

КРУ «UNIVERSAL»

Комплектное распределительное устройство

- НАДЕЖНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ НА ТОКИ ДО 3150 А
- УДОБНОЕ ОДНОСТОРОННЕЕ И ДВУХСТОРОННЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ
- ЭСТЕТИЧНЫЙ ВИД



Область применения

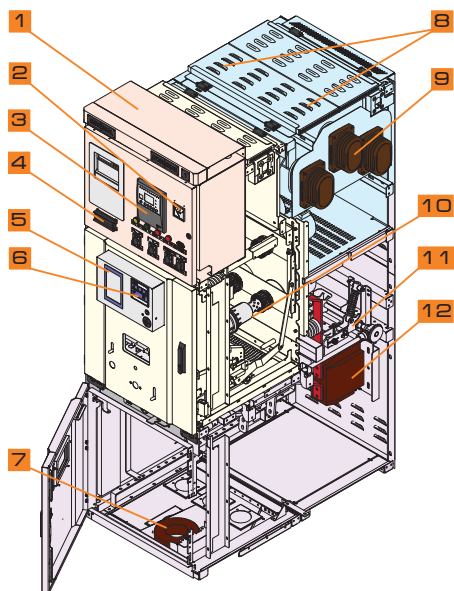
- Электрические сети
- Объекты генерации
- Объекты нефтегазовой отрасли

Преимущества

- Одностороннее и двухстороннее обслуживание
- Соответствие требованиям ГОСТ 14693
- Ручное и электроприводное управление вакуумного выключателя и короткозамыкателя
- Съемное исполнение релейного шкафа. Оперативное отключение вторичных цепей при демонтаже
- Полный комплекс механических и электромагнитных блокировок согласно ГОСТ 12.007.4
- Безопасность
- Современные системы управления, мониторинга и телемеханики

Локальный мониторинг

КРУ «UNIVERSAL» оборудовано системой управления и мониторинга MMI-10® (Management and monitoring by intuition). Система обеспечивает вывод на экран до 32 характеристик работы КРУ, визуализирует показания температуры шин КРУ в 9 точках, позволяет осуществлять дистанционное управление вакуумным выключателем и заземляющим разъединителем. Для предотвращения ошибок оперативного персонала панель снабжена системой электронных инструкций с пошаговым описанием действий, необходимых для выполнения той или иной операции.



- Отсек вспомогательных цепей выдвижного элемента
- Отсек коммутационного аппарата
- Отсек сборных шин
- Отсек присоединений

Расположение оборудования

1	Короб вторичных цепей
2	Амперметр
3	Устройство микропроцессорной защиты и автоматики
4	Испытательная клеммная колодка
5	Модуль индикации мнемосхемы
6	Дуговая защита
7	Трансформатор тока нулевой последовательности
8	Клапан сброса избыточного давления
9	Изоляторы
10	Вакуумный выключатель
11	Короткозамыкатель
12	Трансформатор тока

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10; 20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12; 24
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1250; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток сборных шин, А	600, 2500, 3150
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20; 25; 31,5; 40
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 81; 102
Ток термической стойкости, кА	20; 31,5; 40
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3	нормальная
Вид изоляции	воздушная, комбинированная
Наличие выдвижных элементов	да
Вид присоединения	кабельное, шинное
Условия обслуживания	одностороннее, двухстороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254: - стороны обслуживания - остальные части	IP31 IP20
Вид управления	ручное, дистанционное
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УЗ
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: - оперативные цепи - измерения напряжения	=220; ≈220 100
Габаритные размеры, мм: - глубина - ширина - высота	1300 750; 1000 2370
Масса, кг	750-900

Состав изделия

Вакуумные выключатели	Evolis; BB/TEL; Sion
Заземляющий разъединитель	ЗРС-ЭЛМ-200-10/20, ЗРС-ЭЛМ-200-10/31,5(40), ЗРС-ЭЛМ-210-10/20, ЗРС-ЭЛМ-210-10/31,5(40), ЗРС-ЭЛМ-275-10/40
Трансформаторы тока	ТОЛ-10, ТЛО-10, ТЛК-10
Трансформаторы напряжения	ЗхЗНОЛ, ЗхЗНОЛП, ТНР
Трансформаторы собственных нужд	ОЛС(П)-0,63-1,25; ТЛС-40
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК, ТЗРЛ, СШ, ТЗЛМ
Ограничители перенапряжения	ОПН-П; ОПН-РТ/TEL
Устройства защиты	Micom; VAMP; Сириус; БЭМП; БМРЗ; Sepam; Siprotec; TOP; SPAC; Premko и другие
Счетчики	В соответствии с требованиями проектной и нормативной документации
Измерительные приборы	РА серии EC72, PV серии EC72, PD194PQ (без учета)
Устройства телемеханики	Согласно опросному листу
Блоки индикации	КРУ-Мнемо-03; Ива-02; светодиодные лампы

Завод-изготовитель вправе изменить комплектацию без предварительного уведомления или по требованию заказчика



[elektrum_info](#)

[elektrum.smr](#)

[www.elektrum.info](#)

8-800-222-80-84

[elektrum_info](#)

[elektrum_info](#)

market@elektrum.info

Самара, Широкая, 6