



**КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ 0,4-220КВ
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**





КАЧЕСТВО ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ



0 компании

5

Раздел 1

Комплектные распределительные устройства внутренней установки10

Шкафы комплектных распределительных устройств КАТ-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ11

Шкафы комплектных распределительных устройств КМУ-1-КЕМ/kz на напряжение 6,10,20 кВ12

Шкафы комплектных распределительных устройств КМ-1КФ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ13

Шкафы высоковольтный распределительный 2КВЭ-КЕМ/kz на напряжение 6 кВ14

Шкафы комплектных распределительных устройств КРУ2-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ15

Шкафы комплектных распределительных устройств К-XXVI-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ16

Шкафы комплектных распределительных устройств К104-КФ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ17

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-3М-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ18

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-292-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ19

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-2-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10,20 кВ20

Камеры сборные КСО2-20-КЕМ/kz на напряжение 20 кВ21

Камеры сборные КСО-М-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ22

Ретрофит шкафов, камер, выкатных элементов РУ 6(10) кВ23

Раздел 2

Комплектные распределительные устройства наружной установки24

Комплектные распределительные устройства наружной установки К-59-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ25

Модули блочные КРУ-БМ-КЕМ/kz с распределительными устройствами на напряжение до 35 кВ26

Ячейки карьерные наружной установки ЯКНО-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ27

Шкафы комплектных распределительных устройств КРН-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ28

Трансформаторы собственных нужд ТСН-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ29

Раздел 3

Комплектные трансформаторные подстанции30

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки КТПН-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ Передвижные ПТПН-КЕМ/kz31

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки мачтовые КТПН-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ31

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки универсальные КТПН-У-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ32

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки мачтовые столбового типа МТП-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ32

Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки КТПВ-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ33

Раздел 4

Низковольтные распределительные устройства	34
Комплектное распределительное устройство ULBA-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	35
Щиты распределительные ЩО-70-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	36
Щафы оперативного тока ШУОТ-Б-KEM/kz на напряжение до 1кВ	37
Распределительное токовое задвижное оборудование РТЗО-KEM/kz на напряжение до 1кВ	38
Щиты управления и распределения ЩСУ-KEM/kz на напряжение до 1кВ	39
Щафы сбора данных ШНН-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	40
Щафы напольного исполнения ШНИ-KEM/kz на напряжение до 1кВ	41
Щафы настенные универсальные ШНУ-KEM/kz на напряжение до 1кВ	42
Щафы собственных нужд ШСН-KEM/kz на напряжение до 1кВ	43
Щафы сбора данных ЛУСОД-KEM/kz на напряжение до 1кВ	44
Щафы релейной защиты и автоматики ШРЗА-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	45
Пункты распределительные ПР-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	46
Щафы пожарные ШПК-KEM/kz	47
Щафы металлические для одежды ШООСВ-KEM/kz	47

Раздел 5

Распределительные устройства для добывающей промышленности	48
Реверсор высоковольтный серии РВВ-6-KEM/kz на напряжение 6 кВ	49
Щафы распределительные рудничного исполнения КРУ-РН-KEM/kz на напряжение 6 кВ	50
Щафы с пускателем рудничного исполнения ПРН-А(Б)-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	51
Щафы с автоматическим выключателем рудничного исполнения ВРН-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	51
Щафы с автоматическим выключателем постоянного тока рудничного исполнения ВАРП-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	52
Щафы с пускателем вакуумным рудничного исполнения ПВРН-KEM/kz на напряжение до 1 кВ	52
Щафы осветительные шахтные АОШ-KEM/kz на напряжение до 1кВ	53

Раздел 6

Коммутационная аппаратура 6-220кВ	54
Разъединители высоковольтные внутренней установки РВЗ-KEM/kz и РВФЗ-KEM/kz на напряжение 6,10 кВ	55
Выключатели нагрузки автогазовые внутренней установки ВНА-KEM/kz на напряжение 6,10 кВ	56
Разъединители высоковольтные трехполюсные горизонтально-поворотные РГП-KEM/kz на напряжение 35,110,220 кВ	57
Разъединители высоковольтные трехполюсные горизонтально-поворотные с двумя разрывами РГП2-KEM/kz на напряжение 110,220 кВ	58
Вакуумные выключатели VL-KEM/kz на напряжение 6,10 кВ	59
Выключатели выкумные наружной установки ВВН-KEM/kz на напряжение 35 кВ	60
Выключатели элегазовые с пружинным приводом наружной установки ВГН-KEM/kz на напряжение 35,110,220 кВ	61
Выключатели элегазовый с пружинным приводом наружной установки баковые ВГНБ-KEM/kz на напряжение 110,220 кВ	62
Заземлитель однополюсный ЗОН-KEM/kz на напряжение 110 кВ	63

Заказчики и партнеры	65
-----------------------------	-----------

ОСНОВАНО В
1949
ГОДУ

АО «КЭМОНТ» - крупнейший производитель
силового распределительного оборудования
0,4 кВ до 220 кВ в Республике Казахстан.

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ



1949

Основание Усть-Каменогорского
монтажного управления на базе
Усть-Каменогорского участка
Барнаульского проектно-монтажного
управления треста Сибэлектромонтаж



1956

Переименование в Усть-Каменогорское
монтажное управление треста
«Казэлектромонтаж»



1999

Образование ЗАО «КЭМОНТ»



2004

Регистрация АО «КЭМОНТ»



СТРАТЕГИЯ КОМПАНИИ

- ▶ Инвестирование в развитие действующего производства;
- ▶ Разработка и внедрение новых технологий;
- ▶ Гибкая ценовая политика;
- ▶ Выстраивание долговременных и взаимовыгодных отношений;
- ▶ Активный выход на мировые рынки;



КОМПАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- ▶ Строительство и ввод в эксплуатацию объектов под ключ;
- ▶ Выполнение проектных и инженеринговых работ;
- ▶ Изготовление электротехнической продукции на напряжение 0,4-220кВ;
- ▶ Выполнение пусконаладочных и строительно-монтажных работ;
- ▶ Строительство и модернизация линий электропередач и сетей электроснабжения до 110кВ;
- ▶ Обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры;
- ▶ Внутреннее электроснабжение ЗДиС;
- ▶ Строительство магистральных сетей и внутриплощадочных инженерных сетей, сетей газоснабжения и водоснабжения для микрорайонов;
- ▶ Строительно-монтажные работы по устройству уличного освещения и внешнего электроснабжения объектов;
- ▶ Монтаж и обслуживание систем АСКУЭ, SCADA, ВОЛС и Телемеханики.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С НАМИ



БЕСПЕРЕБОЙНАЯ, СВОЕВРЕМЕННАЯ, НАДЕЖНАЯ ПОСТАВКА

высоковольтного оборудования



БОЛЬШОЙ ОПЫТ РАБОТ В ОБЛАСТИ МОНТАЖА

оборудования на подстанциях
110-220-500 кВ



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

выпускаемой продукции за счет
осуществления входного/выходного
контроля качества и заявленных
характеристик комплектующих



БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА БЕЗ ИНЦИДЕНТОВ

без несчастных случаев; аварий
и смертельных исходов



НАЛИЧИЕ СЕРВИС-ЦЕНТРОВ

в странах реализации, осуществляющих:



Технические консультации, включая помощь
при выборе типов оборудования, проектировании
и согласовании (с выездом специалистов
на место проведения работ);



Доставку оборудования парком
собственного транспорта;



Сборку, монтаж и пуско-наладочные работы
собственным инструментом;



Постоянное наличие всех комплектующих
на складе;



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

не менее 5 лет, благодаря
применению комплектующих
мировых производителей,
обладающих высокой надежностью



ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

производимого оборудования
необходимым комплектом ЗИП

СЕРТИФИКАТЫ, ПАТЕНТЫ

Специалисты АО «КЭМОНТ» сертифицированы для работы с оборудованием: **SIEMENS, ABB, Schneider Electric, LSIS.**

Вся продукция соответствует мировым стандартам в области качества, запатентована, гарантирующая безопасность

и надежность при монтаже и эксплуатации. Продукция перед отправкой к заказчику проходит **обязательный технический выходной контроль.**

В 2019 году Компания одна из первых в Казахстане получила индустриальный сертификат

	
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ № 107 9 00015	
1. Дата регистрации в реестре отечественных производителей товаров, работ, услуг: 11.09.2019	
2. Наименование заявителя: АО КЭМОНТ	
3. ИНН/БИН: 9906 40000421	
4. Вид деятельности: Производство электрораспределительной и регулирующей аппаратуры	
5. Юридический адрес: г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе 7	
6. Почтовый (фактический) адрес: г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе 7	
7. Почтовый (фактический) адрес материально-технической базы: г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе 7	
8. Телефон: +772324926 28	9. Электронный адрес: t_galimzhanova@kemont.kz
10. Web – сайт: www.kemont.com	
Региональная палата предпринимателей Восточно-Казахстанской области подтверждает, что АО КЭМОНТ является отечественным производителем товара, работ, услуг по наименованию, указанному в Реестре отечественных производителей товаров, работ, услуг.	
11. Дата обновления сведений в реестр отечественных производителей товаров, работ, услуг:	
12. Дата выдачи:	
13. Удостоверение:	
	

Индустриальный сертификат



- Сертификат ISO 9001:2015
- Сертификат ISO 14001:2015
- Сертификат ISO 18001:2007
- Аттестат по пром. безопасности

Сертификаты



- Патенты на всю выпускаемую продукцию

Патенты



- Гос. лицензия на проектирование, монтаж и ремонт электрооборудования, в том числе пожарно-охранной сигнализации
- Лицензия на проектную деятельность
- Лицензия на изыскательную деятельность
- Лицензия на строительно-монтажные работы

Лицензии

АЛГОРИТМ КОМПЛЕКСНЫХ РАБОТ ПО ОБЪЕКТАМ



1
ЭТАП

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Выполнение полного комплекса инженерных изысканий под объекты электрических сетей напряжением 0,4—500 кВ;
- Разработка ТЭО, схем электроснабжения, электрических сетей напряжением 0,4—500 кВ в городах и сельской местности;
- Разработка схем электроснабжения предприятий, городов и областных схем в сельской местности Казахстана;
- Разработка схем и рабочих проектов по альтернативным источникам электроснабжения (солнечным и ветровым станциям);
- Разработка типовой и нормативной документации;
- Авторский надзор за строительством запроектированных объектов.

2
ЭТАП

ИЗГОТОВЛЕНИЕ. НАЛАДКА. ДОСТАВКА

- Подготовка и согласования технической документации к производству;
- Изготовление и сборка электротехнического оборудования 0,4-220кВ;
- Приемка, хранение и комплектация ТМЦ и комплектующих;
- Контрольная сборка, испытание повышенным напряжением, согласно норм ПУЭ, наладка устройств РЗА электроустановок;
- Упаковка и погрузка электрооборудования в авто и железнодорожный транспорт;
- Доставка электрооборудования автотранспортом в любую доступную точку Казахстана;

3
ЭТАП

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

- Строительство подстанций от 6кв до 550кв и ввод в эксплуатацию под ключ;
- Строительство и модернизация линий электропередач до 110кв и сетей электроснабжения;
- Обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры;
- Строительство магистральных и внутриплощадочных сетей к микрорайонам;
- Строительство наружных сетей и внеплощадочных сетей водо и газоснабжения;
- Строительно-монтажные работы по устройству уличного освещения и внешнего электроснабжения;
- Проверка состояния изоляции обмоток электрических машин, трансформаторов и других электрических аппаратов;
- Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» и сопротивления заземляющих устройств;
- Выполнение комплекса пусконаладочных работ на вновь смонтированном, восстановленном электротехническом оборудовании, включающем все виды современных микропроцессорных блоков защит, устройств, автоматики, дистанционного управления и сигнализации;
- Выполнение необходимых организационно-технических мероприятий, связанных с пусконаладочными работами в электроустановках и подстанциях 6 – 220кВ.
- Проведение приемо-сдаточных испытаний и опробования электрооборудования согласно норм ПУЭ РК, предоставление исполнительной документации.
- Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами;
- Отыскание мест повреждения силовых кабелей напряжением до 10 кВ.

ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ КРУ-СТРОЕНИЯ



РАЗРАБОТАНЫ В АО КЭМОНТ

2003



КСО с изолированным релейным шкафом

2004



КРУ СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ
с выкатным элементом снизу шкафа

2007



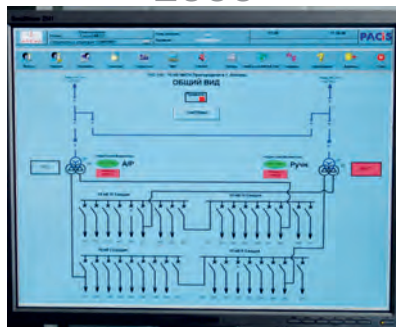
КСО СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ
с расположением выключателя
в кассете

2016



НКУ 0,4кВ на основе модульной сетки

2008



ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ И НАЛАДКА
SCADA СИСТЕМЫ
силами собственных специалистов

2018



КРУ **В ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИИ** до 1250А

1

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



- Шкафы комплектных распределительных устройств КАТ-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10,20 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств КМУ-1-КЕМ/kz на напряжение 6,10,20 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств КМ-1КФ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Шкафы высоковольтный распределительный 2КВЭ-КЕМ/kz на напряжение 6 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств КРУ2-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств К-XXVI-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств К-104КФ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-3М-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-292-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-2-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10,20 кВ
- Камеры сборные КСО2-20-КЕМ/kz на напряжение 20 кВ
- Камеры сборные КСО-М-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Ретрофит шкафов, камер, выкатных элементов РУ 6(10) кВ



Комплектные распределительные устройства КАТ-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность расширения и модернизации;
- Сборка и монтаж на месте;
- Пружинно-моторный или электромагнитный привод коммутационного модуля;
- Сокращение времени на проведение ремонтных работ;
- Отсутствие открытых токоведущих частей, индивидуальная изоляция каждой фазы;
- Исключение межфазных пробоев из-за внешних факторов;
- Наличие блокировок, предотвращающих ошибочные действия персонала;
- Дистанционное управление, мониторинг и анализ с помощью средств автоматизации;
- Самодиагностика и запрет оперирования неисправными аппаратами;
- Учет ресурса коммутационных аппаратов;
- Возможность проведения анализа развития аварийной ситуации при выходе из строя ячеек;
- Механический ресурс - 20000 циклов;
- Все части находящиеся под напряжением герметизированы;
- Рабочий механизм полностью герметизирован, не требует технического обслуживания;
- Минимальные габариты и вес шкафов для применения в условиях ограниченных площадей;
- Отсутствие элегаза (SF6);
- Использование экологически безопасных комплектующих;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приёма и распределения электрической энергии переменного трёхфазного тока частотой 50 Гц и 60 Гц на номинальное напряжение (6)10 кВ сетей с изолированной или заземленной нейтралью, при использовании при новом строительстве РУ, расширении, реконструкции и техническом перевооружении распределительных пунктов, трансформаторных подстанций городских электрических сетей и промышленных предприятий; тяговых подстанций городского электрического транспорта и метрополитенов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение – 6;10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - 630 - 1250 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ – до 25 кА;
- Ток термической стойкости в течение 3 с – до 25кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ): (400; 500) x (750; 870) x 2200 мм;
- Масса одного шкафа – от 390 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 10 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты оболочки со стороны фасада – не менее IP30 по ГОСТ 14254; Степень защиты высоковольтных токоведущих частей – не менее IP54 по ГОСТ 14254;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Легкая и пищевая промышленность.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ТЫЧИНСКИЙ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

Комплектные распределительные устройства КМУ-1-КЕМ/kz на напряжение 6,10,20 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее/двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный/элегазовый выключатель в средней части для возможности оперативной замены с выкатыванием на инвентарную тележку;
- Полностью оцинкованный каркас;
- Модульная конструкция, селективное отключение при возможном возникновении дуги, типовые испытания релейной защиты и коммутационного аппарата в составе оборудования КРУ, обеспечивают бесперебойную и надежную эксплуатацию;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и длительный срок службы;
- Высокая степень безопасности обслуживающего персонала.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для применения в трансформаторных и распределительных подстанциях, главным образом на первичном уровне распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6-10(20) кВ в сетях с изолированной, а также с заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6;10;20 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - 630-4000А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 40кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 102 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ)-(650;750;900)х1400х2360мм;
- Масса одного шкафа - от 650кг;
- Условие эксплуатации: от минус 10 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - до IP 54 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Легкая и пищевая промышленность.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ИВАНОВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

Шкафы комплектных распределительных устройств КМ-1КФ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Расположение сборной шины - сверху, подключение кабелей снизу;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6; 10кВ промышленной частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или активное сопротивление нейтралью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6; 10 кВ;
 - Номинальный ток главных цепей шкафов - 630 - 3150 А;
 - Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 40 кА;
 - Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 102 кА;
 - Габаритные размеры (ШхГхВ) - (750; 1000; 1125)х1360х1720 мм;
 - Масса одного шкафа - от 650 кг;
 - Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Легкая и пищевая промышленность.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № KZ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КОЗЛОВ ЮРИЙ НИКИФОРОВИЧ

Шкафы высоковольтный распределительный 2КВЗ-КЕМ/kz на напряжение 6 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Оперативное включение и отключение;
- Защита от токов короткого замыкания, перегрузки и минимального напряжения;
- Сигнализация положения выключателя и срабатывания защит;
- Оперативное включение и отключение;
- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный выключатель в нижней части;
- Доступно изготовление с распределительным низковольтным шкафом и реле утечки;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для установки на поворотной платформе карьерных экскаваторов в закрытом не отапливаемом кузове и служит для приема и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение 6 кВ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - до 630А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 25 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 51 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 770х880х1950 мм;
- Масса одного шкафа - от 500 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 50 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69; Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP32 по ГОСТ 14254-96; Устойчивость к тряске, соответствующей нормальной работе экскаватора, крену и дифференту до 15 град.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.



СТКЗ № КЗ 9 107 00567 от 13.07.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КАРТОЛИСЕЦ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Шкафы комплектных распределительных устройств КРУ2-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Конструктивное исполнение шкафов позволяет производить присоединение к существующим и действующим шкафам КРУ2-10 без применения переходных шкафов;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий — как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6; 10 кВ промышленной частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или активное сопротивление нейтралью. Применяются в РУ с тяжелыми условиями эксплуатации, при токах КЗ выше 31,5кА.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальный ток главных цепей шкафов - 630-3150А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ — до 40 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей — до 102 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (900;1350)х1610х(2350;2380) мм;
- Масса одного шкафа - от 800 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 50 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Легкая и пищевая промышленность.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ШУПИКОВ ИВАН ОЛЕГОВИЧ

Шкафы комплектных распределительных устройств К-XXVI-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Конструктивное исполнение шкафов позволяет производить присоединение к существующим шкафам К-26 (XXVI) без применения переходных шкафов;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий — как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью и применяются в закрытых распределительных устройствах и электроустановках с частными коммутационными операциями крупных предприятий.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6;10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - 630-3150 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ — до 40 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей — до 102 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 900х1660х2365 мм;
- Масса одного шкафа - от 750 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Легкая и пищевая промышленность.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ КЗ 8 107 00987 от 12.12.2018
ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ПЕРМИНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Шкафы комплектных распределительных устройств К104-КФ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Расположение сборной шины - снизу, подключение кабелей сверху, предусмотрены различные варианты вводов: с верхним вводом (от кабельных полок на стене РУ), с нижним вводом (из кабельного канала), с верхним вводом (комбинированный кабельный шинный ввод). По заказу могут быть выполнены и другие варианты вводов - как кабельных, так и шинных;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и длительный срок службы; Жесткий сварной каркас из сортового проката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6; 10 кВ промышленной частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или активное сопротивление нейтралью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальный ток главных цепей шкафов - 630-3150А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ – до 40 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей – до 102 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (900;1350)х1610х(2350;2380) мм;
- Масса одного шкафа - от 800 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 50 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Легкая и пищевая промышленность.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КУЗЬМЕНКО АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-3М-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
- Установка простого и надежного выключателя нагрузки;
- Конструктивное исполнение камер позволяет производить присоединение к существующим и действующим камерам КСО-366 без применения переходных шкафов;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий – как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Визуальный контроль положения разъединителя;
- Механические блокировки разъединителя;
- Наличие индикатора напряжения для контроля;
- Возможность установки концевых выключателей для сопряжения с системой телемеханики.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для комплектования закрытых распределительных устройств в электрических сетях трехфазного переменного тока напряжением 6; 10 кВ и частотой 50 Гц, для систем с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6; 10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей камер - до 630 А;
- Номинальный рабочий ток камер с предохранителями - 20; 32; 40; 50; 80; 100; 160 А;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (650;800)х800х2100 мм;
- Масса одного шкафа - от 200 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40°C, УЗ по ГОСТ 15150-69; Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;
- Электрохозяйство металлургических предприятий;
- Электрохозяйство гражданских объектов;
- Машиностроение;
- Легкая и пищевая промышленность.



СТКЗ № KZ KZ 8 107 00987 от 12.12.2018
ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ШЕВЛЯКОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-292-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
- Стационарно установленный вакуумный выключатель среднего расположения;
- Конструктивное исполнение камер позволяет производить присоединение к существующим и действующим камерам КСО-285, КСО-272 без применения переходных шкафов;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Визуальный контроль положения разъединителя;
- Механические блокировки разъединителей;
- Удобное подключение кабеля;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6; 10 кВ промышленной частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или активное сопротивление нейтралью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6; 10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей камер - 630-1250 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 25 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 51 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (1000;1200)х1100х2780 мм;
- Масса одной камеры от 560 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;
- Электрохозяйство металлургических предприятий;
- Электрохозяйство гражданских объектов;
- Машиностроение;
- Легкая и пищевая промышленность.



СТКЗ № KZ KZ 8 107 00987 от 12.12.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ГУСЕВ ЕГОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-2-10-КЕМ/kz на напряжение 6, 10, 20 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее/двухстороннее обслуживание;
- Стационарно установленный вакуумный/элегазовый выключатель среднего расположения;
- Установочный размер камер позволяет устанавливать последние вместо КСО-272, 285, 292 и др. без производства дополнительных работ;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и длительный срок службы;
- Визуальный контроль положения разъединителей;
- Ремонтные перегородки для обеспечения безопасности при производстве работ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для комплектования закрытых распределительных устройств с частыми коммутационными операциями в электрических сетях трехфазного переменного тока напряжением 6; 10 кВ и частотой 50 Гц, для систем с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6;10;20 кВ;
- Номинальный ток главных цепей камер - 630-2000 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ-до 25 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 51 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) 6(10)кВ: (750;900;1100)х1000х2300 мм; 20кВ: 950х1300х2500 мм;
- Масса одной камеры от 450 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;
- Электрохозяйство металлургических предприятий;
- Электрохозяйство гражданских объектов;
- Машиностроение;
- Легкая и пищевая промышленность.



СТКЗ № КЗ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: МЕДВЕДЕВ ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

Камеры сборные КС02-20-КЕМ/kz на напряжение 20 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Расположение сборной шины-сверху, подключение кабелей снизу;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для использования в распределительных сетях электрической энергии переменного тока с частотой 50 Гц с наибольшим рабочим напряжением до 24 кВ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6; 10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - 630-3150А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 40кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 102 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (750;1000;1125)х1360х1720 мм;
- Масса одного шкафа от 650 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP31 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00987 от 12.12.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: МЕДВЕДЕВ ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

Камеры сборные КСО-М-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
- Стационарно установленный вакуумный выключатель среднего расположения;
- Контактные соединения имеют гальваническое покрытие для предотвращения ухудшения контактных свойств при эксплуатации, а также количество разборных контактных соединений уменьшено для обеспечения энергоэффективности;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий - как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Визуальный контроль положения разъединителя;
- Механические блокировки разъединителей;
- Удобное подключение кабеля;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для комплектования закрытых распределительных устройств напряжением 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, преимущественно городских РП, питающих жилые здания, торговые, административные комплексы и небольшие предприятия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6; 10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей камер - 630-1000 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 20 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 51 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) 6(10)кВ: (300;500;650;750)х840х2100 мм;
Масса одной камеры от 195 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 10 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP31 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;
- Электрохозяйство металлургических предприятий;
- Электрохозяйство гражданских объектов;
- Машиностроение;
- Легкая и пищевая промышленность.



СТКЗ № КЗ 8 107 00987 от 12.12.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: МЕДВЕДЕВ ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

Ретрофит шкафов, камер, выкатных элементов РУ 6(10) кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Минимальные затраты;
- Малое время и объем на выполнение монтажных работ;
- Не требуется изменение принципиальных схем;
- Сохранение алгоритма работы;
- Безопасное обслуживание.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для модернизации и/или реконструкции существующих распределительных устройств внутренней установки 6;10 кВ, которые серийно выпускались отечественными и зарубежными производителями, и в настоящее время сняты с производства.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ

- Модернизация/замена силовых выключателей/контакторов - замена выключателей/контакторов, стационарного или выдвижного исполнения без значительного изменения конструкции шкафа или камеры, сохранение алгоритма работы механических блокировок без изменения работы принципиальных схем.
- Модернизация релейных шкафов - замена электромеханических реле на микропроцессорные реле защиты, предназначенные для выполнения функций релейной защиты, автоматики, управления, сигнализации.
- Замена релейных шкафов подразумевает, что габаритно-установочные размеры, конструкция нового релейного шкафа идентичны заменяемому релейному шкафу. Шкаф интегрируется в существующую камеру или шкаф с установленной управляющей, сигнальной и релейной аппаратурой, выполненным вторичным монтажом, согласно схемам проекта реконструкции.
- Замена ручных приводов управления разъединителями, выключателями нагрузки, заземляющими ножами - замена ручного привода на современные аналоги без значительных изменений конструкции камер и шкафов и сохранения алгоритма работы всех механических/электрических блокировок.



2

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



- Комплектные распределительные устройства наружной установки К-59-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Модули блочные КРУ-БМ-КЕМ/kz с распределительными устройствами на напряжение до 35 кВ
- Ячейки карьерные наружной установки ЯКНО-КЕМ/kz на напряжение 6,10кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств КРН-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Трансформаторы собственных нужд ТСН-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ



Комплектные распределительные устройства наружной установки К-59-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание (сзади-доступ снаружи);
- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Расположение сборной шины - снизу, подключение кабелей сверху, предусмотрены различные варианты вводов: с верхним шинным вводом (от воздушной линии), с нижним вводом (из кабельного канала).
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и длительный срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 Гц на номинальное напряжение 6 и 10 кВ и комплектования распределительных устройств напряжением 6, 10 кВ подстанций, включая комплектные трансформаторные подстанции 35/6-10 кВ, 110/6-10 кВ и 110/35/6-10 кВ.

Для комплектации КРУН применяются шкафы серии К-104КФ.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ

- Номинальное рабочее напряжение - 6; 10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - 630-3150 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 40 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 102 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (750;1000;1125)х3220х2800 мм;
- Масса одного блока (из 6 шкафов) - до 6500 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 40 °С, ХЛ1 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки электрооборудования в КРУН – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Легкая и пищевая промышленность.
- Машиностроение и металлообработка



СТКЗ № КЗ 8 107 00918 от 13.11.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: КУЗЬМЕНКО АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Модули блочные КРУ-БМ-КЕМ/kz с распределительными устройствами на напряжение до 35 кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для организации распределительных пунктов 0,4-10 кВ (до 35 кВ) приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 Гц и трансформаторных подстанций среднего напряжения. В зданиях возможна установка различных вариантов КРУ и электрооборудования различного назначения, также возможна организация помещений для дежурного персонала.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Любая отрасль промышленности;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры (ШхГхВ): КРУ-БМ «стандарт» - (4300;6750)х2250х3245 мм; КРУ-БМ с увеличенной высотой - (4300;6750)х2250х(3890;4096;4321) мм; КРУ-БМ для РУ-35 кВ - (1200;1600)х2250х3245 мм;
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 40 °С, ХЛ1 по ГОСТ 15150-69;
- Среднегодовая относительная влажность воздуха - 75% при +15°С;
- Высота установки над уровнем моря - не более 1000 м;
- Окружающая атмосфера (ГОСТ 15150-69) - тип II (промышленная);
- Сейсмическая стойкость (ГОСТ 17516.1-90) - не более 9 баллов по MS-64;
- Ветровая/снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85) - I-III/ I-IV районы;
- Степень огнестойкости (СНиП РК 2.02-05-2009) - 45 мин (EI 45);
- Масса одного блока (без оборудования) - 3000 кг.



СТКЗ № KZ 9 107 00550 от 05.07.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КРАПИВИН КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ

Ячейки карьерные наружной установки ЯКНО-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Вакуумный выключатель, автономное питание, учет электроэнергии, встроенный обогрев;
- Возможность изготовления на салазках для транспортировки гусеничным транспортом;
- Подключение кабелей снизу или сверху на траверсах;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для установки в ответвительных и магистральных сетях карьеров, а также в местах присоединения к внутрикарьерным линиям электропередач сетей напряжением 6 (10) кВ частотой 50 Гц.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ

- Номинальное рабочее напряжение - 6; 10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - до 630 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 25 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 81 кА;
- Габаритные размеры (без салазок) (ШхГхВ) - 900х1050х2455 мм;
- Масса ячейки (без салазок) - 750 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 45 до плюс 50 °С, У1 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки - не менее IP34 по ГОСТ 14254-96;
- Механические воздействия (ГОСТ 17516.1-90) - М18;
- Запыленность окружающего воздуха - не более 100 мг/м³.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: АЛЕКСЕЕВ ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ

Шкафы комплектных распределительных устройств КРН-10-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Вакуумный выключатель, автономное питание, учет электроэнергии, встроенный обогрев;
- Возможность изготовления на салазках для транспортировки гусеничным транспортом;
- Подключение кабелей снизу или сверху на траверсах: выводы - шины из алюминиевого сплава;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и длительный срок службы;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц напряжением 6,10 кВ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6;10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - до 630 А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ - до 25 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 51кА;
- Габаритные размеры 1 ячейки(без салазок) (ШхГхВ) - 1000х1150х2805 мм;
- Масса ячейки (без салазок) - 750 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 45 до плюс 50 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки - не менее IP34 по ГОСТ 14254-96;
- Механические воздействия (ГОСТ 17516.1-90) - М18;
- Запыленность окружающего воздуха - не более 100 мг/м3.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00820 от 12.10.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: АЛЕКСЕЕВ ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ

КРУ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы собственных нужд ТСН-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Кабельное/шинное присоединение;
- Комплектация автоматическими выключателями и приборами учета для защиты и контроля расхода электроэнергии;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и длительный срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для обеспечения гарантированного бесперебойного электроснабжения ответственных потребителей оперативным переменным, постоянным током на подстанциях. Кратковременный перерыв в электроснабжении может привести к полному погашению подстанции, либо стать причиной развития серьезных проблем в будущем при её восстановлении и вводе в работу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТ

- Номинальное напряжение, кВ - 6 (10)/0,4 (0,23 по заказу);
- Количество силовых трансформаторов: 1;
- Мощность силового трансформатора, кВА: 25; 40; 63; 100; 160; 250;
- Оборудование РУВН - (6)10 кВ: - коммутационные аппараты (разъединители); РУ-0,4 кВ: - шкаф распределительный;
- Габаритные размеры (воздушный ввод) (ШхГхВ) - 980х1550х3882 мм;
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 40 °С, ХЛ1 по ГОСТ 15150-69;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка.



СТКЗ № КЗ 8 107 00918 от 13.11.2018



ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КУЗЬМЕНКО АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

3 КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ



- Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки КТПН-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ Передвижные ПТПН-КЕМ/kz
- Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки мачтовые КТПН-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ
- Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки универсальные КТПН-У-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ
- Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки мачтовые столбового типа МТП-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ
- Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки КТПВ-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ



Комплектные трансформаторные подстанции КТП

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции предназначены для, приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 6(10)/0,4 кВ. Комплектные трансформаторные подстанции применяются как для постоянного электроснабжения потребителей небольших промышленных объектов и отдельных населенных пунктов, так и для временного электроснабжения строительных площадок и других объектов.

КТП наружной установки КТПН-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ Передвижные ПТПН-КЕМ/kz



ОСОБЕННОСТИ

- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Возможность изготовления на салазках для транспортировки гусеничным транспортом;
- Жесткий сварной каркас (КТПН), покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;



СТКЗ № KZ 9 107 00125 от 04.02.2019



ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: КРАПИВИН ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение, кВ - 6 (10)/0,4 (0,23 по заказу);
- Количество силовых трансформаторов: 1 или 2;
- Мощность силового трансформатора, кВА 63; 100; 160; 250; 400; 630;
- Оборудование РУВН - (6)10 кВ: - коммутационные аппараты (выключатели нагрузки, разъединители); камеры КСО-3М; РУ-0,4 кВ: - панели распределительные типа Щ070;
- Габаритные размеры 1 тр. КТПН (каб. ввод)(ШхГхВ): до 63 кВа - 1700х1500х2307 мм;
- 100-250 кВа - 2000х3400х2540 мм; 400-630 кВа - 2600х4000х2800 мм;
- Условие эксплуатации: от минус 40 до плюс 45 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;

КТП наружной установки мачтовые КТПН-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием УФ печати;
- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение, кВ - 6 (10)/0,4 (0,23 по заказу);
- Количество силовых трансформаторов: 1 или 2;
- Мощность силового трансформатора, кВА 63; 100; 160; 250; 400; 630;
- Оборудование РУВН - (6)10 кВ: - коммутационные аппараты (выключатели нагрузки, разъединители); камеры КСО-3М; РУ-0,4 кВ: - панели распределительные типа Щ070;
- Габаритные размеры 1 тр. КТПН (каб. ввод)(ШхГхВ): до 63 кВа - 1700х1500х2307 мм;
- 100-250 кВа - 2000х3400х2540 мм; 400-630 кВа - 2600х4000х2800 мм;
- Условие эксплуатации: от минус 40 до плюс 45 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Машиностроение и металлообработка;



СТКЗ № KZ 9 107 00125 от 04.02.2019



ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ПАВЛОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ



КТП наружной установки универсальные КТПН-У-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность изготовления на салазках для транспортировки гусеничным транспортом;
- Нанесение надписей - с использованием УФ печати;
- Использование пожаробезопасной сэндвич-панели с базальтовым утеплителем;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность силового трансформатора: от 25 до 1000 кВа;
- Номинальное напряжение со стороны ВН: 6;10 кВ;
- Номинальное напряжение со стороны НН: 0,4 кВ;
- Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69: УХЛ1;
- Оборудование РУ 6(10) кВ - от 1 до 3 камер КСО-3М;
- Оборудование РУ 0,4 кВ - от 1 до 3 панелей ЩО-70;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 2600х4300х2750 мм;



СТКЗ № KZ 9 107 00125 от 04.02.2019



ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: СНЕГИРЕВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка;
- Электрохозяйство гражданских объектов;

КТП наружной установки мачтовые столбового типа МТП-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием УФ печати;
- Только медная ошиновка;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6(10)/0,4(0,23 по заказу) кВ;
- Количество и тип устанавливаемых трансформаторов - 1; масляные;
- Мощность устанавливаемых трансформаторов - 25-250 кВа;
- Оборудование РУ 6(10)кВ - разъединитель, разрядники, ОПН, предохранители;
- Оборудование РУ 0,4кВ - шкаф низковольтный 0,4 кВ;
- Условие эксплуатации: от минус 45 до плюс 45 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и электрохозяйство гражданских объектов;



СТКЗ № KZ 8 107 00829 от 15.10.2018



ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ТИМОФЕЕВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ



КТП внутренней установки КТПВ-КЕМ/kz на напряжение 6(10)/0,4кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Выдвижные воздушные автоматические выключатели 630-6300 А в шкафах вводов и СВ;
- Выдвижные/втычные/стационарные автоматические выключатели 100-6300 А в линиях;
- Микропроцессорные реле для управления и защиты (КТПСН), типовые схемы защиты, включая защиту от однофазных КЗ (КТПВ);
- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Только медная ошиновка;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей и мнемосхем - с использованием УФ печати;

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6-10/0,4-0,66 кВ в условиях умеренного климата для электроснабжения электроприемников различных отраслей промышленности. КТПВ устанавливаются непосредственно в здании (цехе), рядом с потребителями и технологическими установками.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6(10)/0,4(0,66 по заказу) кВ;
- Количество и тип устанавливаемых трансформаторов - 1 или 2; сухие/масляные;
- Мощность устанавливаемых трансформаторов - 63-4000 кВа;
- Оборудование РУ 6(10) кВ: 63-1600 кВа - КСО-3М; 2000-4000 кВа – КСО-2-10 или КСО-292;
- Габаритные размеры (ШхГхВ)- (600;800; 1100)х1100(1500)х2200 мм;
- Масса одного шкафа - от 380 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP31 по ГОСТ 14254-96;



СТКЗ № KZ 9 107 00125 от 04.02.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ПАШКОВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ

4

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



- Комплектное распределительное устройство ULBA-KEM/kz на напряжение до 1 кВ
- Щиты распределительные ЩО-70-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Шкафы оперативного тока ШУОТ-Б-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Распределительное токовое задвижное оборудование РТЗО-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Щиты управления и распределения ЩСУ-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Шкафы низкого напряжения ШНН-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Шкафы напольного исполнения ШНИ-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Шкафы настенные универсальные ШНУ-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Шкафы собственных нужд ШСН-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Шкафы сбора данных ЛУСОД-KEM/kz на напряжение до 1кВ
- Шкафы релейной защиты и автоматики ШРЗА-KEM/kz на напряжение до 1 кВ
- Пункты пассивные ПР-KEM/kz на напряжение до 1 кВ
- Шкафы пожарные ШПК-KEM/kz



Комплектные распределительные устройства ULBA-KEM/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее/двустороннее обслуживание; одно/двурядное расположение;
- Большое количество комбинаций выдвижных модулей для размещения коммутационных аппаратов и возможности оперативной замены и ремонта;
- Воздушные автоматические выключатели 630-6300 А в шкафах вводов и СВ;
- Расположение аппаратуры и проводников в НКУ обеспечивает необходимую безопасность персонала, простоту их технического обслуживания и эксплуатации;
- Только медная ошиновка;
- Жесткий каркас из оцинкованной стали, покрытие дверей и торцевых панелей полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема, управления, распределения, защиты и учета электрической энергии и защиты электрических сетей напряжением до 690 В частотой 50 Гц. Применяются в составе систем энергоснабжения, управления и автоматики в качестве распределительных щитов, силовых распределительных пунктов, щитов и шкафов управления и автоматики.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 380 В;
- Номинальный ток сборных шин -630-6300 А;
- Номинальный ток отключения выключателей, устанавливаемых в панелях - до 65 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ)-(400;600;800; 1000;1200;1400)х(600-1200)х2075 мм;
- Виды внутреннего разделения (МЭК60439-1) - 2б, 3б, 4б;
- Габаритные размеры (ШхГхВ)- (400;600;800; 1000;1200)х(500-1200)х(2000;2600) мм;
- Масса одного шкафа - от 340 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях - не менее IP41 по ГОСТ 14254-96; IP54 с вентиляцией;



СТКЗ № KZ 9 107 00 171 от 19.02.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: БЕРДЮГИН ВЯЧЕСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ

Щиты распределительные ЩО-70-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
- Выдвижные воздушные автоматические выключатели 630-6300 А в шкафах вводов и СВ;
- Микропроцессорные реле для управления и защиты;
- Конструктивное исполнение шкафов позволяет производить присоединение к существующим и действующим панелям ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70-3; ЩО70-4 без применения переходных шкафов;
- Только модная ошиновка;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и большой срок службы;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для комплектования распределительных устройств трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц сетей с глухо заземлённой или изолированной нейтралью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальный ток сборных шин - 600-5000 А (6300 А - исполнение по спец. заказу);
- Номинальный ток отключения выключателей, устанавливаемых в панелях - до 65 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 50 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (300;600;800; 1000; 1100; 1200)х600х2075 мм;
- Масса одной панели - от 350 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях - не менее IP20 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка;
- Электрохозяйство гражданских объектов;



СТКЗ № KZ 9 107 00 171 от 19.02.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ТИМОШИН ВАДИМ ИГОРЕВИЧ

Шкафы оперативного тока ШУОТ-Б-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая перегрузочная способность: возможность кратковременно (до 2 с) превышать максимальный ток нагрузки в 3 раза;
- Необслуживаемые аккумуляторные батареи (АКБ) со сроком службы 15 лет;
- Безынерционное (без провалов напряжения) переключение на АКБ;
- Обеспечение работы АКБ по алгоритмам, рекомендуемым производителем АКБ;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для обеспечения электроэнергией и защиты от перебоев электроснабжения оборудования, работающего на постоянном токе, в условиях возможных отключений питающей сети. После восстановления соединения с основным источником питания шкаф ШУОТ обеспечивает автоматический заряд батарей с одновременным питанием потребителей. Используются в системах электроснабжения на предприятиях промышленного и гражданского строительства, объектах связи и транспорта для обеспечения электроснабжения потребителей 1-й и 2-й категории.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика и металлургия;
- Машиностроение и металлообработка;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение/частота питающей сети - 380/220 В; 45-66 Гц;
- Номинальное выходное напряжение - 230 В DC;
- Номинальный выходной ток - 5-160А;
- Количество АКБ - 17шт.(для вых. тока 5-30А), 34шт.(для вых. тока 35-160А);
- Емкость АКБ - 45...200 А/ч;
- Срок эксплуатации АКБ - 8... 16 лет;
- Габаритные размеры (ШхГхВ)-(1500;2350)х500х1820 мм;
- Масса одного комплекта ШУОТ с АКБ - от 650 кг;
- Условие эксплуатации: от плюс 5 до плюс 45 °С, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях - не менее IP32 по ГОСТ 14254-96;



СТКЗ № KZ 9 107 00219 от 06.03.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ЮРКОВСКИЙ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ

Распределительное токовое здвижное оборудование РТ30-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее/двустороннее обслуживание;
- Блочный принцип размещения аппаратуры;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и большой срок службы;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для питания и управления электродвигателями (мощностью до 28 кВт) запорной и регулирующей арматуры, а также электроприводами (мощностью до 10 кВт) механизмов собственных нужд электрических, тепловых и атомных станции.

В серию входят:

- шкафы ввода для организации питания шкафов присоединений;
- шкафы присоединения с блоками управления электродвигателями запорной и регулирующей арматуры мощностью до 10 кВт и до 28 кВт;
- шкафы присоединения с блоками управления механизмами собственных нужд электрических станций до 10 кВт;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение силовых цепей шкафов ввода и блоков управления - 380 В;
- Напряжение цепей управления шкафов ввода и блоков управления - 380/220 В;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 800х(400;800)х(2000;2200) мм;
- Группа механического исполнения (ГОСТ 17516.1-90) - М1;
- Масса одного шкафа РТ30 - от 110 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях - не менее IP40 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка;



СТКЗ № КЗ 9 107 00 171 от 19.02.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КОТЛЯРОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

Щиты управления и распределения ЩСУ-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
Выдвижные воздушные автоматические выключатели 630-3200 А
- в шкафах вводов и СВ;
Только медная ошиновка;
- Размещение аппаратуры в виде функциональных блоков;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками,
нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми
испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий,
как следствие - высокая надежность и большой срок службы;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для местного, дистанционного и автоматического управления различными технологическими процессами энергоснабжения на объектах нефтяной промышленности, энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия;
- Легкая и пищевая промышленность;
- Машиностроение и металлообработка;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 380/220 В;
- Номинальный ток сборных шин - 100-3200 А;
- Номинальный ток отключения выключателей, устанавливаемых в панелях – до 65 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей - до 50 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (600-1000)х(400-800)х(1800-2200) мм;
- Масса одного шкафа ЩСУ - от 380 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 40 до плюс 45 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях - не менее IP54 по ГОСТ 14254-96;



СТКЗ № KZ 9 107 00 171 от 19.02.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ДЮБАНОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ

Шкафы сбора данных ШНН-КЕМ/kz на напряжение до 1 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для создания распределительных устройств переменного трехфазного тока частотой 50, 60 Гц в сетях с глухо заземлённой нейтралью напряжением 0,4 кВ, служат для приема и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Установка в распределительных сетях, как в четырехпроводном, так и пяти проводном исполнении с рабочим нейтральным (N) и защитным заземляющим (PE) проводниками;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение/частота питающей сети - 380/220 В;
- Номинальный ток главных цепей - до 5000 А;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (600-1400)х600х2200 мм;
- Масса одного ШСН - от 350 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 40 до плюс 45 °С, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Все виды промышленности;
- Электрохозяйство гражданских объектов;



СТКЗ № KZ 8 107 00705 от 23.08.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ПЛОТНИКОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Шкафы напольного исполнения ШНИ-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Металлический корпус с полимерным покрытием;
- Исполнение дверей - наружное; Возможна установка дверей с передней и задней стороны шкафа (в том числе и одновременно);
- Угол открывания двери 120°;
- Монтаж оборудования в шкафу выполняется в нескольких исполнениях:
 - а) на перфорированной плате;
 - б) на сплошной;
 - в) на рейках (комбинированная плата);
- Шкаф устанавливается на цоколь (поставляется в комплекте);

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для установки электротехнического оборудования в соответствии со схемами заказчика или согласно типовых решений завода-изготовителя.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры ШНИ (ШхГхВ) - (600-1200)х(400-800)х(2000-2200) мм;
- Масса одного ШНИ - от 50 кг;
- Степень защиты оболочки - до IP54 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика
- Добывающая промышленность



СТКЗ № KZ 8 107 00705 от 23.08.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ЕГОРИН ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Шкафы настенные универсальные ШНУ-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Металлический корпус с полимерным покрытием;
- Исполнение двери наружное;
- Угол открывания двери 120°;
- Монтаж оборудования в шкафу выполняется в нескольких исполнениях:
 - а) на перфорированной плате;
 - б) на сплошной плате (для просверливания);
 - в) на рейках;
- Монтаж шкафа на стену выполняется при помощи кронштейнов крепления шкафа;
- Ввод кабеля через плату кабельного ввода снизу или по спецзаказу-сверху;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для установки электротехнического оборудования в соответствии со схемами заказчика или согласно типовых решений завода-изготовителя.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ввод кабеля через плату кабельного ввода снизу или по спецзаказу-сверху;
- Габаритные размеры ШНУ (ШхГхВ) - (200-800)х(150-350)х(300-1200) мм;
- Масса одного ШНУ - от 25 кг;
- Степень защиты оболочки - до IP54 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;



СТКЗ № КЗ 8 107 00705 от 23.08.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ЕГОРИН ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Шкафы собственных нужд ШСН-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечение автоматического ввода резервного питания;
- Розетка 220 В и линия питания внешних розеток 220 В снабжены УЗО;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для питания напряжением -36 В и -220/380 В, освещения, обогрева, телемеханики, настенных розеток, электродвигателей взвода пружин вакуумных выключателей высоковольтных камер, испытательного оборудования, приборов учета информационных систем в помещении высоковольтных распределительных устройств на основе камер КРУ и КСО.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение/частота питающей сети - 380/220 В;
- Номинальное выходное напряжение - 230 В;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 750х375х1600 мм;
- Масса одного ШСН - от 300 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика



СТКЗ № KZ 9 107 00063 от 22.01.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ЕГОРИН ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Шкафы настенные универсальные ЛУСОД-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечивает возможность объединения многофункциональных счетчиков, не имеющих встроенных GSM/GPRS модемов;
- Базовая комплектация обеспечивает доступ к коммерческим данным счетчиков электроэнергии по технологии CSD (GSM) и TCP/IP (GPRS);
- Имеется возможность дистанционной настройки параметров, необходимых для функционирования ЛУСОД, таких как: типы подключаемых приборов, периодичность опроса и типы данных от счетчиков, необходимые для хранения и передачи в центральную базу.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для сбора, хранения, обработки и передачу параметров учета (показания, энергия по тарифам, график нагрузок и расхода, мгновенные параметры сети и другие параметры, учитываемые приборами учета). Шкаф обеспечивает возможность объединения многофункциональных счетчиков электрической энергии, не имеющих возможности применения встроенных GSM/GPRS модемов. Базовая комплектация обеспечивает доступ к коммерческим данным многофункциональных счетчиков электроэнергии по технологии CSD (GSM) и TCP/IP GPRS).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Потребляемая мощность - не более 500ВА;
- Номинальное напряжение - 220/380В;
- Частота питающей сети - 50Гц;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 600х300х800 мм;
- Масса одного шкафа - 50 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;



СТКЗ № KZ 8 107 00705 от 23.08.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ЕГОРИН ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Шкафы релейной защиты и автоматики ШРЗА-КЕМ/kz на напряжение до 1 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее/двустороннее обслуживание;
- Исполнение со смотровыми окнами и без них;
- Надежные и долговечные замки;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие - высокая надежность и большой срок службы;
- Покрытие полимерными красками, нанесение надписей долговечной УФ печатью.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для выполнения функций автоматики, управления, защиты, сигнализации, измерения и контроля присоединений на электростанциях и подстанциях с напряжением 35-500 кВ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наименование шкафов в зависимости от назначения:
- - Шкаф защиты и автоматики линий 35-500 кВ;
- - Шкаф защиты и автоматики выключателей 35-500 кВ;
- - Шкаф защиты и автоматики трансформаторов напряжения 35-500 кВ;
- - Шкаф дифференциальной защиты шин 35-500 кВ;
- - Шкаф защиты автотрансформаторов 35-500 кВ;
- - Шкаф центральной сигнализации.
- Номинальное рабочее напряжение - 0,4 кВ;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (600-1200)х(600-900)х2000 мм;
- Масса одного шкафа (без оборудования) - от 170 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика



СТКЗ № KZ 8 107 00705 от 23.08.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КУЗЬМЕНКО АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Пункты распределительные ПР-КЕМ/kz на напряжение до 1 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Только медная ошиновка;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками,
- нанесение надписей - с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, и как следствие высокая надежность и длительный срок службы;

НАЗНАЧЕНИЕ

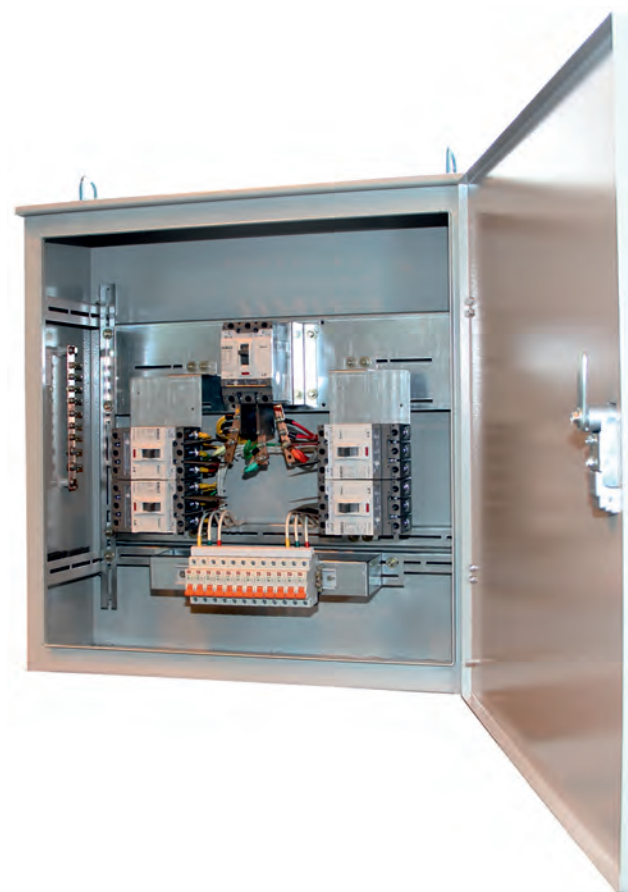
Предназначены для приема и распределения электрической энергии в силовых и осветительных цепях переменного тока напряжением до 660 В включительно, для защиты отходящих линий от токов перегрузки и коротких замыканий, для нечастых коммутаций электрических цепей (до шести раз за один час). Шкафы изготавливаются взамен шкафов известных серий ПР11, ПР22 в напольном и навесном исполнениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - до 660В;
- Частота питающей сети - 50Гц;
- Исполнение - навесное/напольное;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (600;800)х250х(600;800;1000;1200;1700) мм;
- Масса одного шкафа - 48-110 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;



СТКЗ № KZ 9 107 00063 от 22.01.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ДЮБАНОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ

Шкафы пожарные ШПК-КЕМ/kz

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для размещения в них комплекта оборудования пожарного крана на производственных объектах, в жилых и общественных зданиях.



ОСОБЕННОСТИ

- Поворотная кассета для размещения в ней пожарного рукава;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 540х250х650 мм;
- Масса одного ШПК - 21 кг;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Любая отрасль промышленности;



СТКЗ № KZ 8 107 00705 от 23.08.2018

Шкафы металлические для одежды ШООСВ-КЕМ/kz

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для хранения сменной одежды, головных уборов, обуви и других личных вещей. Применяются для установки внутри помещений.

ОСОБЕННОСТИ

- Предусмотрены отделения для чистой и рабочей одежды, а также петли для навесных замков. Внутри каждого отделения выполнена полка для хранения головных уборов, а также крючки для верхней одежды;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры ШООСВ (ШхГхВ) - 730х400х1700 мм;
- ШООСВ-2000-П (ШхГхВ) - 1200х450х2000 мм;
- Масса одного ШОСВ - 37кг;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Любая отрасль промышленности;



СТКЗ № KZ 8 107 00705 от 23.08.2018

5 ▶▶▶▶▶ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



- ▶ Реверсор высоковольтный серии РВВ-6-КЕМ/kz на напряжение 6 кВ
- ▶ Шкафы распределительные рудничного исполнения КРУ-РН-КЕМ/kz на напряжение 6 кВ
- ▶ Шкафы с пускателем рудничного исполнения ПРН-А(Б)-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ
- ▶ Шкафы с автоматическим выключателем рудничного исполнения ВРН-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ
- ▶ Шкафы с автоматическим выключателем постоянного тока рудничного исполнения ВАРП-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ
- ▶ Шкафы с пускателем вакуумным рудничного исполнения ПВРН-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ



Реверсоры высоковольтный серии RBV-6-КЕМ/kz на напряжение 6 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумные контакторы фирм ABB или SIEMENS, имеющих высокий механический и коммутационный ресурс, значительно повышающие надежность реверсора;
- Механическая блокировка между контакторами;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий – как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Полимерное покрытие каркаса и надписи, нанесенные УФ принтером – гарантия длительной эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для управления электроприводом подъемных (в том числе и шахтных) установок напряжением 6 кВ трехфазного тока частоты 50 Гц, не подверженных действию атмосферных перенапряжений или же на установках, имеющих соответствующие средства грозозащиты. Не предназначен для установки непосредственно в шахте и не относится к категории «шахтное оборудование».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая промышленность.
- Электроэнергетика и металлургия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - до 400 А;
- Номинальный ток отключения/включения - 4/15 кА;
- Режим работы - прерывисто-продолжительный или повторно-кратковременный;
- Напряжение цепей управления и цепи динамического торможения - 220 В DC;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 900х800х2060 мм;
- Масса одного шкафа - от 450 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 25 до плюс 40 °С, УЗ по ГОСТ 15150-69;
- относительная влажность при плюс 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги до 98 %;
- Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая пыли более 5 мг/м³, агрессивных газов в концентрациях, снижающих параметры до недопустимых;
- Вибрационные нагрузки в диапазоне 1-35 Гц, при максимальном ускорении 0,5 и 1 степени жесткости;
- Степень защиты оболочки - не менее IP32 по ГОСТ 14254-96.



СТКЗ № KZ 9 107 00 171 от 19.02.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: БУРНАШОВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ

Шкафы распределительные рудничного исполнения КРУ-РН-КЕМ/kz на напряжение 6 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Пожаробезопасная конструкция;
- Вакуумный выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены, с возможностью выката на откидную площадку;
- Размещение аппаратуры вспомогательных цепей в отдельном съемном релейном шкафу, который полностью изолирован от силовых токоведущих цепей
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий - как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Возможность подключения аппаратуры технологической автоматики, дистанционного управления, телемеханики и дополнительной защиты, установленной вне шкафов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для распределения электрической энергии напряжением 6 кВ частотой 50 Гц, в условиях шахт и рудников не опасных в отношении взрыва газа и пыли.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая промышленность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 6 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов - до 1250А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ-до 25 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей – до 40 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 800х1400х1700 мм;
- Масса одного шкафа - от 600 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 10 до плюс 35°С, УЗ по ГОСТ 15150-69 относительная влажность при +35°С до 95 %;
- Содержание рудной пыли в окружающей среде не более 8 мг/м3, пыль невзрывоопасная, среда не содержащая едких паров и газов в концентрациях, разрушающих металл;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада - не менее IP 54 по ГОСТ 14254-96.



СТКЗ № КЗ 9 107 00567 от 13.07.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: КАРТОЛИСЕЦ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

РУ ДЛЯ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

50

Шкафы с пускателем рудничного исполнения ПРН-А(Б)-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для работы в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью трансформатора в условиях рудников и шахт, не опасных по взрыву или пыли, как для стационарной установки, так и для передвижных объектов предприятий горнорудной промышленности.



ОСОБЕННОСТИ

- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Применение коммутационных аппаратов ведущих мировых производителей;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальный ток- 63,100 А, (125 А для ПРН-Б);
- Коммутационная износостойкость главных контактов пускателя - не менее 300 000 циклов ВО;
- Габаритные размеры ПРН с полозьями (ШхГхВ) - 610х290х810 мм;
- Масса одного ПРН-А - 50 кг, ПРН-Б - 70кг;
- Степень защиты оболочки - не менее IP54.

Шкафы с автоматическим выключателем рудничного исполнения ВРН-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для работы в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью трансформатора в условиях рудников и шахт, не опасных по взрыву или пыли, предприятий горнорудной промышленности.

ОСОБЕННОСТИ

- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Применение коммутационных аппаратов ведущих мировых производителей;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - 380 В;
- Номинальный ток - 100...200 А;
- Коммутационная износостойкость выключателя - не менее 25 000 циклов ВО;
- Габаритные размеры ВРН с полозьями (ШхГхВ) - 610х290х290 мм;
- Масса одного ВРН - 50 кг;
- Степень защиты оболочки - не менее IP54 по ГОСТ 14254-96;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика
- Добывающая промышленность



СТКЗ № КЗ 8 107 00950 от 26.11.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ВОДОПЬЯНОВ ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ

Шкафы с автоматическим выключателем постоянного тока рудничного исполнения ВАРП-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для работы в сетях постоянного тока в условиях рудников, не опасных по взрыву пыли предприятий горнорудной промышленности.



ОСОБЕННОСТИ

- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Применение коммутационных аппаратов ведущих мировых производителей;
- Допускают присоединение многожильных кабелей с медными жилами, а также бронированных кабелей (силовых);

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - 440 В DC;
- Номинальный ток - 250 А(ВАРП-250), 500 А(ВАРП-500);
- Коммутационная износостойкость выключателя - не менее 8 000 циклов ВО;
- Габаритные размеры ВАРП (ШхГхВ): ВАРП-250 - 400х160х400 мм;
- ВАРП-500 - 600х200х600 мм;
- Масса одного ВАРП - не более 50 кг;
- Степень защиты оболочки - не менее IP54 по ГОСТ 14254-96;



СТКЗ № KZ 8 107 00950 от 26.11.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ВОДОПЬЯНОВ ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ

Шкафы с пускателем вакуумным рудничного исполнения ПВРН-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для работы в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью трансформатора в условиях рудников и шахт, не опасных по взрыву или пыли, предприятий горнорудной промышленности.

ОСОБЕННОСТИ

- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Применение коммутационных аппаратов ведущих мировых производителей;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - 380, 660 В;
- Номинальный ток - 63, 100 А;
- Напряжение цепи управления - ~24 В;
- Коммутационная износостойкость главных контактов пускателя при рабочем токе, равном номинальному и U=380В - не менее 300 000 циклов ВО;
- Габаритные размеры ПВРН с ползьями (ШхГхВ) - 610х290х590 мм;
- Номинальный ток - 63, 100 А;
- Масса одного ПВРН - от 70 кг;
- Степень защиты оболочки - не менее IP54 по ГОСТ 14254-96;



Шкафы осветительные шахтные АОШ-КЕМ/kz на напряжение до 1кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Применение коммутационных аппаратов ведущих мировых производителей;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для питания сетей освещения, цепей сигнализации и других электроприемников напряжением 220/127В и 36В в условиях шахт, рудников и других предприятий, не опасных по взрыву газа и пыли, где допускается применение электрооборудования в исполнении РН1.

Применяются в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью трансформатора напряжением 660В или 380В частотой 50Гц.

Шкафы исполнения 127/220В имеют встроенные элементы защиты от утечек тока в цепях вторичной обмотки силового трансформатора.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика
- Добывающая промышленность

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальная мощность длительная - 2,5;4;5 кВА;
- Номинальное напряжение сети - 660/380 В;
- Номинальное выходное напряжение- 220/127(36) В;
- Ток первичной обмотки трансформатора при:
660 В - 2,3А(2,5кВа); 3,6А(4кВа); 4,6А(5кВа);
380 В - 4,0А(2,5кВа); 6,4А(4кВа); 8,0А(5кВа);
- Номинальный ток автоматических выключателей фидер - 6-10А(2,5кВа);
- Сопротивление срабатывания при трехфазной утечке, не менее - 3,3 кОм/фазу;
- Сопротивление срабатывания при однофазной утечке, не более - 2÷5 кОм/фазу;
- Ток утечки на землю не более - 0,03 А;
- Время отключения при однофазной утечке не более - 0,1 с;
- Исполнение - РН-1;
- Климатическое исполнение и категория размещения - У5, УХЛ5;
- Габаритные размеры АОШ с полозьями (ШхГхВ) - 500х390х600 мм;
- Масса одного АОШ - 50 кг, ПРН-Б - 70кг;
- Степень защиты оболочки - не менее IP54.

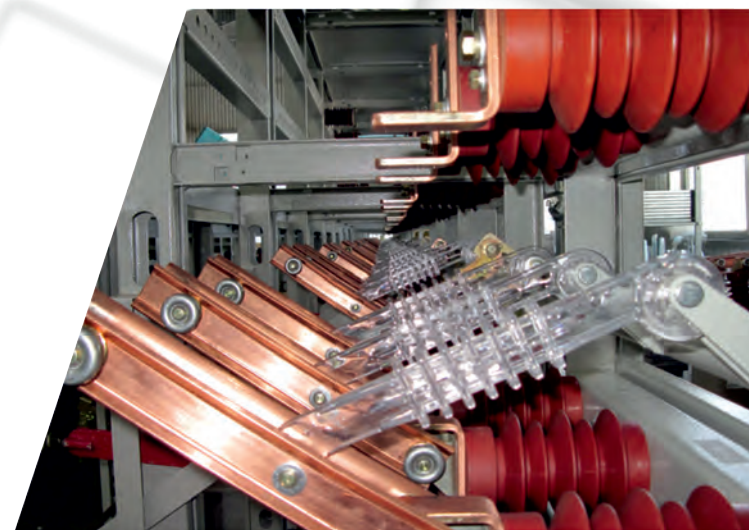


6

КОММУТАЦИОННАЯ АППАРАТУРА 6-220кВ



- Разъединители высоковольтные внутренней установки РВЗ-КЕМ/kz и РВФЗ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Выключатели нагрузки автогазовые внутренней установки ВНА-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Разъединители высоковольтные трехполюсные горизонтально-поворотные РГП-КЕМ/kz на напряжение 35,110,220 кВ
- Разъединители высоковольтные трехполюсные горизонтально-поворотные с двумя разрывами РГП2-КЕМ/kz на напряжение 110,220 кВ
- Вакуумные выключатели VL-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ
- Выключатели вакуумные наружной установки ВВН-КЕМ/kz на напряжение 35 кВ
- Выключатели элегазовые с пружинным приводом наружной установки ВГН-КЕМ/kz на напряжение 35,110,220 кВ
- Выключатели элегазовый с пружинным приводом наружной установки баковые ВГНБ-КЕМ/kz на напряжение 110,220 кВ
- Заземлитель однополюсный ЗОН-КЕМ/kz на напряжение 110 кВ

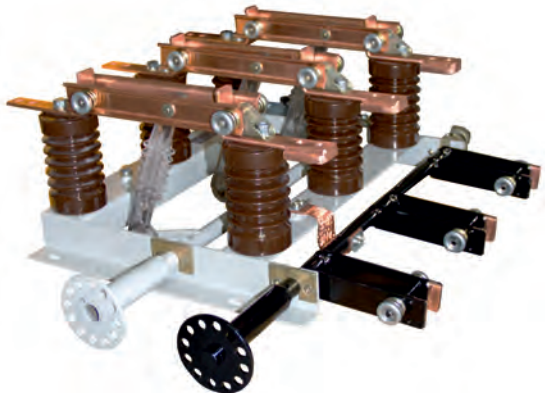


Разъединители высоковольтные внутренней установки РВЗ-КЕМ/kz и РВФЗ-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для:

- включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением;
- изменения схемы соединения;
- заземления отключенных участков при помощи заземлителей;
- включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, токов холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок;
- обеспечения в отключенном положении видимого разъединяющего промежутка;
- безопасного производства работ на отключенном участке.



ОСОБЕННОСТИ

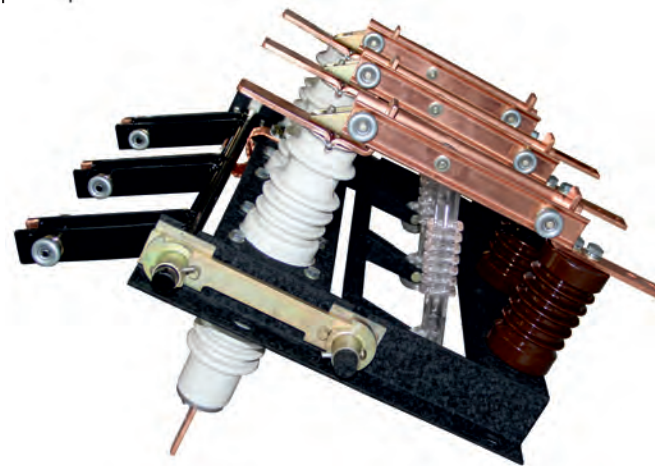
- Использование только медного сплава в качестве токопроводящих шин;
- Возможность установки концевых выключателей для сопряжения с системой телемеханики;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката;
- Надежные блокировки, удобство переключений;
- Покрытие высококачественными полимерными красками;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наибольшее рабочее напряжение - 12кВ;
- Номинальный ток - 630-2500А;
- Предельный ток термической устойчивости - 20;31,5 кА;
- Ток электродинамической стойкости - 20;31,5 кА;
- Способ управления - ручной привод;
- Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920-89 - II;
- Габаритные размеры (ШхВхГ): РВЗ - 620х670х470 мм;
- РВФЗ - 500х670х590 мм;
- Масса разъединителей: РВЗ - 43 кг;
- РВФЗ - 45 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 45 °С, по ГОСТ 15150-69;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика



СТКЗ № KZ 8 107 00919 от 13.11.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ПАВЛОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Выключатели нагрузки автогазовые внутренней установки ВНА-КЕМ/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Использование только медного сплава в качестве токопроводящих шин;
- Возможность установки концевых выключателей для сопряжения с системой телемеханики;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката;
- Покрытие высококачественными полимерными красками;

НАЗНАЧЕНИЕ

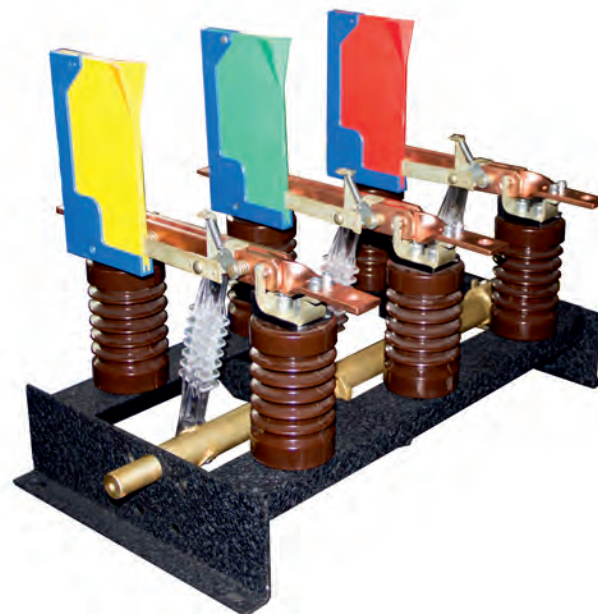
Предназначены для коммутации под нагрузкой цепей трёхфазного тока частотой 50 Гц напряжением 6 или 10 кВ в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ) и комплектных трансформаторах подстанциях (КТП).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наибольшее рабочее напряжение - 12кВ;
- Номинальный ток - 630А;
- Наибольший ток отключения при $\cos \phi$ 0,7 - 800А;
- Ток электродинамической стойкости - 51 кА;
- Номинальное значение периодической составляющей - 20кА;
- Время протекания тока (время короткого замыкания) - 1с;
- Собственное время включения - не более 0,05 с;
- Время отключения - не более 0,12с;
- Механический ресурс до капитального ремонта - 2000 операций;
- Способ управления - ручной привод;
- Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920-89 - II;
- Габаритные размеры (ШхВхГ) - 684х393х422 мм;
- Масса разъединителя - 52 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 45 до плюс 40 °С, по ГОСТ 15150-69;



СТКЗ № КЗ 8 107 00919 от 13.11.2018

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ПАВЛОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Разъединители высоковольтные трехполюсные горизонтально- поворотные РГП-КЕМ/kz на напряжение 35,110,220 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Простота конструкции, высокая надежность, высокий коммутационный ресурс;
- Возможность установки концевых выключателей для сопряжения с системой телемеханики;
- Коррозионностойкие покрытия стальных частей разъединителя и опорных металлоконструкций;
- Надежные блокировки, удобство переключений;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи высокого напряжения, токов холостого хода трансформаторов, зарядных токов воздушных линий; обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке, заземления отключенных участков при помощи встроенных заземлителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное/наибольшее напряжение - 35/40,5;110/126;220/252 кВ;
- Номинальный ток - 1250-5000 А;
- Сопротивление основной цепи - 130 мкОм;
- Номинальный кратковременный/пиковый выдерживаемый ток - 31,5;40;50 кА;
- Номинальный пиковый выдерживаемый ток- 80;100;125 кА;
- Статическая нагрузка зажима: продольная/поперечная/вертикальная - 1250/750/1000 Н;
- Время отключения/включения разъединителя - не более 7 с;
- Время отключения заземлителя - не более 3 с;
- Материал изоляторов - фарфор;
- Межфазное межцентровое расстояние 1200 мм(35кВ), 2000(110кВ), 4000(220кВ)
- Механический срок службы разъединителя и заземлителя - 10 000 циклов;
- Номинальное напряжение электродвигателя привода разъединителя -AC220;380/DC 110;220В;
- Номинальное напряжение управления разъединителя - DC 220В;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 3240х2050х3850 мм(35кВ); 4310х1570х4105 мм(110кВ); 9050х3480х5480 мм(220кВ);
- Вес выключателя - 235 кг(35кВ), 940 кг(110кВ), 1350 кг (220кВ);
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 55 °С, УХЛЗ по ГОСТ 15150-69;
- Напряжение радиопомех - <2500 мкВ;
- Толщина стенки гололеда- 20 мм(111 район);
- Уровень шума - <110 дБ;
- Высота над уровнем моря - не более 1000м;
- Скорость ветра - не более 34м/с;
- Сейсмостойкость - не более 9 баллов;



СТКЗ № KZ 9 107 00294 от 29.03.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

АВТОР: ГАРБУЗ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

Разъединители высоковольтные трехполюсные горизонтально-поворотные с двумя разрывами РГП2-КЕМ/kz на напряжение 110,220 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Простота конструкции, высокая надежность, высокий коммутационный ресурс;
- Возможность установки концевых выключателей для сопряжения с системой телемеханики;
- Коррозионностойкие покрытия стальных частей разъединителя и опорных металлоконструкций;
- Надежные блокировки, удобство переключений;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи высокого напряжения, токов холостого хода трансформаторов, зарядных токов воздушных линий; обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке, заземления отключенных участков при помощи встроенных заземлителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное/наибольшее напряжение - 110/126;220/252 кВ;
- Номинальный ток - 1250-5000А;
- Сопротивление основной цепи - 130 мкОм;
- Номинальный кратковременный выдерживаемый ток-31,5;40;50 кА;
- Номинальный пиковый выдерживаемый ток - 80;100;125 кА;
- Статическая нагрузка зажима: продольная/поперечная/вертикальная - 1250/750/1000 Н;
- Время отключения/включение разъединителя - не более 7 с;
- Время отключения заземлителя - не более 3 с;
- Материал изоляторов - фарфор/полимер;
- Межфазное межцентровое расстояние 1200(110кВ), 2400(220кВ);
- Механический срок службы разъединителя и заземлителя - 10 000 циклов;
- Номинальное напряжение электродвигателя привода разъединителя -AC220;380/DC 110;220В;
- Номинальное напряжение управления разъединителя - DC 220В;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 4560х1980х4660 мм(110кВ); 8100х2780х5740 мм(220кВ);
- Вес выключателя - 1300 кг(110кВ), 1890 кг (220кВ);
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 55 °С, УХЛЗ по ГОСТ 15150-69
- Напряжение радиопомех - S2500 мкВ;
- Толщина стенки гололеда- 20 мм(111 район);
- Уровень шума - S110 дБ;
- Высота над уровнем моря - не более 1000м;
- Скорость ветра - не более 34м/с;
- Сейсмостойкость - не более 9 баллов;



СТКЗ № КЗ 9 107 00294 от 29.03.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ГАРБУЗ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

Вакуумные выключатели VL-KEM/kz на напряжение 6,10 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Является аналогом южнокорейского вакуумного выключателя Susol VL-12 компании LS IS;
- Соответствуют международным стандартам ИСО/МЭК 62271-100 [M2,C2,E2];
- Обладают высокой надежностью;
- Имеют высокий коммутационный ресурс без обслуживания около 30 лет;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для коммутации электрических цепей в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6,10 кВ, и номинальным током до 1250 А для систем с нейтралью, изолированной, компенсированной, заземлённой через резистор, или дугогасительный реактор.

Устанавливаются в новых и реконструируемых комплектных распределительных устройствах станций, подстанций и других устройств, осуществляющих распределение и потребление электрической энергии во всех отраслях народного хозяйства.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - 10 кВ;
- Наибольшее рабочее напряжение - 12 кВ;
- Номинальный ток - 1250 А;
- Номинальный ток короткого замыкания до 31,5 кА;
- Номинальный кратковременно выдерживаемый ток за 3с - 25 кА;
- Номинальное время отключения (цикл) - 0,3 с;
- Рабочий режим: О - 0,3 с - ВО - 15 с - ВО;
- Стандартные вспомогательные контакты- 4a4b, 10a10b;
- Номинальная длительность отключения- < 0,04 с;
- Длительность включения без нагрузки - < 0,06с;
- Ток управления двигателем - < 2 А;
- Ток цепи управления при включении - < 2 А;
- Ток цепи управления при отключении - < 2А;
- Длительность взвода привода - < 5с;
- Расстояние между полюсами -150 мм;
- Тип установки выключателя - стационарный/выкатной;
- Масса выключателя - 105 кг;
- Коммутационная износостойкость - 20 000 операций;
- Условие эксплуатации: от минус 5 до плюс 40 °С, по ГОСТ 15150-69;



СТКЗ № KZ 9 107 00310 от 04.04.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ЮРКОВСКИЙ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ

Выключатели вакуумные наружной установки ВВН-КЕМ/kz на напряжение 35 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность ручного взвода пружин для включения выключателя под нагрузку при отсутствии оперативного тока;
- Простота конструкции, высокая надежность, высокий коммутационный ресурс;
- Нечувствительность к посадкам напряжения, в случае, отключения короткозамкнутой линии;
- Использование эффекта естественной конвекции в конструкции полюсов, для лучшего теплоотвода;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для коммутации высоковольтных цепей трехфазного переменного тока при номинальном режиме работы установки, а также для автоматического отключения этих цепей при коротких замыканиях и перегрузках, возникающих при аварийных режимах. Применяются в энергосистемах переменного тока с номинальной частотой 50 Гц, номинальным напряжением 35 кВ, и является управляющим и защитным оборудованием.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - 35 кВ;
- Наибольшее напряжение - 40,5 кВ;
- Ном. выдерживаемое напряжение(1т1п):
 - относительно земли - 95 кВ; между разомкнутыми контактами - 118 кВ;
- Ном. выдерживаемое напряжение при ударе грома и молнии:
 - относительно земли - 185 кВ; между разомкнутыми контактами - 215 кВ;
- Номинальный ток - 1250...2500 А;
- Номинальный кратковременный выдерживаемый ток - 25;31,5 кА;
- Номинальный пиковый выдерживаемый ток - 63;80 кА;
- Номинальная последовательность выполнения операций - 0-0.3s-c0-180s-c0;
- Время размыкания при включении контакта- <5 мс;
- Время включения при min/max рабочем напряжении- <120 мс;
- Время выключения при min/max рабочем напряжении- <40 мс;
- Межфазное межцентровое расстояние 770 мм;
- Механический срок службы - 10 000 циклов;
- Номинальное напряжение двигателя заводки пружин -AC/DC 110;220В;
- Номинальное напряжение катушки вкл./откл. - DC 110;220В;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 1755x1190x3546 мм;
- Вес выключателя - до 1100 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 55 °С, УХЛЗ по ГОСТ 15150-69;
- Высота над уровнем моря - не более 1000м;
- Скорость ветра - не более 34м/с;
- Сейсмостойкость - не более 9 баллов;



СТКЗ № КЗ 9 107 00310 от 04.04.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: СНЕГИРЕВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Выключатели элегазовые с пружинным приводом наружной установки ВГН-КЕМ/kz на напряжение 35,110,220 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность ручного взвода пружин для включения выключателя под нагрузку при отсутствии оперативного тока;
- Простота конструкции, высокая надежность, высокий коммутационный Коррозионностойкие покрытия стальных частей выключателя и опорных металлоконструкций;
- Пониженные усилия оперирования выключателем за счет специальной конструкции узлов управления потоком газа.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для коммутации высоковольтных цепей трехфазного переменного тока при номинальном режиме работы установки, а также для автоматического отключения этих цепей при коротких замыканиях и перегрузках, возникающих при аварийных режимах. Применяются в энергосистемах переменного тока с номинальной частотой 50 Гц, номинальным напряжением 35 кВ, и является управляющим и защитным оборудованием.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - 35,110,220 кВ;
- Наибольшее напряжение - 40,5;126;252 кВ;
- Номинальный ток - 630...4000 А;
- Номинальный кратковременный выдерживаемый ток - 25;31,5;40;50 кА;
- Номинальный пиковый выдерживаемый ток - 63;80;100;125 кА;
- Номинальная последовательность выполнения операций - 0-0.3s-C0-180s-C0;
- Время размыкания при включении контакта- <5 мс;
- Время включения при min/max рабочем напряжении- <24 мс;
- Время выключения при min/max рабочем напряжении- <60 мс;
- Межфазное межцентровое расстояние 770 мм(35кВ),1700(110кВ), 4000(220кВ);
- Механический срок службы - 10 000 циклов;
- Номинальное напряжение электродвигателя заводки пружин -AC/DC 110;220В;
- Номинальное рабочее напряжение катушки включения/отключения - DC 110;220В;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 2000х560х2410 мм(35кВ); 3080х1100х1200 мм(110кВ);5420х684х834 мм(220кВ);
- Вес выключателя - до 1100 кг(35кВ), 1700 кг(110кВ), 4500 кг (220кВ);
- Условие эксплуатации: от минус 50 до плюс 55 °С, УХЛЗ по ГОСТ 15150-69;
- Высота над уровнем моря - не более 1000м;
- Скорость ветра - не более 34м/с;
- Сейсмостойкость - не более 9 баллов;
- Скорость ветра - не более 34м/с;
- Сейсмостойкость - не более 9 баллов;



СТКЗ № КЗ 9 107 00310 от 04.04.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: СНЕГИРЕВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Выключатели элегазовый с пружинным приводом наружной установки баковые ВГНБ-КЕМ/kz на напряжение 110,220 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность ручного взвода пружин для включения выключателя под нагрузку при отсутствии оперативного тока;
- Простота конструкции, высокая надежность, высокий коммутационный ресурс;
- Коррозионностойкие покрытия стальных частей выключателя и опорных металлоконструкций;
- Взрыво- и пожаробезопасность.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оперативных включений и отключений отдельных цепей или электрооборудования в энергосистеме, в нормальных и аварийных режимах при ручном, дистанционном, или автоматическом управлении.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - 110,220 кВ;
- Наибольшее напряжение - 126;252кВ;
- Номинальный ток - 630.. 4000 А;
- Номинальный кратковременный выдерживаемый ток - 31,5;40;50 кА;
- Номинальный пиковый выдерживаемый ток- 80;100;125 кА;
- Номинальная последовательность выполнения операций - 0-0.3s-C0-180s-C0;
- Номинальное давление газа SF6 - 0,62МПа;
- Частичный разряд (до 80% выдерживаемого Un) - 25pC;
- Межфазное межцентровое расстояние 1817(110кВ), 3500(220кВ);
- Механический срок службы - 10 000 циклов;
- Номинальное напряжение двигателя заводки пружин - AC/DC 110;220В;
- Номинальное напряжение катушки включения/отключения - DC 110;220В;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 2782x2300x4338 мм(110кВ);
- 4230x3200x4248 мм(220кВ);
- Вес выключателя - 2700 кг(110кВ), 5300 кг (220кВ);
- Условие эксплуатации: от минус 50 до плюс 55 °С, УХЛЗ по ГОСТ 15150-69;
- Высота над уровнем моря - не более 1000м;
- Скорость ветра - не более 34м/с;
- Сейсмостойкость - не более 9 баллов;



СТКЗ № КЗ 9 107 00310 от 04.04.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: СНЕГИРЕВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Заземлитель однополюсный ЗОН-КЕМ/kz на напряжение 110 кВ

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая антикоррозионная стойкость за счет оцинкованного покрытия всех металлических частей;
- Приводные узлы изготовлены из нержавеющей стали;
- Необслуживаемая поворотная часть, а также герметичность основания гарантирует долговечную и бесперебойную работу;
- Простота конструкции, высокая надежность, высокий коммутационный ресурс;

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для заземления нейтралей силовых трансформаторов, не имеющих защиты от замыканий на землю.

Устанавливается на стационарных трансформаторных подстанциях в сетях переменного тока на номинальное напряжение 110 кВ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение- 110 кВ;
- Наибольшее рабочее напряжение - 126 кВ;
- Номинальный ток - 1250А;
- Ток электродинамической стойкости - 100 кА;
- Время короткого замыкания 3 мс;
- Номинальная механическая нагрузка зажима:
 - горизонтальная продольная - 1000 Н;
 - горизонтальная поперечная - 750 Н;
 - вертикальная - 750Н;
- Номинальное напряжение грозового импульса - 550 кВ;
- Сопротивление главного контура- 20 $\mu\Omega$;
- Механический ресурс - 10 000 циклов;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - 850х160х1613 мм;
- Вес заземлителя - до 210 кг;
- Условие эксплуатации: от минус 60 до плюс 40 °С, УХЛЗ по ГОСТ 15150-69;
- Высота над уровнем моря - не более 2000м;
- Скорость ветра - не более 34м/с;
- Сейсмостойкость - не более 9 баллов;



СТКЗ № KZ 9 107 00294 от 29.03.2019

ИМЕЕТСЯ ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
АВТОР: ТИМОФЕЕВ МАКСИМ НИКОЛАЕВИЧ

ЗАКАЗЧИКИ



ПАРТНЕРЫ



SIEMENS

ABB

Schneider
Electric

TAVRIDA ELECTRIC

LS IS

НТЗ
ВОЛХОВ
Невский Трансформаторный Завод

ИЦ БРЕСЛЕР

ЭКРА

МИР



ЧЭАЗ

ИНКОТЕКС



РАДИУС
АВТОМАТИКА



elster

МЕХАНОТРОНИКА

alageum
electric



PHOENIX
CONTACT

ДЛЯ ЗАМЕТОК ▶▶▶▶▶



АО «КЭМОНТ»

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
070016, Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК,
САМАРСКОЕ ШОССЕ, 7**

**ТЕЛ: 8 (7232) 49-26-26
ФАКС: 8 (7232) 75-58-55
E-MAIL: SALES@KEMONT.KZ**

WWW.KEMONT.KZ