

РУДНИЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 6 (10) кВ

Комплектные распределительные устройства типа КРУ-РН-6(10)-ВВ-УХЛ5 РН1 IP54

На токи 630-1250-2500А 6(10)кВ. С применением вакуумных выключателей типа VF-12, Evolis. Микропроцессор типа «Сириус», «SEPAM», «Бастион» с блоком предварительного контроля изоляции отходящего присоединения ПКИ-6.



Комплектные распределительные устройства типа КРУ-РН-6(10)-ВНТ(П)-УХЛ5 РН1 IP54

На токи до 630А, напряжением 6–10кВ. С применением элегазовых выключателей нагрузки типа SL12 с функцией ручного и дистанционного управления. Предназначены для нечастных коммутаций в сетях переменного тока и защитой предохранителями отходящего присоединения.



Комплектные распределительные устройства типа КРУ-РН-6(10)-ВК-УХЛ5 РН1 IP54

На токи до 400А, напряжением 6–10кВ. С применением вакуумных контакторов типа LVC-6ZLVC-Корея, Siemens 3LT6525, KBT-10-4/400. Предназначены для частых коммутаций нагрузки в сетях переменного тока, а также для установки вблизи потребителей нагрузки.

- КРУ-РН-6(10)-1ВК – с установкой 1-го вакуумного контактора
- КРУ-РН-6(10)-2ВК – с установкой 2-х вакуумных контакторов (включение 2-х электродвигателей или реверс)
- КРУ-РН-6(10)-3ВК – с установкой 3-х вакуумных контакторов (включение 1-го или 2-х (3-х) электродвигателей в различных комбинациях)



Комплектные распределительные устройства наружной установки типа КРУН-РН-6(10)-ВВ-У1

Исполнение РН1. Степень защиты IP54. На токи 630-1250-2500А 6(10)кВ. С применением вакуумных выключателей типа VF-12. Микропроцессор типа «Сириус», «SEPAM» с блоком предварительного контроля изоляции отходящего присоединения ПКИ-6.



Реверсор высоковольтный шахтный типа РВВш-6-400-УХЛ5 РН1 IP54

На токи до 400А напряжением 6-10кВ. С применением вакуумных контакторов типа LVC-6ZLVC-Корея, Siemens 3LT6525, KBT-10-4/400 с блоком дуговой блокировки типа БДБ-6.



Устройство плавного пуска высоковольтных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором УППВ-РН-6кВ 300А-УХЛ5 РН1 IP54

С применением УПП-6кВ компании «SOLCON». Варианты с линейным и байпасным контакторами и без.



Устройство плавного пуска высоковольтных асинхронных электродвигателей с фазным ротором УППВ-РН-Ф-1-630-УХЛ5 РН1 IP54

Напряжением ротора до 1140В и применением 6-ти тиристорных ступеней разгона.



Комплект электрооборудования плавного пуска высоковольтных электродвигателей от одного устройства плавного пуска типа КППВЭ-6-300-УХЛ5 РН1 IP54

На токи 70-140-250-300А. Напряжение – 6кВ. Применяется для плавного пуска и останова насосных агрегатов, вентиляторов, конвейеров, дробилок и другого горно-шахтного оборудования.



Комплектные трансформаторные подстанции рудничные типа КТП-РН-6(10)кВ/0,4-0,69кВ-УХЛ5

Исполнение РН1. Степень защиты IP54. Мощность 100-160-250-400-630-1000-1250-1600кВА. РУНН – вводной автомат. выкл. и реле утечки тока типа АЗУР-2. РУВН – элегазовый выключатель нагрузки типа SL-12 630А 12кВ. Варианты исполнения: 3-х фидерные с функциями ручного и дист. управления и отключения и блоком освещения – 0,8кВА.



Передвижные комплектные трансформаторные подстанции карьерные типа ПКТПК-6(10)кВ/0,23-0,4-0,69кВ-У1 РН1 IP54

Мощностью 25-40-63-100-160-250-400-630-1000-1250-1600кВА. РУНН – вводной автоматический выключатель и реле утечки тока типа АЗУР-2. РУВН – выключатель нагрузки типа РВЗ-10 630А. Варианты исполнения – по опросному листу.



Карьерные распределительные пункты типа КРП-6-У1, ЗКРП-6-У1, РУ-БМ-6-У1 РН1 IP54

Варианты исполнения – по опросному листу, а также: в 20-и фут. контейнере на санях, сваях, платформе, с применением КСО – на вакуумных выключателях VL-12.; В\К, В\В, К\В, К\К, тупиковые и проходные. Полной заводской готовности, со станцией управления насосом (СУН), освещением, отоплением и вентиляцией.



Ячейка карьерная наружной установки отдельно стоящая ЯКНО-6(10)кВ-У1 РН1 IP54

Ячейка карьерная наружной установки отдельно стоящая предназначена для работы в сетях трех-фазного тока напряжением 6–10кВ частотой 50Гц и используется для подключения питания и защиты электрооборудования мощных карьерных потребителей, осветительных установок и т. п.



РУДНИЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОВОЗНОЙ ОТКАТКИ

Автоматизированные тяговые преобразовательные установки типа АТПУ-500/275; АТПУ-1250/275

Исполнение – РН1; степень защиты – IP54. Предназначены для приема электроэнергии переменного тока напряжением 230В и преобразования в напряжение постоянного тока 275В для питания контактных сетей шахт и рудников с обеспечением защиты от утечек тока в контактной сети.

Выключатель рудничный постоянного тока типа ВАРП-250, ВАРП-500, ВАРП-1000УХЛ5 РН1 IP54

Предназначены для применения в сетях постоянного тока для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки, а также для оперативных включений и отключений участков сети в условиях угольных шахт, рудников и разрезов, не опасных по взрыву газа и пыли. Возможные варианты исполнения: ручное управление, дистанционное управление.

Тяговые преобразовательные подстанции типа ТСП-160, ТСП-400кВА 6(10), 23кВ УХЛ5 РН1 IP54

Предназначены для преобразования 3-х фазного напряжения 6(10)кВ в напряжение 0,23кВ и питания тяговых преобразовательных установок контактной сети шахт и рудников, не опасных по взрыву газа и пыли.

Щиты постоянного тока типа ЩПТ-1000/275В УХЛ5 РН1 IP54

Предназначен для применения в сетях постоянного тока с централизованным питанием потребителей напряжением 275В, а также для защиты тяговых сетей от токов короткого замыкания и перегрузки в условиях угольных шахт и рудников. Выкатное исполнение автоматических выключателей шкафов щита обеспечивает оперативное отключение отдельных участков контактной сети с видимым разрывом цепи.

Аппаратура управления стрелочными переводами типа АУСП УХЛ5 РН1 IP54

Предназначена для управления переводом стрелок с движущегося локомотива на подземном рельсовом транспорте шахт и рудников, также применяется для управления вентиляционными дверьми и т.п. Возможные варианты исполнения: с пневмоприводом и электроприводом, в вертикальном или горизонтальном исполнении.

Механизм управления стрелочным переводом типа МП-АСП-РН-Б-СП6М-В-СБ УХЛ5 РН1 IP54

Предназначен для перевода острижков стрелочных переводов: Р-33, Р-43, Р-50, Р-65 на подземном рельсовом транспорте. Производится в вертикальном и горизонтальном исполнении. Напряжение сети – 127-220-380В 3-х фазное 50Гц. Мощность привода – 500Вт.

Шахтная электроаппаратура транспортной сигнализации и блокировки типа ШЭЛА-ТСБ на рельсовом и автомобильном рудничном транспорте РН1 IP54

Предназначена для автоматического управления сигнальными светофорами СФ-2К3 на отдельных участках и перекрестках в подземных условиях шахт и рудников.



РУДНИЧНОЕ ПУСКО-ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000 В

Пускатели рудничные серии «Компакт». Типа ПР-10...ПР1000 УХЛ5 РН1 IP54

На токи 0,3А до 1000А. Усети=0,4–0,69кВ. Предназначен для управления и комплексной защиты электродвигателей. Возможны варианты исполнения: ПРР – реверсивного типа, ПРМ – мягкого пуска, ПРЧ – с частотным регулированием, Н – навесного исполнения, ПП – повышенной прочности; EL – с регулируемым электронным блоком защиты; IT – с регулируемым электронным блоком защиты и портом RS-485.

Выключатели рудничные типа ВР-160Р...ВР-1000УХЛ5 РН1 IP54

На токи от 40А до 1000А. Усети=0,4–0,69кВ. Предназначены для защиты фидерных сетей и электрических установок от токов короткого замыкания и перегрузки. Возможны варианты исполнения: РУ – со встроенным реле утечки АЗУР; ДО – дистанционного отключения; ДУ – дистанционного управления; Н – навесного исполнения, ПП – повышенной прочности.

Аппарат пусковой рудничный шахтный типа АПР 0,8...5,0кВА УХЛ5 РН1 IP54

На токи от 2А до 16А. Предназначены для питания, защиты и управления одного или двух рудничных электроинструментов (сверл, пил, насосов и т.д.), а также для местного освещения.

Аппарат осветительный шахтный типа АОШ 0,25...5кВА УХЛ5 РН1 IP54

Варианты исполнения: однофазные – 0,25-0,4-0,8-1,6кВА и 3-х фазные – 0,8-1,6-2,5-5,0кВА с защитой от токов утечки К.З. – на автоматических выключателях и с блоком регулируемой защиты МТЗ; с портом RS-485, с источником бесперебойного питания ИБП; в напольном, настенном и мобильном исполнении для производства строительно-монтажных работ.

Шафы автоматического ввода резерва рудничные типа Ш-АВР-2х40А...2х1600А УХЛ5 РН1 IP54

На токи от 40А до 1600А. Шафы аварийного ввода резерва предназначены для электроснабжения потребителей 1-ой категории и защиты отходящих присоединений от перегрузки и токов короткого замыкания.

Рудничное коммутационное оборудование УХЛ5 РН1 IP54

Предназначены для соединения и разветвления гибких, бронированных, контрольных кабелей и проводов с медными и алюминиевыми жилами. Клеммный ящик – КЯ-20, КЯ-40, коробка соединительная рудничная – КСР-125-250-400-630А-690В, устройство распределительное шахтное – УРШ-10, УРШ-20, (ШТК-10-20-30), шкаф телефонный шахтный – ШТШ-50-100, шкаф телекоммуникационный – ШТК.



МОДУЛЬНОЕ РУДНИЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭРГОНОМИКИ ПРОСТРАНСТВА ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Модуль подземной подстанции МПП – 2х1600 с АВР УХЛ5 РН1 IP54

На токи от 16А до 1600А. Разработан для экономии пространства горных выработок, заменяет стандартное оборудование Ш-АВР-2х160-1600А-1шт.; ВР-100-630А – 8 шт.; АОШ-0,8-5,0кВА U=200/127/36В – 3шт.; АОШ-220В с ИБП – 1шт.; АОШ-24В с ИБП – 1шт. Варианты исполнения: по опросному листу.

Шафы распределительные рудничные переменного тока типа ШР-ПП-РН160...1600 УХЛ5 РН1 IP54

На токи от 160А до 1600А. Усети=0,4–0,69кВ. Предназначены для распределения электроэнергии, защиты отходящих линий и электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях, эргономики пространства горных выработок. Варианты исполнения по опросному листу.

Модуль универсального электропитания типа МУП-2х63-РН УХЛ5 с АВР РН1 IP54

На токи до 63А. Представляет собой компактную сборку в составе: Ш-АВР-2х63 УХЛ5 РН1, АОШ-1ф-1,6кВА-660-380\36В УХЛ5 РН1, АОШ-3ф-5,0кВА-660-380\380-220В УХЛ5 РН1, АОШ-3ф-5,0кВА-660-380\220-127В УХЛ5 РН1 для эргономики пространства горных выработок.

Станция управления электроприводами типа СУЭП-100, СУЭП-250УХЛ5 РН1 IP54

На токи от 100А до 250А. Модульные компактные станции предназначены для управления электроприводами переменного 3-х фазного тока с выкатными модулями на напряжение 0,4(0,69)кВ для эргономики пространства горных выработок.



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРАМИ

Аппаратура управления конвейерами и другими механизмами поточно-транспортной системы АУК-2012 УХЛ5 РН1 IP54

Предназначена для автоматизации процессов управления и пуска механизмов в соответствии с заданным алгоритмом управления и выполнения всех необходимых правилами функций защит, контроля и сигнализации технологических параметров, с применением телефонной и громкоговорящей связи, а также звуковой кодовой сигнализации, камер видеонаблюдения на подземных рудниках дробильно-доставочных комплексов (ДДК) и дробильно-сортировочных установок и фабрик (ДСУ-ДСФ).



Шафы управления дробилками ШУД-630 УХЛ5 РН1 IP54

Шафы управления дробилками предназначены для управления щековыми, конусными инерционными дробилками и их маслостанциями дробильно-доставочных комплексов ДДК и дробильно-сортировочных установок и фабрик ДСУ-ДСФ с мощностью главного приводного электродвигателя от 11 до 315кВт в комплекте с устройствами плавного пуска и частотного регулирования.



Блок-контейнеры. Кабины управления

Предназначены для размещения в них электрооборудования и средств автоматизации технологического оборудования. Обеспечивают защиту от несанкционированного доступа и создание благоприятных условий эксплуатации электрооборудования. Оснащены системой отопления, освещения, вентиляции и кондиционирования, пожарно-охранной сигнализацией.



Металлоконструкции для монтажа оборудования и прокладки кабеля

Предназначены для прокладки контрольных, силовых кабелей и проводов на открытом воздухе, внутри зданий и сооружений, энергетических объектов. Варианты исполнения: подвес кабельный силовой ПКС, подвес кабельный контрольный ПКК, лоток кабельный перфорированный, кабельный лоток НЛ.



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДООТЛИВОМ

Автоматизированная система управления главной водоотливной установкой рудника (шахты) АСУВ «КАСКАД»

Исполнение – РН1; степень защиты – IP54. Предназначена для автоматического управления главными водоотливными насосными установками в соответствии с установками оператора и изменением уровня воды в водосборнике, а также отключения насосных установок и связанного оборудования в авральном режиме.



Станция управления насосом СУН-630 УХЛ5 РН1 IP54

Для автоматизации процесса работы насосного оборудования с мощностью двигателя насоса от 11кВт до 315кВт.



Блок контроля уровня БКУ УХЛ5 РН1 IP54

Предназначен для преобразования сигналов датчиков уровня воды в дискретные сигналы.



Комплект электрооборудования плавного пуска высоковольтных электродвигателей КППВЭ-6-300 УХЛ5 РН1 IP54

Предназначен для поочередного плавного пуска и останова нескольких электродвигателей насосных агрегатов от одного устройства плавного пуска.



Станция управления электроприводами типа СУЭП-100, СУЭП-250УХЛ5 РН1 IP54

На токи от 100А до 250А. Предназначена для управления электроприводами задвижек и другого вспомогательного оборудования. Варианты исполнения: по опросному листу.



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Комплектные распределительные устройства КРУН 6(10) кВ У1 IP54

Предназначены для приема и распределения электрической энергии, учета и защиты электрических сетей переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 6(10) кВ. С применением вакуумных выключателей типа VF-12. Микропроцессор типа «Сириус», «SEPAМ».

Комплектные трансформаторные подстанции – КТП от 25 до 2500 кВА напряжением 6(10) кВ

Предназначены для электроснабжения трехфазным током электроприемников, а также для обеспечения защиты от перегрузки и максимальной токовой защиты линий низшего напряжения. Возможные варианты исполнения: киосковые, утепленные наружной установки в блок-модулях типа «Сэндвич», контейнерного типа, мачтовые, модульные, внутрицеховые, нетиповые (по техническому заданию).

Камеры сборные одностороннего обслуживания типа КСО-6(10) У1

Предназначены для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 6(10) кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью и применяются для комплектования распределительных устройств. Варианты исполнения: КСО-6(10)-ШЭЛА (на базе КСО «Онега»), КСО 292, КСО 298, КСО 366, КСО 386, КСО 393.

Вводно-распределительные устройства типа ВРУ

Степень защиты до IP54. Предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц в четырех- и пятипроводных электрических сетях с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S и обеспечивают защиту отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях. Возможны варианты исполнения: ВРУ-1, ВРУ-3, ВРУ 8000.

Щафы распределительные ШР 11, ШРС 1

Степень защиты до IP54. Предназначены для приема и распределения электрической энергии. Щафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями.

Панели распределительных щитов ЩО-70, ЩО-91

Степень защиты до IP54. Предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380/220 В, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания и применяются для комплектования распределительных устройств с глухозаземленной нейтралью.

Пункт распределительный типа ПР

Степень защиты до IP54. Предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц, для нечастых (до 6 в час) оперативных включений и отключений электрических цепей. Возможны варианты исполнения: ПР11, ПР8000.

Щафы распределительные низкого напряжения типа ШР-НН

Степень защиты до IP54. Предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 0,4 кВ переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

Щитки осветительные типа ОП, ОЩ, ОЩВ, УОЩВ

Степень защиты до IP54. Предназначены для распределения электрической энергии, нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц.

Щитки распределительные серии ЩР11

Степень защиты до IP54. Предназначены для распределения энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, нечастого включения и отключения линий групповых цепей, а также их защиты при перегрузках и коротких замыканиях.

Ящики управления СУ-РУСМ5000, СУ-Я5000, СУ-ЯС5000

Степень защиты до IP54. Предназначены для управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором, работающими в продолжительном, кратковременном или повторно-кратковременном режимах, в категории применения АС3. Варианты исполнения: СУ-РУСМ5000, СУ-Я5000, СУ-ЯС5000.

Ящики и шкафы УАВР

Степень защиты до IP54. Предназначены для автоматического переключения потребителей на резервное питание при исчезновении нормального питания цепей управления, освещения и силового оборудования. Варианты исполнения: УАВР-БУ(ПУ) 8250, УАВР-Я8300, УАВР-ЯУ(ШУ) 8000, УАВР-ЩАП.

