

ТОРЕЗСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОКОМПАНИИ

Государственное предприятие «ТОРЕЗСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» специализируется на производстве электро-оборудования в рудничном, взрывозащищенном и обще-промышленном исполнениях.

Производимая номенклатура позволяет нашим клиентам решать задачи распределения электрической энергии и защиты электрических сетей в подземных выработках шахт и рудников на напряжение 1140B, 660B и 380B.

Предприятие оснащено современным производственным и испытательным оборудованием, а основные усилия производственного и проектно-конструкторского коллективов направлены на создание качественной продукции, которая максимально отвечает ожиданиям потребителя. Именно в этом мы видим гарантию долговременной востребованности нашей продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

| ЭЛЕН | КТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ШАХТ И РУДНИКОВ | |
|------|---|-------|
| 1. | ПВИТ-М. Пускатели взрывозащищенные искробезопасные | 4-9 |
| 2. | ПВИ-МВПП. Устройства плавного пуска комплектные взрывозащищенные | 10-11 |
| 3. | АВВ. Выключатели автоматические взрывозащищенные | 12-14 |
| 4. | пвит-мо. Пускатели взрывозащищенные искробезопасные в облегчённом корпусе | 15 |
| 5. | АШТ. Агрегаты шахтные трансформаторные | 16-17 |
| 6. | СНВ. Соединители низкочастотные взрывозащищенные. | 18-19 |
| 7. | СУВ. Станции управления взрывозащищенные | 20-21 |
| TOB/ | АРЫ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ | |
| 1. | ППР-15. Печь походная раскладная | 22 |
| 2. | УР-3/6,3. Удлинитель-разветвитель | 22 |
| | чудо-вилы. | |
| | УМ-15. Урна для мусора металлическая | |

Пускатели ПВИТ-М предназначены для дистанционного управления включением и отключением электроприемников на напряжение 380В, 660В или 1140В, а также для защиты отходящего присоединения от действия токов короткого замыкания, технологической перегрузки, подачи напряжения при недопустимом снижении сопротивления изоляции. Рассчитаны на эксплуатацию в подземных выработках шахт и рудников, опасных по рудничному газу (метану) и угольной пыли.

Пускатели ПВИТ-М доступны в цилиндрических корпусах трех типоразмеров на различные диапазоны номинальных токов с вакуумными или воздуш-ными контакторами. В каждом типоразмере имеются нере-версивные модели с местным ручным реверсом (содержат один контактор и реверсируемый разъединитель) и ревер-сивные модели с дистанционным реверсом (содержат два контактора и нереверсируемый разъединитель).

| | Типора | змер I | Типора: | змер II | Типоразмер III | | | | |
|---------------------|--|-------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Габариты (Ш×В×Г) | | | | | | | | | |
| | 670мм × 650 | | 890мм × 920мм × 885мм | | | | | | |
| Macca | 115 | | 190 | | 290 кг | | | | |
| Ном. ток | 10-8 | | 16-250A | 16-125A | 32-630A | | | | |
| Напряжение | 1140/660/380B | 660/380B | 1140/66 | | 1140/660/380B | | | | |
| Реверс | Нереверсивный | Реверсивный | Нереверсивный | Реверсивный | Нереверсивный Реверсивный | | | | |
| Контактор | Воздушный или вакуумный Воздушный или вакуумный Воздушный (до 630A) Воздушный (до 250A) | | | | | | | | |
| Базовые функции | Воздушный или вакуумный Воздушный или вакуумный Воздушный (до 250A) Дистанционное включение и отключение (блок БДУ-Т) Местное отключение кнопкой на двери пускателя Нулевая защита Отключение при срабатывании максимальной токовой защиты (МТЗ) (блок БТЗ-Т) Отключение при срабатывании защиты от технологической перегрузки (ТЗП) (блок БТЗ-Т) Блокирование включения при недопустимом снижении сопротивления изоляции (блок БКИ-Т) Блокирование включения при увеличении сопротивления линии дистанционного управления более 50 Ом Отключение или блокировка включения при повреждении линии дистанционного управления (обрыв или короткое замыкание) Регулировка уставок ТЗП от 0.5 до 1.0-Іном и МТЗ (11 уставок) для каждого из трех диапазонов; Выбор уставки схемы предварительного контроля изоляции: 100 кОм (1140В) или 30 кОм (660/380В) Проверка схемы управления с индикацией исправности схемы управления Проверка действия МТЗ и ТЗП Световая сигнализация срабатывания МТЗ, ТЗП, схемы контроля изоляции, а также состояния контактора и наличия напряжения Кнопка деблокировка защит МТЗ и ТЗП Вывод напряжения 36В для питания внешней аппаратуры управления суммарной мощностью не | | | | | | | | |
| Доп. функции | Реле утечки на вВызов срабатыв | | й защиты от утечек (| АЗУР) при утечке | в вакуумной камере контактора | | | | |

пвит-м

ПУСКАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ

1140/660/380V 10-630A

 PB

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПВИТ- X M X X X X X X X X X X X (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- 1 Пускатель взрывозащищенный искробезопасный;
- 2 Номинальный ток в амперах;
- 3 Модернизированный;
- 4 Исполнение по типу контактора:
 - В вакуумный контактор;
 - Отсутствие буквы воздушный контактор;
- **5** Исполнение силовой схемы:
 - Отсутствие буквы нереверсивное;
 - Р реверсивное;
- 6 Исполнение конструкции корпуса:
 - О облегченный, малогабаритный;
 - Отсутствие буквы цилиндрический;
- 7 Климатическое исполнение УХЛ и Т;
- 8 Категория размещения 5;
- 9 Номинальное напряжение главной цепи в вольтах.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ ПУСКАТЕЛЯ:

– на номинальный ток 125A, с воздушным контактором, реверсивный, на три диапазона (125/63/32A) токовых защит, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 5, на напряжение 1140/660/380B:

«ПУСКАТЕЛЬ ПВИТ-125MP-3 УХЛ5, 1140/660/380В»

- на номинальный ток 250A, с вакуумным контактором, нереверсивный, на три диапазона (250/125/63A) токовых защит, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 5, на напряжение 1140/660/380B:

«ПУСКАТЕЛЬ ПВИТ-250МВ-3 УХЛ5, 1140/660/380В»





Дистанционное управление включением и отключением подземных электроприемников, в т.ч. трехфазных асинхронных электродвигателей мощностью до 370 кВт, в шахтах и рудниках, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты: РВ 3В Иа;
- Реверсивные модели на двух контакторах со схемой дистанционного управления на двух блоках БДУ-Т;
- Нереверсивные модели с реверсируемым разъединителем и схемой дистанционного управления на одном блоке БДУ-Т;
- Максимальная токовая защита (блок БТЗ-Т) с тремя диапазонами уставок:

| Пиол | 220111/6725 | οι. Λ | Уставка MT3 в зависимости от номера уставки на блоке БТ3-T, A | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Диапазон уставок, А | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | 250 | 500 | 625 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | 1625 | 1750 | | |
| | 125 | 125 | 250 | 312 | 375 | 473 | 500 | 562 | 625 | 687 | 750 | 813 | 875 | | |
| 63 | 63 | 63 | 125 | 156 | 187 | 218 | 250 | 281 | 312 | 343 | 375 | 406 | 440 | | |
| 32 | 32 | | 63 | 78 | 93 | 109 | 125 | 140 | 156 | 171 | 187 | 203 | 218 | | |
| 16 | | | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 88 | 96 | 104 | 112 | | |

• Три диапазона питающих напряжений: 1140/660/380В и три диапазона уставок токовых защит расширяют область применения и позволяют сократить закупаемую номенклатуру

БАЗОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Voutavian | VOLITALITON HONORONGURULIO | | Д | циапазоны токовых защи ^ч | г |
|-----------|----------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-------------|
| Контактор | Нереверсивные | Реверсивные | 250/125/63A | 125/63/32A | 63/32/16A |
| Вакуумный | * | | ПВИТ-250МВО-3 | | |
| Вакуумный | | ♦ | | ПВИТ-125МВР-3 | ПВИТ-63МВР |
| Воздушный | | * | | ПВИТ-125МРО-3 | ПВИТ-63МР-3 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | ПВИТ-250МВО-3 | ПВИТ-125МВ(Р)-3 | ПВИТ-125М(Р)-3 | | | |
|---|------------------------|-----------------|----------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение питающей сети, В | | 1140/660/380 | | | | |
| Допустимое отклонение напряжения питающей сети от номинального, % | от -15 до +15 | | | | | |
| Частота питающей сети, Гц | | 5 | 0 | | | |
| Номинальный ток, А, не более | 250 | 12 | 25 | | | |
| Диапазоны уставок токовых защит, А | 250/125/63 | 125/63/32 | | | | |
| Максимальная расчетная мощность управляемого электродвигателя (соѕф∙η=0,75) соответственно, кВт | 370/214/123 185/107/62 | | | | | |
| Предельная коммутационная способность на наибольшем номинальном токе и напряжении 1140/660B, А: | | | | | | |
| – включающая | 5600/6900 | 2850/ | 4600 | | | |
| – отключающая | 3000/3750 | 1750/ | 2850 | | | |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм | 620×750×910 | | | | | |
| Масса, кг, не более | 190 | | | | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

| Отделение | Схема расположения кабельных вводов* | Назначение | Тип | Колво | Внутренний диаметр резинового кольца, мм |
|----------------------------------|---|--------------------------|-----|-------|---|
| | | Ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Вводная (сетевая) камера | Ø32 Ø63 | Транзитный ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| | (423 | Резервный ввод | Ø32 | 1 | 18/21/25/29 |
| | Ø32 Ø20 Ø32 | Вывод к токоприемнику | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Выводная (моторная) камера | | Контрольные | Ø32 | 2 | 18/21/25/29 |
| | | выводы | Ø20 | 1 | 11/15/19 |

Примечание: по заказу возможно изготовление корпуса с другими кабельными вводами (Ø20, Ø32, Ø40, Ø45, Ø63)



Дистанционное управление включением и отключением подземных электроприемников, в т.ч. трехфазных асинхронных электродвигателей мощностью до 930 кВт, в шахтах и рудниках, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты: РВ 3В Иа;
- Реверсивные модели с дистанционным реверсом на двух контакторах и со схемой дистанционного управления на двух блоках БДУ-Т;
- Нереверсивные модели с реверсируемым разъединителем и схемой дистанционного управления на одном блоке БДУ-Т;
- Максимальная токовая защита (блок БТЗ-Т) с тремя диапазонами уставок;

| , | | VCTODOV | ٨ | Уставка МТЗ в зависимости от номера уставки на блоке БТЗ-Т, А | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|---------|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Д | Диапазон уставок, А | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | | | 630 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 4800 | |
| | | 400 | 400 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | |
| | 250 | 250 | 250 | 500 | 625 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | 1625 | 1750 | |
| 125 | 125 | 125 | | 250 | 312 | 375 | 473 | 500 | 562 | 625 | 687 | 750 | 813 | 875 | |
| 63 | 63 | | | 125 | 156 | 187 | 218 | 250 | 281 | 312 | 343 | 375 | 406 | 440 | |
| 32 | | | | 63 | 78 | 93 | 109 | 125 | 140 | 156 | 171 | 187 | 203 | 218 | |

• Три диапазона питающих напряжений 380/660/1140В и три диапазона уставок токовых защит расширяют область приме- нения и позволяют сократить закупаемую номенклатуру.

БАЗОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Неревер- | Ревер- | Voutavian | ТУ, | Диапазоны токовых защит | | | | | |
|----------|--------|-----------|-----|-------------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| сивные | сивные | Контактор | TK | 125/63/32A | 250/125/63A | 400/250/125A | 630/400/250A | | |
| • | | ВАКУУМНЫЙ | | ПВИТ-125МВ-3 | ПВИТ-250МВ-3 | ПВИТ-400МВ-3 | ПВИТ-630МВ-3 | | |
| | • | ВАКУУМНЫЙ | | ПВИТ-125МВР-3 | ПВИТ-250МВР-3 | ПВИТ-400МВР-3 | ПВИТ-630МВР-3 | | |
| • | | воздушный | | ПВИТ-125М-3 | ПВИТ-250М-3 | | | | |
| | • | воздушный | | ПВИТ-125МР-3 | ПВИТ-250МР-3 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | 1 | | | |
|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Параметр | ПВИТ-630МВ(Р) | ПВИТ-400МВ(Р) | ПВИТ-250М(В)(Р) | ПВИТ-125М(В)(Р) | | | |
| Параметр | (K)-3 | (K)-3 | (K)-3 | (K)-3 | | | |
| Номинальное напряжение питающей сети, В | | 1140/6 | 660/380 | | | | |
| Допустимое отклонение напряжения | | or 1E | TO 11E | | | | |
| питающей сети от номинального, % | | 01 -13 | до +15 | | | | |
| Частота питающей сети, Гц | | 5 | 0 | | | | |
| Номинальный ток, А, не более | 630 | 400 | 250 | 125 | | | |
| Диапазоны уставок токовых защит, А | 630/400/250 | 400/250/125 | 250/125/63 | 125/63/32 | | | |
| Максимальная расчетная мощность | | | | | | | |
| управляемого электродвигателя (cosφ·η=0,75) | 930/540/314 | 590/342/200 | 370/214/123 | 185/107/62 | | | |
| соответственно, кВт | | | | | | | |
| Предельная коммутационная способность на | | | | | | | |
| наибольшем номинальном токе и напряжении | | | | | | | |
| 1140/660B, A: | | | | | | | |
| – включающая | 8000 | 6000/9000 | 5600/6900 | 2850/4600 | | | |
| – отключающая | 5000 | 3200/5000 | 3000/3750 | 1750/2850 | | | |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм | 890×920×885 | | | | | | |
| Масса, кг, не более | 300 290 | | | | | | |

1140/660/380V 32-630A PB

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

| Отделение | Схема расположения кабельных вводов | Назначение | Тип | Колво | Внутренний диаметр резинового кольца, мм |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|-------|---|
| | Ø32 | Ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Вводная (сетевая) камера | Ø63 Ø63 | Транзитный ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| | | Резервный ввод | Ø32 | 1 | 18/21/25/29 |
| | Ø20 Ø32 | Вывод к токоприемнику | Ø63 | 2 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Выводная (моторная) камера | Ø63 Ø63 Ø63 Ø32 | Контрольные | Ø32 | 3 | 18/21/25/29 |
| | | выводы | Ø20 | 1 | 11/15/19 |

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА КОМПЛЕКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для плавного пуска асинхронных электродвигателей в угольных шахтах, опасных по газу (метану) и угольной пыли. Оснащены тиристорным модулем, который обеспечивает плавное увеличение момента во время пуска.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты: РВ 3В Иа;
- Устройства выполнены в едином компактном корпусе и выполняют все функции пускателя ПВИТ-М:
 - ручное местное реверсирование;
 - блокировка включения при снижении сопротивления изоляции (блок БКИ-Т) менее 30кОм (660/380B) или 100кОм (1140B);
 - максимальная токовая защита (блок БТЗ-Т) с тремя диапазонами

| Пианазац | Уставка МТЗ в зависимости от номера уставки на блоке БТЗ-Т, А | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| дианазон | Диапазон уставок, А | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | 400 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| 250 | 250 | 500 | 625 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | 1625 | 1750 |
| 125 | 125 | 250 | 312 | 375 | 473 | 500 | 562 | 625 | 687 | 750 | 813 | 875 |
| 63 | | 125 | 156 | 187 | 218 | 250 | 281 | 312 | 343 | 375 | 406 | 440 |

- технологическая защита от перегрузок (блок БТЗ-Т) с регулируемой уставкой от 0.5 до 1.0 Іном и тремя диапазонами Іном (250/125/63A или 400/250/125A);
- отключение при увеличении сопротивления цепей дистанционного управления более 50 Ом:
- Устройства допускают подключение двух и более двигателей при условии, что их суммарный рабочий ток не более номинального тока устройства;
- Ограничение динамических моментов во время пуска горнодобывающих машин, например, ленточных конвейеров, насосов, вентиляторов, обеспечивает снижение нагрузки на механические передачи и муфты, что в итоге сокращает износ механических элементов всей приводной системы и продлевает долговечность этого оборудования;
- Устройство типа soft-start создано с применением современных полупроводниковых тиристорных модулей и электро-нной (цифровой) схемы управления (блок БУТ). Командо-контроллер обеспечивает настройку требуемых параметров пускового цикла (блок БИ-Т);
- Два диапазона питающих напряжений 1140/660В и два диапазона уставок токовых защит расширяют область применения и позволяют сократить закупаемую номенклатуру.

БАЗОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Vоитактор | Диапазоны токовых защит | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Контактор | 250/125A | 400/250A | | | | | | |
| ВАКУУМНЫЙ | ПВИ-250МВПП, 1140/660/380В | ПВИ-400МВПП, 1140/660/380В | | | | | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВМЕСТИМОСТИ БАЗОВЫХ МОДЕЛЕЙ ПО НОМИНАЛЬНЫМ ТОКАМ И НАПРЯЖЕНИЯМ

| БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ | Į | <mark>Јном, Е</mark> | 3 | Іном, А | | | | | | | |
|------------------------|----------|----------------------|------|---------|-----|-----|---------|----------|-----|----------|----|
| | 1140/660 | | 4 | 400/25 | 0 | | | | | | |
| | | 660 | /380 | | | | 250/125 | | | | |
| | 1140 | 660 | 380 | 400 | 320 | 250 | 200 | 160 | 125 | 80 | 63 |
| ПВИ-400МВПП, 1140/660В | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| ПВИ-250МВПП, 1140/660В | • | • | • | | | • | • | * | • | * | • |

1140/660V 250-400A

PB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип устройства | ПВИ-250МВПП | ПВИ-400МВПП | | | |
|---|---------------|-------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение сети, В | 1140/660/380 | | | | |
| Допустимое отклонение напряжения питающей сети от номинального, % | от –15 до +15 | | | | |
| Номинальный ток, А, не более, | 250 | 400 | | | |
| Диапазоны уставок токовых защит, А | 250/125/63 | 400/250/125 | | | |
| Предельная коммутационная способность, А, | | | | | |
| при Uном = 1140В: | | | | | |
| – включающая | 5600 | 6000 | | | |
| – отключающая | 3000 | 3500 | | | |
| Максимальная расчетная мощность управляемого электродвигателя (соѕф·η=0,75) соответственно, кВт | 370/214/123 | 590/342/200 | | | |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм | 890×9 | 25×950 | | | |
| Масса, кг, не более | 350 | | | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

| Отделение | Схема расположения кабельных вводов | Назначение | Тип | Кол во | Внутренний диаметр резинового кольца, мм |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|---|
| | Ø32 | Ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Вводная (сетевая) камера | Ø63 Ø63 | Транзитный ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| патора | | Резервный ввод | Ø32 | 1 | 18/21/25/29 |
| | Ø20 Ø32 | Вывод к токоприемнику | Ø63 | 2 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Вводная (моторная) камера | Ø63 Ø63 | V | Ø32 | 3 | 18/21/25/29 |
| | Ø32 Ø32 | Контрольные выводы | Ø20 | 1 | 11/15/19 |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ПВИ Х МВПП Х 5, Х, Х
- (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
- 1 Пускатель взрывозащищенный искробезопасный;
- **2** Номинальный ток в амперах: 250 или 400;
- 3 Модернизированный, с вакуумными контакторами, для плавного пуска;
- 4 Климатическое исполнение: УХЛ и Т;
- **5** Категория размещения 5;
- **6** Номинальное напряжение в формате X, X/X или X/X/X;
- 7 Дополнительные требования, например:
 - Реле утечки на выходе 36В;
 - Дополнительная механическая блокировка типа LOTOTO с навешиванием до 4 замков.

Пример обозначения при заказе устройства плавного пуска на ток 400А, с вакуумными контакторами, на напряжение 1140/660В климатического исполнения УХЛ:

УСТРОЙСТВО ПВИ-400МВПП УХЛ5, 1140/660В.



Для распределения электрической энергии потребителям напряжением 380B, 660B или 1140B, а также для защиты отходящего присоединения от действия токов короткого замыкания, подачи напряжения при недопустимом снижении сопротивления изоляции. Рассчитаны на эксплуатацию в подземных выработках шахт и рудников, опасных по рудничному газу (метану) и угольной пыли, что подтверждено сертификатом соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

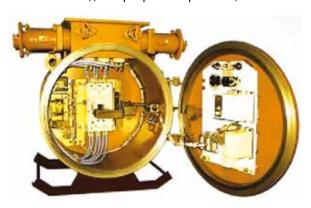
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• В зависимости от видов управления и применяемых средств защиты модельный ряд разделяется на три группы

| Модельный ряд | Местное управление* | Дистанционное управление | Телеуправление | Защиты |
|---------------|---------------------|-----------------------------|----------------|------------|
| ABB-PM | ВКЛ/ОТКЛ/ДЕБЛОК | _ | _ | Аналоговые |
| АВВ-ДОМ | ВКЛ/ОТКЛ/ДЕБЛОК | ОТКЛ | _ | Аналоговые |

Примечание: ВКЛ — включение, ОТКЛ — отключение, ДЕБЛОК — деблокировка

• Внешний вид и маркировка взрывозащиты:



АВВ-ДОМ — РВ 3В Иа АВВ-РМ — РВ 3В

• Модели РМ и ДОМ оснащены трансформаторами тока на два диапазона, что позволяет их использовать взамен выключателей на более низкие номинальные токи

| Пиопосон | LVCTODOV A | Уставка МТЗ в зависимости от номера уставки на блоке БТЗ-Т, А | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Диапазон уставок, А | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | 630 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 4800 | | |
| 400 | 400 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | | |
| 250 | 250 | 500 | 625 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | 1625 | 1750 | | |

1140/660V 660/ 380V 250-630A



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

| Фукция | PM | ДОМ |
|--|----|-----|
| Аналоговая МТЗ (11 уставок в каждом из трех диапазонов) | • | • |
| Предварительный контроль изоляции с двумя выборочными уставками срабатывания: 100 кОм (1140В), 30 кОм (660/380В) | • | • |
| Индикация величины сопротивления изоляции | | |
| Дистанционное отключение | | • |
| Дистанционое включение | | • |

БАЗОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| | Диапазоны | Номинальный ток и диаг | пазоны токовых защит, А | | |
|--------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--|--|
| Исполнение питающих напряжений | | 400/250/125A | 630/400/250A | | |
| | 1140/660/380B | ABB-400/250/125PM, | ABB-630/400/250PM, | | |
| PM | 1140/000/3000 | 1140/660/380B | 1140/660/380B | | |
| | 660/380B | ABB-400/250/125PM, 660/380B | ABB-630/400/250PM, 660/380B | | |
| | 1140/660/380B | АВВ-400/250/125ДОМ, | АВВ-630/400/250ДОМ, | | |
| ДОМ | 1140/000/3000 | 1140/660/380B | 1140/660/380B | | |
| | 660/380B | АВВ-400/250/125ДОМ, 660/380В | АВВ-630/400/250ДОМ, 660/380В | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВМЕСТИМОСТИ БАЗОВЫХ МОДЕЛЕЙ С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ ПРЕЖНИХ ЛЕТ ВЫПУСКА

| | 1 | <mark>Јном,</mark> Е | 3 | | Іном, А | | | | |
|-----------------------------------|------|----------------------|------|-----|---------|-----|--------|----------|--|
| FAZORAG MORFIL | 1140 | /660 | | | | | 400/25 |) | |
| БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ | | 660 | /380 | | 630/400 |) | | | |
| | 1140 | 660 | 380 | 630 | 515 | 400 | 320 | 250 | |
| ABB-630/400/250PM, 1140/660/380B | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| АВВ-630/400/250ДОМ, 1140/660/380В | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| ABB-630/400/250PM, 660/380B | | • | • | • | • | • | • | • | |
| АВВ-630/400/250ДОМ, 660/380В | | • | • | • | • | • | • | • | |
| ABB-400/250/125PM, 1140/660/380B | • | • | • | | | • | • | • | |
| АВВ-400/250/125ДОМ, 1140/660/380В | • | • | • | | | • | • | • | |
| ABB-400/250/125PM, 660/380B | | • | • | | | • | • | • | |
| АВВ-400/250/125ДОМ, 660/380В | | ♦ | • | | | • | • | ♦ | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип выключателя | ABB-400/250PM ABB-400/250ДОМ | ABB-630/400PM ABB-630/400ДОМ | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение сети, В | 1140/660/380 или 660/380 | | | | |
| Допустимое отклонение напряжения питающей сети от номинального, % | от –15 до +1 | | | | |
| Номинальный ток, А, не более | 400 | 630 | | | |
| Диапазоны уставок токовых защит по номинальным токам выключателей, А | 400/250/125 | 630/400/250 | | | |
| Предельная отключающая способность (действующее значение) соответственно напряжениям 1140/660/380B, кА | 12/22/25 | 12/22/25 | | | |
| Износостойкость, циклов ВО | | | | | |
| – общая | 12500 | 12500 | | | |
| – коммутационная | 8000 | 8000 | | | |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм | | 890×900×925 | | | |
| Масса, кг, не более | | 295 | | | |



ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

| Отделение | Схема ра | сполож | ения к | абелы | ных ві | водов | Назначение | Тип | Кол во | Внутренний диаметр резинового кольца, мм |
|---------------------------------|----------|--------|--------|-------|--------|-------|--------------------------|-----|-----------|---|
| | | | Ø32 | | | | Ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Вводная (сетевая) камера | Ø63 | | | | | Ø63 | Транзитный ввод | Ø63 | 1 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| камера | | | | | | | Резервный ввод | Ø32 | 1 | 18/21/25/29 |
| | Ø20 | | | | | Ø32 | Вывод к токоприемнику | Ø63 | 2 | 36/40/44/48/52/56/60 |
| Вводная (моторная) камера | Ø63 | | | | | Ø63 | <i>V</i> | Ø32 | 3 | 18/21/25/29 |
| | | Ø32 | | Ø32 | | | Контрольные выводы | Ø20 | 1 | 11/15/19 |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение выключателя при заказе составляется следующим образом:

ABB- X X X 5, X,

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

- 1 Автоматический выключатель взрывозащищенный;
- 2 Номинальный ток и диапазоны токовых защит в амперах в формате X, X/X или X/X/X;
- 3 Исполнение по видам управления и защиты:
 ДОМ дистанционное отключение, модернизированный (аналоговые защиты);

РМ — дистанционное управление, модернизированный (аналоговые защиты);

- 4 Климатическое исполнение УХЛ или Т;
- **5** Категория размещения;
- 6 Номинальное напряжение главной цепи в вольтах в формате X, X/X или X/X/X.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

• выключателя на номинальный ток 400А, на два диапазона аналоговых токовых защит, без дистанционного управления, на напряжение 660/380В:

«ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВВ-400/250РМ УХЛ5, 660/380В»

• выключателя на номинальный ток 630A, на два диапазона аналоговых токовых защит, с дистанционным отключением, на напряжение 1140/660B, со встроенной аппаратурой телеконтроля:

«ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВВ-630/400/250ДОМ УХЛ5



Дистанционное управление включением и отключением подземных электроприемников, в т.ч. трехфазных асинхронных электродвигателей мощностью до 116 кВт, в шахтах и рудниках, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты: РВ 3В Иа;
- Реверсивные модели на двух контакторах, со схемой дистанционного управления на двух блоках БДУ-Т;
- Нереверсивные модели с реверсируемым разъединителем и схемой дистанционного управления на одном блоке БДУ-Т;
- Максимальная токовая защита (блок БТЗ-Т) с диапазонами уставок:

ТОКИ УСТАВОК

| Номинальный ток | | Уставка МТЗ в зависимости от номера уставки на блоке БТЗ-Т, А | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| пускателя, А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| 63 | 125 | 156 | 187 | 218 | 250 | 281 | 312 | 343 | 375 | 406 | 440 | | |
| 32 | 63 | 78 | 93 | 109 | 125 | 140 | 156 | 171 | 187 | 203 | 218 | | |
| 16 | 50 | 62 | 74 | 86 | 98 | 110 | 122 | 134 | 146 | 158 | 170 | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип пускателя | ПВИТ-16МО ПВИТ-32/16МО | ПВИТ-16МРО, ПВИТ-32/16МРО | ПВИТ-63/32МО | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Номинальное напряжение сети, В | 660/38 | 30 | 1140/660/380 660/380 | | | | |
| Номинальный ток, А | 16;32/1 | .6 | 63/32 | | | | |
| Частота питающей сети, Гц | | 50 | | | | | |
| Предельная коммутационная способность, А при мак | симальном токе и напряжении 6 | 60B | | | | | |
| – включающая | 1900 | | 2700 | | | | |
| – отключающая | 1100 | | 1500 | | | | |
| Износостойкость, циклов ВО | · | | | | | | |
| – коммутационная в АС-4 при U _{ном} =660B | | 1x10 ⁵ | | | | | |
| – механическая | | 3x10 ⁶ | | | | | |
| Тип контактора | ПМЛ4160ДМ или | КМИ46511 | КТУ3000 | | | | |
| Вид и уровень защиты | PB | PB 3B Иа (Exdial) | | | | | |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм | (| 670×650×550 | | | | | |
| Масса, кг | | 115 | | | | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

| Отделение | Схема расположения кабельных вводов | Назначение | Тип | Кол-во | Внутренний диаметр резинового кольца, мм | Сечение жил кабеля, мм² |
|---------------------|--|--------------------------|-----|--------|---|----------------------------|
| Вводная | Ø40 Ø40 | Ввод | Ø40 | 1 | 24/28/32/36/40 | 6–25 |
| (сетевая) камера | | Транзитный ввод | Ø40 | 1 | 24/28/32/36/40 | 6–25 |
| Выводная | | Вывод к токоприемнику | Ø40 | 1 | 24/28/32/36/40 | 6–25 |
| (моторная) | | | Ø32 | 1 | 18/21/25/29 | 6–16 |
| камера | Ø20 1 Ø40 | Контрольные выводы | Ø20 | 1 | 11/15/19 | 1,5-4 |



Электропитание потребителей трехфазным напряжением 127В, 220В или 380В, а также однофазным 36В, в т. ч. линии освещения, средства автоматики и сигнализации, ручной электроинструмент, в подземных выработках, опасных по газу (метану) и угольной пыли при подключении к сети переменного тока (50Гц) с изолированной нейтралью трансформатора напряжением 660/380В или 1140/660В.

РВ ЗВ Иа

- Каждое исполнение доступно с трансформатором мощностью 4 кВА или 6 кВА, входное напряжение 660/380В или 1140/660В;
- Агрегаты обеспечивают работу в продолжительном, прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном режимах.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Изготавливается в двух базовых исполнениях:
 - АШТ-О предназначен для питания линий освещения и автоматики по двум управляемым линиям (местное управление);
 - АШТ-П предназначен для питания ручного инструмента, линий освещения и автоматики по двум управляемым (дистанционное управление и ручное реверсирование) и одной неуправляемой линиям.
- Выполняемые функции:

| A | Защиты | | | | | | Управление | | | | |
|---------|------------|------------|-----------|------|------|------|------------|------|------|-----|--|
| Агрегат | РУ-127/220 | РУ-220/380 | РУ-36 | БРУ | MT3 | ТЗП | Реверс | МУ | ДУ | ТУ | |
| АШТ-О | Есть | по заказу | по заказу | Нет | Есть | Есть | Нет | Есть | Нет | Нет | |
| АШТ-П | Есть | по заказу | по заказу | Есть | Есть | Есть | Есть | Нет | Есть | Нет | |

Примечание:

РУ-127/220 — общее реле утечки для всех отводов на напряжение 127/220B;

РУ-220/380 — то же, на напряжение 220/380B;

РУ-36 — реле утечки на отводе 36В;

БРУ — блокировочное реле утечки на каждом из управляемых отводов (блок БКИ-2T);

МТЗ — максимальная токовая защита (блок БТЗ-Т на управляемых отводах и автоматические выключатели на неуправляемых отводах);

ТЗП — технологическая защита от перегрузки на управляемых отводах (блок БТЗ-Т);

Реверс — ручное реверсирование управляемых отводов

МУ — местное управление включением управляемых отводов;

ДУ—дистанционное управление включением управляемых отводов;

- Конструктивные особенности:
 - Дополнительная механическая блокировка LOTOTO с навешиванием до 4 замков.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Вход | Освети- | Пусковой | Аппаратура ТУ, | Мод | дель |
|-----------|---------|----------|----------------|-------------------|-------------------|
| питания | тельный | Пусковои | TK | 4 κBA | 6кВА |
| 660/380B | • | | | АШТ-О-4, 660/380 | АШТ-О-6, 660/380 |
| 1140/660B | • | | | АШТ-О-4, 1140/660 | АШТ-О-6, 1140/660 |
| 660/380B | | • | | АШТ-П-4, 660/380 | АШТ-П-6, 660/380 |
| 1140/660B | | • | | АШТ-П-4, 1140/660 | АШТ-П-6, 1140/660 |

Примечание: по заказу каждая модель доступна с функцией РУ-36 на отводе 36В

АГРЕГАТЫ ШАХТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ 1140/660V 660/380V 4 kVA, 6 kVA 133/230V, 36V

PB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Тип агрегата | | | JТ-П-4 | | | АШТ-Г | 1-6 | AL | АШТ-О-4 АШТ | | | ШΤ-О-6 | |
|--|---------------------|-------------------|---|-----|------|---------|------|------|-------------|-------|--------|--------|------|
| Номинальная мощность трансформатора, кВА | | | 4 6 | | | | | 4 6 | | | | | |
| Номинальное напряжение пер | вичной цепи, В | 1140/660, 660/380 | | | | | | | | | | | |
| | D | 390/2 | 390/230 или 230/133 (3 вывода) 390/230 или 230/133 (3 вывод | | | | | | | | да) | | |
| Номинальное напряжение вто | ричных цепеи, в | | 36 | (1в | ывс | од) | | | | 36 (1 | вывод) | | |
| Максимальная мощность подк | лючаемых токопри | емник | ов, кВт | | | | | | | | | | |
| – на напряжение 230/133В и | ли 390/133В | 0,2+ | 1,5+1,5 | ; | C |),2+2,7 | +2,7 | 1 | ,6+1,6 | | 2 | ,8+2,8 | |
| – на напряжение 36В | | (|),35 | | | 0,35 | ; | | 0,35 0,35 | | | 0,35 | |
| Номинальный ток | – при 1140 В | | 2,2 | | | 3,2 | | | 3,2 | | | | |
| | – при 660 В | 3,9 | | | 5,6 | | 3,9 | | | 5,6 | | | |
| первичной цепи, А | – при 380 В | 6,8 9,5 | | 6,8 | | | 9,5 | | | | | | |
| | – при 390 В | | 5,9 | | | 8,3 | | | 5,9 | 8,3 | | | |
| Номинальный ток | – при 230 В | | 10 | | 14 | | 10 | | | 14 | | | |
| вторичных цепей, А | – при 133 В | 17,3 24 | | | 17,3 | | | 24 | | | | | |
| | – при 36В | | 10 | | | 10 | | 10 | | | 10 | | |
| Veraniu MT2 un venan egalu iv | Номер уставки | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Уставки МТЗ на управляемых | Диапазон 1 | 32 | 40 | 48 | 3 | 56 | 64 | 72 | 80 | 88 | 96 | 104 | 112 |
| отводах, А | Диапазон 2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 0 | 7,3 | 8,3 | 10,0 | 11,5 | 14,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм | | | 560×750×960 | | | | | | | | | | |
| Масса, кг, не более | Масса, кг, не более | | | | | | | 245 | | | | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

| Отделение | Схема расположения кабельных вводов | Назначение | Тип | Колво | Внутренний диаметр резинового кольца |
|----------------------|-------------------------------------|--|-----|-------|---|
| Вводная | | Ввод | Ø32 | 1 | 18/21/25/29мм |
| (сетевая) камера | Ø32 Ø32 | Транзитный ввод | Ø32 | 1 | 18/21/25/29мм |
| Выводная | Ø20 Ø32 | Вывод к токоприемнику | Ø32 | 2 | 18/21/25/29мм |
| (моторная) камера | Ø20 Ø32 Ø32 | Контрольные или резервные выводы | Ø20 | 3 | 11/15/19мм |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение агрегата при заказе составляется следующим образом:

АШТ- X X X 5 X

- (1) (2) (3) (4) (5) (6)
- ${f 1}$ Агрегат шахтный трансформаторный;
- 2 Функциональное исполнение: О осветительный; П пусковой;
- 3 Максимальная мощность подключаемых токоприемников в кВА: 4, 6;
- 4 Климатическое исполнение УХЛ или Т;
- 5 Категория размещения;
- 6 Номинальное напряжение первичной цепи в вольтах.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

• агрегата осветительного номинальной мощностью 4 кВА, на напряжение 660/380В:

«АГРЕГАТ АШТ-О-4 УХЛ5, 660/380В»



ЛИНЕЙНЫЙ



ВСТРАИВАЕМЫЙ, ВИЛКА



ВСТРАИВАЕМЫЙ, РОЗЕТКА

Для соединения токоприемников трехфазного переменного тока напряжением до 660В или 1140В горных машин, комплексов и агрегатов к коммутационным аппаратам с помощью гибких шахтных кабелей, имеющих силовые, вспомогательные и заземляющие жилы, а также для сое-динения двух отрезков гибких кабелей, проложенным по горным выработкам угольных шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

Соединители также могут применяться в системах электроснабжения с опережающим отключением.
Маркировка взрывозащиты Exdial.

Климатическое исполнение соединителей в условиях хо-лодного климата ХЛ. Для поставок на экспорт в условиях влажного и тропического климата Т по ГОСТ 15543.1–89 в едином исполнении, предназначенном для эксплуатации в условиях, нормированных для категории размещения 5 по ГОСТ 15150–69.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Изготавливается в базовых исполнениях:
 - Л линейный;
 - ВВ встраиваемый, вилка;
 - ВР встраиваемый, розетка;
 - $-\,\,$ ВДВ $-\,$ встраиваемый, с дополнительным вводом, вилка.



ВСТРАИВАЕМЫЙ, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ВВОДОМ, ВИЛКА

1140;660V 63-320A

PB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Номинальный ток, А | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------|-----|--|--|--|
| Главной цепи | 63 | 250 | 320 | | | |
| Цепей управления | | 10 | | | | |
| Номинальное напряжение,В | | | | | | |
| Главной цепи | | 1140; 660; 380 | | | | |
| Цепей управления | | 60 | | | | |
| Технические данные | | | | | | |
| Частота сети, Гц | 50/60 | | | | | |
| Вид взрывозащиты | Exdial | | | | | |
| Механический ресурс, циклов | | 6300 | | | | |
| Количество контактов, шт | | | | | | |
| Главной цепи | | 3 | | | | |
| Цепей управления | 5 | | | | | |
| Заземления | 1 | | | | | |
| Сечение жил присоединяемого кабеля, мм² | 6–16 16–70 70–95 | | | | | |
| Масса, кг | 11 17 21 | | | | | |
| Габаритные размеры (линейных), мм | 125×530 135×610 170×680 | | | | | |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

CHB X M X X 5 X (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

- 1 Соединитель низкочастотный взрывозащищенный;
- **2** Номинальный ток в амперах: 63, 125, 250, 320;
- **3** Модернизированный;
- 4 Конструктивное исполнение:

Л — линейный;

ВВ — встраиваемая вилка;

ВР — встраиваемая розетка;

ВДВ — с дополнительным вводом;

- 5 Климатическое исполнение У, УХЛ, ХЛ или Т;
- 6 Категория размещения;
- 7 Номинальное напряжение главной цепи в вольтах: 1140В, 660В или 380В.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

- линейного соединителя на номинальный ток 250A, напряжение 1140B в климатическом исполнении XЛ5: «СОЕДИНИТЕЛЬ СНВ-250M-Л XЛ5, 1140B»
- соединителя в исполнении встраиваемой вилки на номинальный ток 63A, напряжение 660B в климатическом испо-лнении Т5:

«СОЕДИНИТЕЛЬ СНВ-63М-ВВ Т5, 660В»



Работа в сетях переменного тока напряжения до 1140В частоты 50 или 60 Гц с изолированной нейтралью трансформатора для дистанционного управления трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором, установленными на машинах и механизмах угледобывающих комплексов в шахтах, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

РВ ЗВ Иа

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СУВ-350М и СУВ-630М-1 — управление односкоростными двигателями

БАЗОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Вход питания, В | Односкоростной | Модель согласно току, А | | | | |
|-----------------|----------------|-------------------------|------------|--|--|--|
| вход питания, в | двигатель | 350 | 630 | | | |
| 660/380 | ♦ | СУВ-350М | CVD 620M 1 | | | |
| 1140/660 | 1140/660 | | СУВ-630М-1 | | | |

Примечание: по заказу каждая модель доступна с функцией РУ-36 на отводе 36В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Ти | п станции | СУВ-350М | СУВ-630М-1 | | | |
|---------------------|------------------------|----------------------|-------------|--|--|--|
| Номинальное напр | яжение сети, В | 1140/660 или 660/380 | | | | |
| Максимальный сум | марный ток нагрузки, А | 350 | 630 | | | |
| Ток транзитной нагр | рузки, А | 150 | 30 | | | |
| Маркировка взрыво | защиты | PB 3B | Иа | | | |
| Габаритные размер | ы (Ш×В×Г), мм | 970×99 | 0×2620 | | | |
| Масса, кг | | 16 | 50 | | | |
| Число управляемых | к токоприемников | 7 | 7 | | | |
| Ppog NI01 | Номинальный ток, А | 125/63/32 | 125/63/32 | | | |
| Ввод №1 | Штепсельный разъем | CHB-125M BP | CHB-125M BP | | | |
| Ввод N°2 | Номинальный ток, А | 250/125/63 | 250/125/63 | | | |
| (реверсивный) | Штепсельный разъем | CHB-250M BP | CHB-250M BP | | | |
| Ввод N°3 | Номинальный ток, А | 125/63/32 | 125/63/32 | | | |
| (реверсивный) | Штепсельный разъем | CHB-125M BP | CHB-125M BP | | | |
| D NO4 | Номинальный ток, А | 250/125/63 | 320/250/125 | | | |
| Ввод N°4 | Штепсельный разъем | CHB-250M BP | CHB-320M BP | | | |
| Dog NOE | Номинальный ток, А | 125/63/32 | 320/250/125 | | | |
| Ввод №5 | Штепсельный разъем | CHB-125M BP | CHB-320M BP | | | |
| D NOC | Номинальный ток, А | 250/125/63 | 250/125/63 | | | |
| Ввод №6 | Штепсельный разъем | CHB-250M BP | CHB-250M BP | | | |
| Dog NO7 | Номинальный ток, А | 125/63/32 | 125/63/32 | | | |
| Ввод №7 | Штепсельный разъем | CHB-125M BP | CHB-125M BP | | | |
| D NI00 | Номинальный ток, А | 25 | 25 | | | |
| Ввод N°8 | Штепсельный разъем | CHB-125M BP | CHB-125M BP | | | |

СУВСТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

1140/660V 660/380V 350-630A

PB

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

СУВ- X M X X X 5 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

- 1 Станция управления взрывозащищенная;
- **2** Суммарный ток нагрузки: 350A, 630A;
- 3 Модернизированная;
- 4 Исполнение по назначению:
 - 1 для угледобывающих комплексов с односкоростными конвейерами;
- 5 Климатическое исполнение УХЛ или Т;
- 6 Категория размещения 5;
- 7 Номинальное напряжение первичной цепи в вольтах.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

- станции управления взрывозащищенной суммарным током нагрузки 350А для угледобывающего комплекса с односкоростным конвейером, климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5 на напряжение 1140/660В: «СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СУВ-350М-1 УХЛ5, 1140/660В»
- станции управления взрывозащищенной суммарным током нагрузки 630А для угледобывающего комплекса с односкоростным конвейером, климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5 на напряжение 1140/660В: «СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СУВ-630М-1 УХЛ5, 1140/660В»





НАЗНАЧЕНИЕ

Печь походная раскладная используется туристами, охотниками и рыбаками.

Сборка и разборка печи не требует дополнительного инструмента. Она разработана таким образом, что сопрягаемые отсеки соединяются при помощи специальных замков, находящихся на деталях печки и обеспечивают жесткость, надежность и прочность металлоконструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Высота печки 65см.
- 2. Детали печки сталь толщиной 3мм.
- 3. Macca-15 кг.
- 4. Габаритные размеры (в собранном виде) 160*200*410мм.
- 5. Угол наклона топки -30.
- 6. Сырье шишки, хворост, ветки, сырая древесина, мох, щепа..



УР-3/6,3 УДЛИНИТЕЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

, Удлинитель-разветвитель предназначен для присоединения к электрической сети удаленных токоприемников с суммарным потребляемым током не более 6,3 А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Номинальное напряжение-220В (50Гц).
- 2. Номинальный ток-6,3А.
- 3. Длина шнура-3,5 м.
- 4. Тип шнура-ШВВП-2х0,75мм²
- 5. Количество розеток-3
- 6. Габаритные размеры -135х56х33
- 7. Масса-0,34кг.
- 8. Контактная группа -бериллиевая бронза.

«ЧУДО-ВИЛЫ»





НАЗНАЧЕНИЕ

Вилы предназначены для вскапывания земли на дачных участках и других земельных угодий за исключением участков земли ранее не обрабатывающейся (целик), вскопка целика может привести к поломке зубьев вил, а также копания корнеплодов (моркови, свеклы, картофеля) и удаления сорняков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Ширина захвата копания-500мм.
- 2. Глубина копания до 200мм.
- 3. Максимальная высота стержня-1110мм.
- 4. Масса-5,68кг.

УМ-15 УРНА ДЛЯ МУСОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ





НАЗНАЧЕНИЕ

Урна предназначена для сбора мусора в общественных местах. Может быть использована в двух вариантах: переносная и стационарная. В стационарном варианте для закрепления урны в основании предусмотрены четыре отверстия диаметром 8мм. под анкерный болт (анкерный болт в комплект поставки не входит).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Емкость бака-15 литров.
- 2. Диаметр бака-240 мм.
- 3. Высота урны -680мм.
- 4. Ширина- 300мм
- 5. Высота бака 350мм.
- 6. Масса-5,26 кг.

