



НАЙДИ СВОЮ АЛЬТЕРНАТИВУ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2021



www.kat-electro.ru

Раздел 1.

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Шкафы комплектных распределительных устройств КАТ-10 напряжением 6,10 кВ	4
Шкафы комплектных распределительных устройств КМУ-1-КАТ/ru напряжением 6,10,20 кВ	5
Шкафы комплектных распределительных устройств КМ-1КФ-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	6
Шкафы комплектных распределительных устройств К-104-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	7
Шкафы комплектных распределительных устройств К-XXVI-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	8
Шкафы комплектных распределительных устройств КРУ2-10-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	9
Шкафы распределительные рудничного исполнения КРУ-РН-КАТ/ru напряжением 6 кВ	10
Шкаф высоковольтный распределительный 2КВЭ-КАТ/ru напряжением 6 кВ	11
Реверсор высоковольтный РВВ-6-КАТ/ru напряжением 6 кВ	12
Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО2-20-КАТ/ru напряжением 20 кВ	13
Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-292-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	14
Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-3М-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	15
Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО2-10-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	16
Шкафы релейной защиты и автоматики ШРЗА-КАТ/ru	17

Раздел 2.

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Устройства комплектные распределительные наружной установки КРУН К-59-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ	19
Шкафы высоковольтные наружной установки КРН-10-КАТ/ru на напряжение 6,10 кВ	20
Модули блочные серии КРУ-БМ-КАТ/ru с распределительными устройствами напряжением до 35 кВ	21
Ячейки высоковольтные, одиночные ЯКНО-КАТ/ru на напряжением 6,10 кВ	22

Раздел 3.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки КТПН-КАТ/ru	24
Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки КТПН-КАТ/ru и передвижные ПКТПН-КАТ/ru на напряжение 6(10)/0,4 кВ	25
Мачтовые трансформаторные подстанции столбового типа МТП-КАТ/ru	26
Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки КТПВ-КАТ/ru	27
Перевозимая трансформаторная подстанция 82*6А2М на напряжение 6(10)/0,4 кВ	28

Раздел 4.

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Панели распределительные ЩО70-КАТ/ru	30
Низковольтное комплектное устройство УЛЬБА-КАТ/ru на основе модульной системы CUBIC	31
Щиты силовые управления и распределения серии ЩСУ-КАТ/ru	32
Шкафы оперативного тока ШУОТ-Б-КАТ/ru	33
Шкафы распределительные РТЗО-КАТ/ru	34
Шкафы низкого напряжения ШНН-КАТ/ru	35
Шкафы пускателя рудничного исполнения ПРН-Б(А)-КАТ/ru	36
Шкафы выключателя рудничного исполнения ВРН-КАТ/ru	36
Шкафы выключателя автоматического рудничного исполнения ВАРП-КАТ/ru	37
Шкафы собственных нужд ШСН-КАТ/ru	38
Шкафы сбора данных ЛУСОД-КАТ/ru	39
Шкафы разные 0,4 кВ	40
Шкафы пожарные ШПК-КАТ/ru	40
Шкафы металлические для одежды ШОСВ-КАТ/ru	40
Пункты распределительные ПР-КАТ/ru на напряжение до 1 кВ	41
Шкафы напольного исполнения ШНИ-КАТ/ru на напряжение до 1 кВ	42
Шкафы настенные универсальные ШНУ-КАТ/ru на напряжение до 1 кВ	42

Раздел 5.

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Комплектные трансформаторные подстанции типа КТПБ (МК) – КАТ/ru напряжением до 220 кВ	44
---	----

ООО «Комплексные Альтернативные Технологии» - является современным предприятием по производству электротехнического оборудования, для модернизации ключевых отраслей Российской Федерации, с применением нестандартного подхода и инновационных решений. Предприятие основано в 2016 году. Производственные помещения располагаются в г. Великий Новгород, площадью 7 200,0 м².

Основные принципы работы: высокий уровень качества выпускаемой продукции, расширение ассортимента, применение новейших технологий, гибкая ценовая политика, выстраивание долговременных и взаимовыгодных партнерских отношений.

Основные направления деятельности: научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, проектирование, изготовление, монтаж, пуско-наладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание, комплексная поставка оборудования и сдача объектов электроснабжения.

На всех этапах производственного цикла используются современные технологии, позволяющие обеспечить высокое качество выпускаемых изделий и минимальные сроки освоения новых видов продукции. Использование современных систем автоматизированного проектирования позволяет сократить время от начала разработки изделия до серийного производства. Каждая партия изготовленной электротехнической продукции обязательно подвергается тестированию, наладке и испытаниям согласно нормативной документации и комплектуется Сертификатом качества изготовления и необходимой эксплуатационной технической документацией. Продукция отличается повышенной надёжностью и безопасностью, компактными габаритами, возможностью оперативного ремонта, безопасностью в обслуживании, долговечностью, простотой при монтаже и вводе в эксплуатацию. Выпускаемая продукция имеет все необходимые сертификаты и декларации о соответствии.

ООО «Комплексные Альтернативные Технологии» - является технологическим партнером ряда ведущих мировых электротехнических фирм, имеет долговременные программы сотрудничества с научными, проектными и учебными институтами, предприятиями поставщиками надежных комплектующих изделий и компонентов.

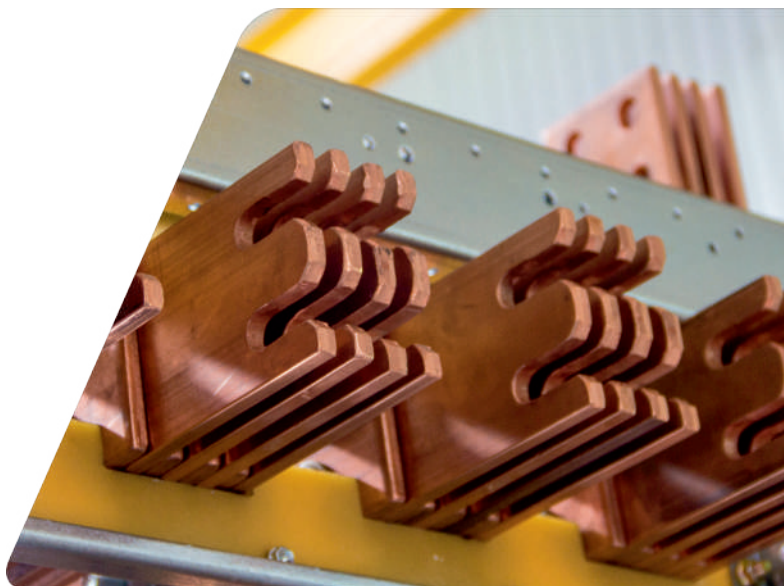
Сотрудники ООО «Комплексные Альтернативные Технологии» - высококвалифицированные специалисты, прошедшие обучение и сертифицированы для работы и инжиниринга на оборудовании: SIEMENS, ABB, Schneider Electric, ALSTOM, LSIS, Бреслер, Механотроника и Радиус-Автоматика.



1

Раздел

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



- Шкафы комплектных распределительных устройств КАТ-10 напряжением 6, 10кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств КМУ-1-КАТ/ru напряжением 6,10,20 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств КМ-1КФ-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств К-104-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств К-XXVI-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ
- Шкафы комплектных распределительных устройств КРУ2-10-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ
- Шкафы распределительные рудничного исполнения КРУ-РН-КАТ/ru напряжением 6 кВ
- Шкаф высоковольтный распределительный 2КВЭ-КАТ/ru напряжением 6 кВ
- Реверсор высоковольтный РВВ-6-КАТ/ru напряжением 6 кВ
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО2-20-КАТ/ru напряжением 20 кВ
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-292-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-3М-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ
- Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО2-10-КАТ/ru напряжением 6,10 кВ
- Шкафы релейной защиты и автоматики ШРЗА-КАТ/ru

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для применения при новом строительстве РУ, расширении, реконструкции и техническом перевооружении следующих объектов:

- распределительных пунктов, трансформаторных подстанций городских электрических сетей;
- распределительных трансформаторных подстанций промышленных предприятий;
- тяговых подстанций городского электрического транспорта и метрополитена;
- понизительных подстанций распределительных сетей;
- комплектных трансформаторных подстанций высокой степени заводской готовности;

А так же приёма и распределения электрической энергии переменного трёхфазного тока частотой 50 Гц и 60 Гц на номинальное напряжение (6)10 кВ сетях с изолированной или заземленной нейтралью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Гибкость
 - Возможность расширения и модернизации
 - Сборка и монтаж на месте
 - Сокращение времени на проведение ремонтных работ
- Безопасность
 - Отсутствие открытых токопроводящих цепей, индивидуальная изоляция каждой фазы
 - Исключение межфазных пробоев из-за внешних факторов
 - Видимое рабочее положение каждой фазы выключателя
 - Наличие блокировок, предотвращающих ошибочные действия персонала.
- Интеллектуальность
 - Дистанционное управление, мониторинг и анализ осуществляются с помощью средств автоматизации
 - Самодиагностика и запрет оперирования неисправными аппаратами
 - Учет ресурса коммутационных аппаратов.
 - Возможность проведения анализа развития аварийной ситуации при выходе из строя ячейек секции.
- Экономичность
 - Механический ресурс – 20000 циклов
 - Все части находящиеся под напряжением герметизированы.
 - Рабочий механизм полностью герметизирован, следовательно, не требует технического обслуживания
- Компактность и модульность:
 - Минимальные габариты и вес шкафов позволяют применить оборудование в условиях ограниченных площадей.
- Экологическая безопасность:
 - Отсутствие элегаза (SF₆);
 - Возможность повторного использования материалов;
 - Применение экологически безопасных комплектующих.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее 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 течении 3 с – до 25кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) – (400; 500) x (750; 870) x 2200 мм;
- Масса одного шкафа – от 390 кг;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада – не менее IP30 по ГОСТ 14254
- Степень защиты высоковольтных токоведущих частей - не менее IP54 по ГОСТ 14254.



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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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 большой срок службы;
- Высокая степень безопасности обслуживающего персонала.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6;10;20 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов – 630-4000А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ – до 40 кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей – до 102 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) – (650;750;900)х1400х2360 мм;
- Масса одного шкафа – от 650 кг;
- Условие эксплуатации – минус 25...плюс 40°C; У3 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP54 по ГОСТ 14254-96.



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.

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.

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 – минус 25...плюс 40°С; У3 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – 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.



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.

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 большой срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

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)х(1460-2250)х1720 мм;
- Масса одного шкафа – от 700 кг;
- Условие эксплуатации – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – 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.



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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Конструктивное исполнение шкафов позволяет производить присоединение к существующим и действующим 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 большой срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

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 – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.



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 31,5 кА и частыми коммутационными операциями крупных предприятий.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- 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 большой срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

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) – (900;1350)х1610х(2350;2380) мм;
- Масса одного шкафа – от 800 кг;
- Условие эксплуатации – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.



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 большой 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;
- Электроэнергетика и металлургия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6 кВ
- Номинальный ток главных цепей шкафов – до 1250 А
- 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 – минус 10 ... плюс 35°C; УХЛ5 по ГОСТ 15150-69; относительная влажность при +35°C 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 – не менее IP54 по ГОСТ 14254-96



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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Добывающая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный выключатель в нижней части;
- Доступно изготовление с распределительным низковольтным шкафом и реле утки;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий, как следствие – высокая надежность и большой срок службы;
- Жесткий сварной каркас из сортового проката.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6 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 51 кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) – 770х880х1950 мм;
- Масса одного шкафа – от 500 кг;
- Условие эксплуатации – минус 50 ... плюс 40°C; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP32 по ГОСТ 14254-96;
- Устойчивость к тряске, соответствующей нормальной работе экскаватора, крену и дифференту до 15 град.



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».

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 большой срок службы;
- Полимерное покрытие каркаса и надписи, нанесенные УФ принтером – гарантия длительной эксплуатации

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 – минус 25 ... плюс 40°C; УЗ по ГОСТ 15150-69; относительная; влажность при +25°C 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 пределов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая промышленность;
- Электроэнергетика и металлургия.



НАЗНАЧЕНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение - 20 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов – 630-1250А;
- Номинальный ток отключения выключателя встроенного в КСО – до 25кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости – до 40кА;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) – (375; 500; 750) x 1070 x (1700; 1970);
- Масса одного шкафа – не более 600 кг;
- Условия эксплуатации - минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP 31 по ГОСТ 14254-96

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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



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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;
- Легкая и пищевая промышленность.

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
- Стационарно установленный вакуумный выключатель среднего расположения;
- Конструктивное исполнение шкафов 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 большой срок службы;
- Визуальный контроль положения разъединителей;
- Механические блокировки разъединителей;
- Удобные условия для подключения кабелей в связи с большим кабельным отсеком.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6;10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов – 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 одного шкафа – от 560 кг;
- Условие эксплуатации – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.



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.

ОСОБЕННОСТИ

- Одностороннее обслуживание;
- Установка простого и надежного выключателя нагрузки;
- Конструктивное исполнение шкафов 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 большой срок службы;
- Визуальный контроль положения разъединителя
- Механические блокировки разъединителя;
- Установка индикатора наличия напряжения на шинах;
- Возможность установки концевых выключателей для сопряжения с системой телемеханики.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6; 10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов – 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 – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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



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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика;
- Легкая и пищевая промышленность

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 большой срок службы;
- Визуальный контроль положения разъединителей;
- Ремонтные перегородки для обеспечения безопасности при производстве работ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Номинальное рабочее напряжение – 6;10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов – 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) – (750;900;1100)х1000х2300 мм;
- Масса одного шкафа – от 450 кг;
- Условие эксплуатации – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика.

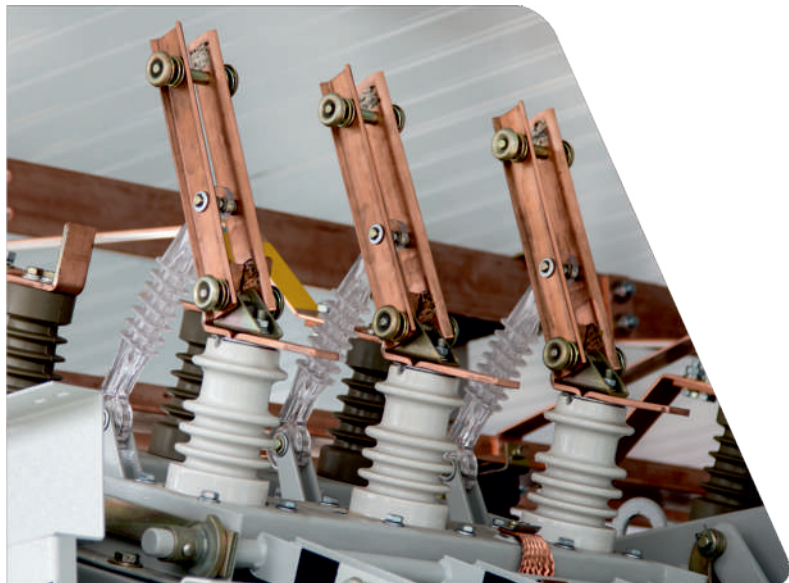
ОСОБЕННОСТИ

- 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.

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 – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.





Раздел 2

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

- Устройства комплектные распределительные наружной установки КРУН К-59-KAT/ru напряжением 6,10 кВ
- Шкафы высоковольтные наружной установки КРН-10-KAT/ru на напряжение 6,10 кВ.
- Модули блочные серии КРУ-БМ-KAT/ru с распределительными устройствами напряжением до 35 кВ
- Ячейки высоковольтные, одиночные ЯКНО-KAT/ru напряжением 6,10 кВ

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 и 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 К104-КФ.

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)х3220х2800 мм;
- Масса одного блока (из 6 шкафов) – до 6500 кг;
- Условие эксплуатации – минус 25 ... плюс 40°С; УЗ 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.

ОСОБЕННОСТИ

- Двухстороннее обслуживание;
- Вакуумный/элегазовый выключатель на выкатном элементе в нижней части для возможности оперативной замены;
- Возможность изготовления на салазках для транспортировки гусеничным транспортом
- Автоматическое регулирование температуры в КРУН, естественная или принудительная вентиляция, рабочее и аварийное освещение светодиодными светильниками, пожарно-охранная сигнализация;
- Расположение сборной шины-снизу, 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 с использованием минеральных утеплителей.



Шкафы высоковольтные наружной установки КРН-10-KAT/ru на напряжение 6,10 кВ



НАЗНАЧЕНИЕ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, лесная и деревообрабатывающая

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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6;10 кВ;
- Номинальный ток главных цепей шкафов – до 630А;
- Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ – до 25кА;
- Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей – до 81 кА;
- Габаритные размеры (без салазок) (ШхГхВ) – 1000х1150х2805 мм;
- Масса ячейки (без салазок) – 750 кг;
- Условие эксплуатации - минус 45 ... плюс 50°C; У1 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP34 по ГОСТ 14254-96;
- Механические воздействия (ГОСТ 17516.1-90)- М18;
- Запылённость окружающего воздуха - не более 100 мг/м3.



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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры (ШхГхВ):
(4300;6750)х2250х3245 мм;
с увеличенной высотой – (4300;6750)х2250х(3890;4096;4321) мм;
для РУ-35 кВ – (1200;1600)х2250х3245 мм;
- Условие эксплуатации – минус 60 ... 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 MSK-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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Любая отрасль промышленности.

ОСОБЕННОСТИ

- Использование пожаробезопасной сэндвич-панели с базальтовым утеплителем;
- Модульная конструкция, несколько стандартных вариантов площадей;
- Покрытие стоек, оснований и фронтонов полимерными красками, цветовое решение в любых сочетаниях; нанесение надписей – долговечной УФ печатью;
- Возможно изготовление увеличенного по высоте здания, возможность установки одно или двухскатных крыш;
- Поставка водосточной системы комплектно с зданиями (по требованию);
- Транспортировка авто, ж/д и авиа (вертолеты грузовые) транспортом;
- Автоматическое регулирование температуры в здании, установка систем кондиционирования и принудительной вентиляции (по требованию), рабочее и аварийное освещение светодиодными светильниками, пожарно-охранная сигнализация и шкаф управления вышеуказанными системами в стандартной поставке;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий – как следствие высокая надежность и длительный срок службы;
- Более низкий объем строительно-монтажных работ и сроков ввода электрооборудования в эксплуатацию, по сравнению с другими типами зданий для КРУ.



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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.

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 большой срок службы;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати.

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 81 кА;
- Габаритные размеры (без салазок) (ШхГхВ) – 900х1050х2455 мм;
- Масса ячейки (без салазок) – 750 кг;
- Условие эксплуатации – минус 45 ... 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.



3

Раздел

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

- Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки КТПН-КАТ/ ru;
- Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки КТПН-У-КАТ/ ru и передвижные ПКТПН-КАТ/ru на напряжение 6 (10)/0,4 кВ;
- Мачтовые трансформаторные подстанции столбового типа МТП-КАТ/ru;
- Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки КТПВ-КАТ/ ru;
- Перевозимая трансформаторная подстанция 82*6А2М на напряжение 6 (10)/0,4 кВ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции предназначены для, приёма, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50Гц номинальным напряжением 6(10)/0,4кВ.

Комплектные трансформаторные подстанции применяются как для постоянного электроснабжения потребителей небольших промышленных объектов и отдельных населённых пунктов, так и для временного электроснабжения строительных площадок и других объектов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Возможность изготовления на салазках для транспортировки гусеничным транспортом;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- 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); РУ-0,4 кВ панели распределительные;
- Габаритные размеры одно тр. (кабельный ввод) (ШхГхВ):
- Для установки трансформаторов до 63 кВа – 1700х1500х2307 мм;
- Для установки трансформаторов 100-250 кВа – 2000х3400х2540 мм;
- Для установки трансформаторов 400-630 кВа – 2600х4000х2800 мм;
- Габаритные размеры одно тр. (кабельный ввод) (ШхГхВ) – 2600х4300х2750 мм;
- Условие эксплуатации – минус 45 ... плюс 40°С; УХЛ1 по ГОСТ 15150-69;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение, кВ
 - на стороне ВН 6 или 10
 - на стороне НН 0,4/0,23
- Количество силовых трансформаторов – 1
- Мощность силового трансформатора, кВА 25; 40; 63; 100; 160; оборудование РУВН (6)10 кВ. Коммутационные аппараты (разъединители, разрядники, предохранители) согласно схем заказа;
- Габаритные размеры (ШхГхВ)
 - до 63 кВА 1300х1300х2810
 - до 100 кВА 1300х1300х2995
 - до 160 кВА 1800х1800х2995



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приёма, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50Гц номинальным напряжением 6(10)/0,4кВ.

Применяются как для постоянного электроснабжения потребителей небольших промышленных объектов и отдельных населённых пунктов, так и для временного электроснабжения строительных площадок и других объектов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Возможность изготовления на салазках для транспортировки гусеничным транспортом;
- Нанесение надписей – с использованием долговечной УФ печати;
- Использование пожаробезопасной сэндвич-панели с базальтовым утеплителем.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6(10)/0,4(0,23 по заказу)кВ;
- Количество и тип устанавливаемых трансформаторов – 1 или 2; сухие/масляные;
- Мощность устанавливаемых трансформаторов – 63-1000кВа;
- Оборудование РУ 6(10)кВ одно тр. КТП – до 3 камер КСО-3М;
- Оборудование РУ 0,4кВ одно тр. КТП – до 3 панелей ЩО-70;
- Габаритные размеры одно тр. КТПН (кабельный ввод) (ШхГхВ):
 - Для установки трансформаторов до 63 кВа – 1700х1500х2307 мм;
 - Для установки трансформаторов 100-250 кВа – 2000х3400х2540 мм;
 - Для установки трансформаторов 400-630 кВа – 2600х4000х2800 мм;
- Условие эксплуатации - минус 40 ... плюс 45°С; УХЛ1 по ГОСТ 15150-69;



НАЗНАЧЕНИЕ

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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

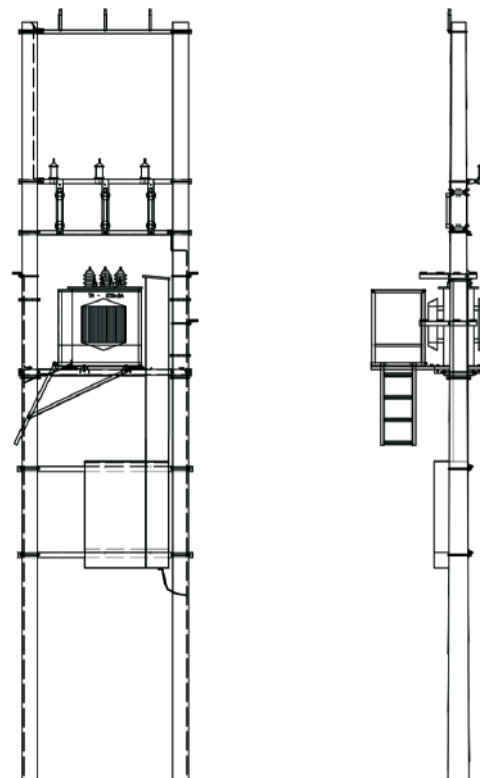
- Номинальное рабочее напряжение – 6(10)/0,4(0,23 по заказу)кВ;
- Количество и тип устанавливаемых трансформаторов – 1; масляный;
- Мощность устанавливаемых трансформаторов – 25-250 кВа;
- Оборудование РУ 6(10)кВ – разъединитель РЛНД-10, разрядники, предохранители;
- Оборудование РУ 0,4кВ – шкаф низковольтный 0,4 кВ;
- Габаритные размеры мачтовой КТПМ (ШхГхВ):
 - Для установки трансформаторов 25-100 кВа – 1300х1300х4400 мм;
 - Для установки трансформаторов 160-250 кВа – 1800х1800х4400 мм;
- Условие эксплуатации – минус 50 ... плюс 45 °С; У1 по ГОСТ 15150-69.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность;
- Электроэнергетика.

ОСОБЕННОСТИ

- Покраска полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Только медная ошиновка.



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.

ОСОБЕННОСТИ

- Двустороннее обслуживание; одно-двурядное расположение;
- 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 коротких замыканий (КТПВ);
- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Только медная ошиновка;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей и мнемосхем для удобства эксплуатации – с использованием долговечной УФ печати.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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:
Трансформатор(ы) 63-1600 кВа – камера КСО-3М;
Трансформатор(ы) 2000-4000 кВа – камеры КСО-2-10 или КСО-292;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) – (600;800;1100)х1100(1500)х2200 мм;
- Масса одного шкафа – от 650 кг;
- Условие эксплуатации – -40...+40°C; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада – не менее IP31 по ГОСТ 14254-96.



Перевозимая трансформаторная подстанция 82Х6А2М на напряжение 6(10)/0,4 кВ.



НАЗНАЧЕНИЕ

Перевозимая трансформаторная подстанция 82Х6А2М предназначена для приёма, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50Гц номинальным напряжением 6 (10,4)/0,4кВ.

Применяется для постоянного электроснабжения потребителей небольших промышленных объектов и отдельных населённых пунктов, для временного электроснабжения специальных площадок и других объектов.

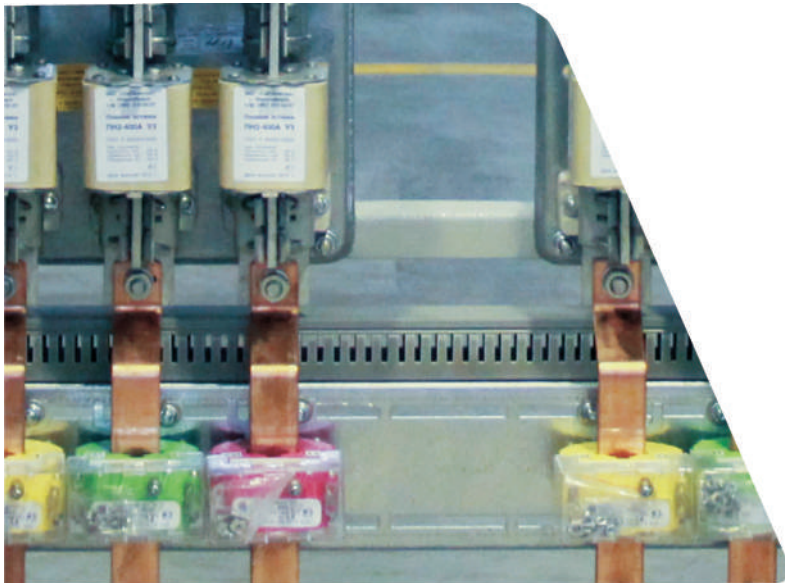
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение:
 - на стороне ВН 6 и 10,4 кВ;
 - на стороне НН 0,4/0,23 кВ
- Наибольшее рабочее напряжение 7,2/12 кВ;
- Мощность устанавливаемых трансформаторов – 100-400 кВа;
- Оборудование РУ 6(10)кВ:
 - Трансформатор 100-400 кВа – камера КСО-3М;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) – 3535х2135х2500 мм;
- Масса одного шкафа – 3300 кг;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада – не менее IP34 по ГОСТ 14254-96.

ОСОБЕННОСТИ

- Универсальный трансформатор с возможностью подключения к электрической сети 6 или 10 кВ;
- Выполнение отсеков с условием обеспечения безопасного обслуживания;
- Приборы контроля и измерения вынесены на переднюю панель для удобного считывания данных ;
- Все органы управления приборами контроля напряжения, тока, сопротивления изоляции, включения и отключения электроприводов фидеров - установлены на панели приборов;
- Все токоведущие части закрыты защитными ограждениями, с возможностью визуального осмотра;
- Выполнения окраски новейшими технологиями со специальным антикоррозионным покрытием.





4

Раздел

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Панели распределительные ЩО70-KAT/ru
- Низковольтное комплектное устройство УЛЮБА-KAT/ru на основе модульной системы CUBIC
- Щиты силовые управления и распределения серии ЩСУ-KAT/ru
- Шкафы оперативного тока ШУОТ-Б-KAT/ru
- Шкафы распределительные РТЗО-KAT/ru
- Шкафы низкого напряжения ШНН-KAT/ru
- Шкафы пускателя рудничного исполнения ПРН-Б(А)-KAT/ru
- Шкафы выключателя рудничного исполнения ВРН-KAT/ru
- Шкафы выключателя автоматического рудничного исполнения ВАРП-KAT/ru
- Шкафы собственных нужд ШСН-KAT/ru
- Шкафы сбора данных ЛУСОД-KAT/ru
- Шкафы разные 0,4кВ
- Шкафы пожарные ШПК-KAT/ru
- Шкафы металлические для одежды ШОСВ-KAT/ru
- Пункты распределительные ПР-KAT/ru на напряжение до 1 кВ
- Шкафы напольного исполнения ШНИ-KAT/ru на напряжение до 1 кВ
- Шкафы настенные универсальные ШНУ-KAT/ru на напряжение до 1 кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

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

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 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, как следствие – высокая надежность и большой срок службы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 380/220 В;
- 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 – минус 25 ... 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.



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.

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;
- Сборный металлический каркас из оцинкованной стали.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Номинальное рабочее напряжение – 380 В;
- Номинальный ток сборных шин – 600-7100 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) – 2b, 3b, 4b;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) – (400;600;800;1000;1200)х(500-1200)х(2000;2600) мм;
- Масса одного шкафа – от 340 кг;
- Условие эксплуатации – минус 25 ... плюс 40°C; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях – не менее IP41 по ГОСТ 14254-96; IP54 с вентиляцией.

НАЗНАЧЕНИЕ

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

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.

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 – минус 25 ... плюс 40°C; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях – не менее IP54 по ГОСТ 14254-96.



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.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая перегрузочная способность: возможность кратковременно (до 2 с) превышать максимальный ток нагрузки в 3 раза;
- Необслуживаемые аккумуляторные батареи (АКБ) со сроком службы не менее 15 лет;
- Безинерционное (без провалов напряжения) переключение с основного режима на АКБ;
- Контроллер обеспечивает работу 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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение/частота питающей сети – 380/220 В; 45-66 Гц;
- Номинальное выходное напряжение – 230 В DC;
- Номинальный выходной ток – 5-80 А (с шагом 5 А);
- Количество АКБ – 17 шт. (для вых. тока 5-30 А), 34 шт. (для вых. тока 35-80 А);
- 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 – минус 25 ... плюс 45°C; УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях – не менее IP32 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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



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 станций.

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.

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.

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 – минус 25 ... плюс 40°C; УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях – не менее IP40 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика и металлургия;
- Машиностроение и металлообработка.



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для создания распределительных устройств переменного трехфазного тока частотой 50, 60 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью напряжением 0,4 кВ, служат для приема и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Все виды промышленности;
- Электрохозяйство гражданских объектов.

ОСОБЕННОСТИ

- Установка в распределительных сетях, как в четырехпроводном, так и пятипроводном исполнениях с рабочим нейтральным (N) и защитным заземляющим (PE) проводниками;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями.

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 – от 350 кг;
- Условие эксплуатации – минус 45 ... плюс 40°C; УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96



Шкафы пускателя рудничного исполнения ПРН-Б(А)-КАТ/ru



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

- Номинальное напряжение – 380 В, (380/660 В для ПРН-Б);
- Номинальный ток – 63, 100 А, (125 А для ПРН-Б);
- Коммутационная износост. 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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.



Шкафы выключателя рудничного исполнения ВРН-КАТ/ru

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

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.





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):
Шкафы ВАРП-250 – 400х160х400 мм;
Шкафы ВАРП-500 – 600х200х600 мм;
- Масса одного ВАРП – не более 50 кг;
- Степень защиты оболочки – не менее IP54 по ГОСТ 14254-96

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для работы в сетях постоянного тока в условиях рудников и 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
- Допускаются присоединения многожильных кабелей с медными жилами, а также бронированных силовых кабелей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность.

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

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.

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 – минус 25 ... плюс 40°C; УЗ по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки при закрытых дверях – не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для сбора, хранения, обработки и передачи 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).

- Электроэнергетика.

ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечивает возможность объединения многофункциональных счетчиков, не имеющих возможности применения 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.

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— минус 25 ... плюс 40°С; УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для установки электротехнического оборудования в соответствии со схемами заказчика или согласно типовых решений завода-изготовителя. Степень защиты оболочек изготавливаемых шкафов до IP54, что обеспечивает высокую защиту от пыли и влаги, а также от несанкционированного доступа к работающему оборудованию.

ОСОБЕННОСТИ

- Легкость обслуживания, оптимальный доступ и обзор;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями.



Шкафы пожарные ШПК–КАТ/ru



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.

Шкафы металлические для одежды ШОСВ–КАТ/ru

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 ШОСВ (ШхГхВ) – 730х400х1700 мм;
- Масса одного ШОСВ – от 37 кг;
- Габаритные размеры ШОСВ-2000-П (ШхГхВ) – 1200х450х2000 мм;
- Масса одного ШОСВ – от 60 кг.



НАЗНАЧЕНИЕ

Шафы (пункты) распределительные ПР8501 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).

Шафы (пункты) распределительные ПР8501 изготавливаются взамен шкафов известных серий ПР11, ПР22 в напольном и навесном исполнениях.

ОСОБЕННОСТИ

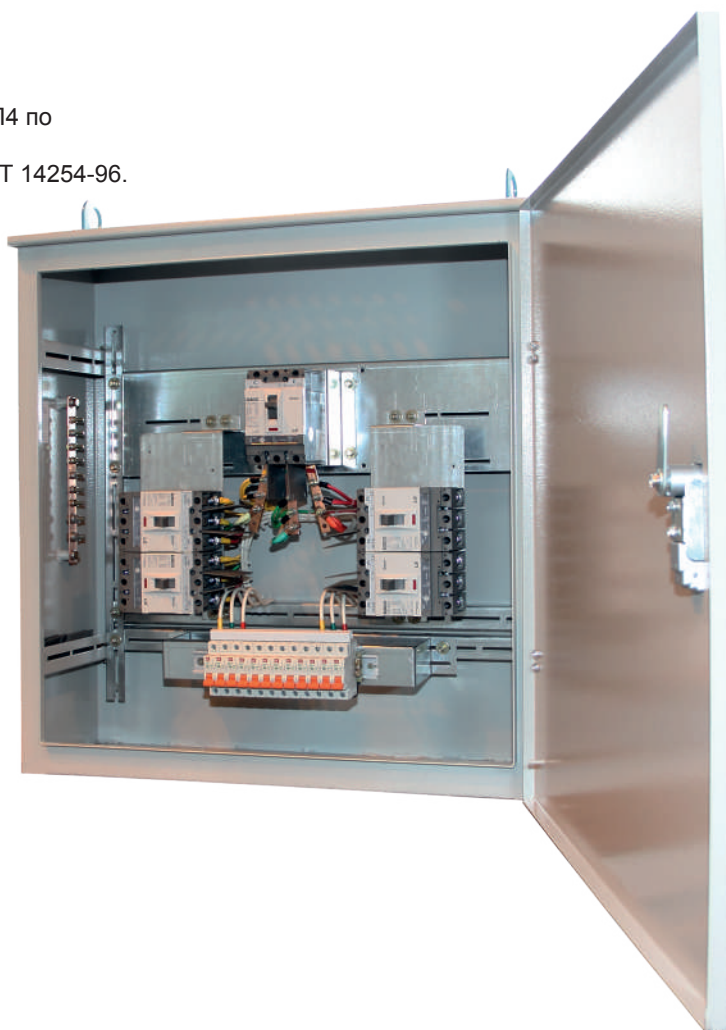
- Только медная ошиновка;
- Жесткий сварной каркас, покрытие полимерными красками, нанесение надписей – с использованием долговечной УФ печати;
- Поставка в полной заводской готовности с проведенными типовыми испытаниями;
- Применение современных материалов, компонентов и технологий -как следствие высокая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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение - до 660В;
- Частота питающей сети - 50Гц;
- Исполнение - навесное/напольное;
- Габаритные размеры (ШхГхВ) - (600;800)х250 х(600;800;1000;1200;1700) мм;
- Масса одного шкафа - 48-110 кг;
- Условие эксплуатации - минус 5 ... плюс 40°С; УХЛ4 по ГОСТ 15150-69;
- Степень защиты оболочки - не менее IP30 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика.



Шкафы напольного исполнения ШНИ-KAT/ru на напряжение до 1кВ



НАЗНАЧЕНИЕ

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

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).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры (ШхГхВ) – (600-1200)х(400-800)х(2000-2200);
- Масса одного ШНИ – от 50 кг;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада – не менее IP54 по ГОСТ 14254-96.



Шкафы настенные универсальные ШНУ-KAT/ru на напряжение до 1кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

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

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.

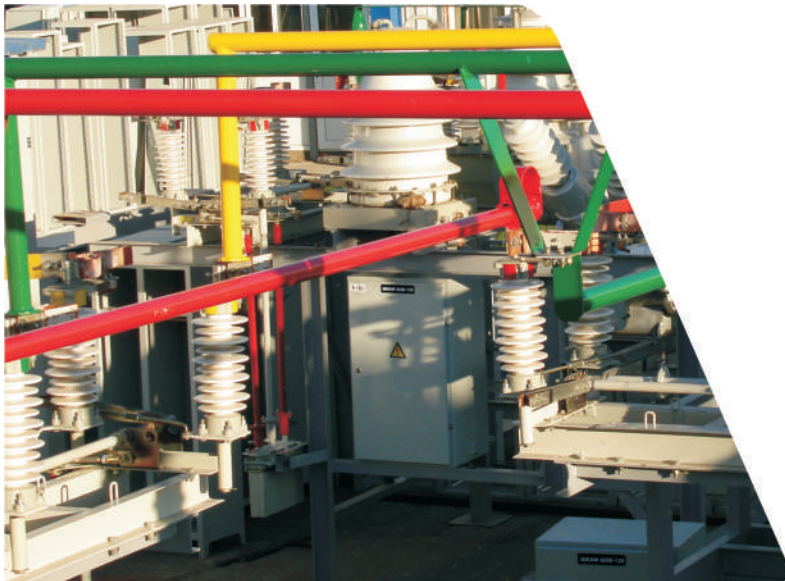
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры (ШхГхВ) – (600-1200)х(400-800)х(2000-2200);
- Масса одного ШНИ – от 50 кг;
- Степень защиты оболочки со стороны фасада – не менее IP54 по ГОСТ 14254-96.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика.





Раздел 5

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Комплексные трансформаторные подстанции блочного типа КТПБ (МК) - KAT/ru напряжением до 220кВ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением до 220 кВ. Применяются для электроснабжения нефте- и газоместорождений, промышленных и коммунальных потребителей, сельскохозяйственных районов и крупных строителей, а на стороне 110 кВ и крупных сетевых подстанций.

ОСОБЕННОСТИ

- Надежные блокировки для защиты обслуживающего персонала;
- Ошиновка для всех напряжений изготавливается из труб алюминиевого сплава, отпайки и перемычки – проводом марки АС или АСКП;
- Разборное основание коммутационных и распределительных элементов ОРУ, покрытие полимерными красками, нанесение надписей с использованием долговечной УФ печати.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение – 6-220 кВ;
- Номинальный ток главных цепей – до 3150 А.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика.

