъединители: РВЗ, РВФЗ. Заземлители ЗР.
4. Трансформаторы тока и напряжения производства Свердловского завода трансформаторов тока, Самарского трансформаторного завода и других производителей.
5. Релейная защита выполняется на электромеханических реле или микропроцессорная: SEPAM, Сигнус, Темп, SPAC, IPR, SMPR, УЗА и другая по желанию заказчика.