

Автоматические калитки WMD-05S



+55
+1
диапазон температур

24V
напряжение питания

60W
мощность

2
направления прохода

12
человек в минуту

механическая разблокировка

электропривод

Назначение

Калитки PERCo-WMD-05S – нормально закрытые электромеханические полуростовые калитки, используются для работы внутри помещения.

В комплект поставки калитки входит пульт дистанционного управления, ориентация кнопок пульта относительно направлений прохода задается при подключении пульта к турникету. Рекомендуется устанавливать калитки из расчета пиковой нагрузки 12 человек в минуту. Калитки могут комплектоваться ограждениями, выполненными с ними в едином дизайне.

Режимы работы

При работе от пульта управления калитка поддерживает три режима работы:

- запрет прохода
- однократный проход
- свободный проход



Пульт ДУ

Особенности калитки

- управление калиткой от пульта ДУ, устройства радиуправления, СКУД
- электропривод, встроенный в стойку калитки, поворачивает створку в направлении заданного прохода на 90° и плавно возвращает ее в исходное положение после прохода
- встроенный в блок управления резервный источник питания
- вход управления Fire Alarm позволяет подключать устройство, подающее команду аварийной разблокировки (например, от пожарной сигнализации)
- питание калитки может осуществляться как от сети переменного тока 220 В/50 Гц, так и от внешнего источника питания 24 В постоянного тока
- два режима управления – импульсный и потенциальный
- встроенный замок механической разблокировки
- возможность подключения к калитке датчика контроля зоны прохода и сирены



Механическая разблокировка ключом

Автоматические калитки WMD-05S

Исполнение

Стойка калитки – шлифованная нержавеющая сталь.
Створка – нержавеющая сталь, заполнение – пластиковая панель с пиктограммами.

| Модель створки | Описание |
|----------------|-----------------|
| PERCo-AG-650 | Створка 650 мм |
| PERCo-AG-900 | Створка 900 мм |
| PERCo-AG-1100 | Створка 1100 мм |

Условия эксплуатации

Стойка калитки по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям : WMD-05S – О4 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации в помещениях). Эксплуатация калитки разрешается при температуре окружающего воздуха : для WMD-05S – от +1° С до +55° С и относительной влажности воздуха до 70% при +27° С.

Выносной блок управления по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует категории УХЛ 4 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями). Эксплуатация блока разрешается при температуре окружающего воздуха от +1° С до +40° С и относительной влажности воздуха до 80% при +25° С.

Калитки PERCo-WMD-05S выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

Комплект поставки

| | |
|---|-------|
| Стойка калитки | 1 шт |
| Створка с комплектом держателей, тип створки (650, 900 или 1100 мм) выбирается покупателем при заказе калитки | 1 шт |
| Заполнение створки | 1 шт |
| Пульт управления (длина кабеля 6.6 м) | 1 шт |
| Блок управления PERCo-CU-05.1 с двумя аккумуляторами 7 Ач/12 В (длина сетевого кабеля 1,5 м) | 1 шт |
| Монтажный комплект для блока управления | 1 шт |
| Ключ замка механической разблокировки | 2 шт |
| Кабель управления (4 м*) | 1 шт |
| Кабель питания (4 м*) | 1 шт |
| Комплект документации | 1 экз |
| Комплект ЗИП | 1 шт |

Дополнительное оборудование, поставляемое под заказ

| | |
|--|------|
| Устройство радиоуправления (состоит из приемника и двух передатчиков в виде брелков) с дальностью действия до 40 м | 1 шт |
| Датчик контроля зоны прохода (устанавливается под заказ производителем) | 1 шт |
| Сирена (для сигнализации о факте попытки несанкционированного прохода) | 1 шт |
| Анкер PFG IH10, болт М10х70А2 с внутренним шестигранником (фирма «SORMAT») | 3 шт |

* Максимально допустимая длина кабелей (поставляется под заказ) – 30 м.

Основные технические характеристики

| | | |
|--|--|-------------------|
| Питание от сети переменного тока | Напряжение питания калитки | 220±22 В, 50±1 Гц |
| | Потребляемая мощность, не более | 60 Вт |
| Питание от внешнего источника постоянного тока | Допустимые значения напряжения питания калитки | 22 – 28 В |
| | Потребляемый ток, не более | 2.0 А |
| | Потребляемая мощность, не более | 50 Вт |
| | Время работы от внутреннего РИП, не менее | 1,5 ч |
| Число проходов при работе от внутреннего РИП, не менее | | 1200 |

Автоматические калитки WMD-05S

| | | |
|---|------------------------------------|------------------|
| Ширина зоны прохода | для створки 650 мм | 700 мм |
| | для створки 900 мм | 950 мм |
| | для створки 1100 мм | 1150 мм |
| Габаритные размеры стойки калитки (ДхШхВ) | Со створкой 650 мм | 773x145x1012 мм |
| | Со створкой 900 мм | 1023x145x1012 мм |
| | Со створкой 1100 мм | 1223x145x1012 мм |
| Масса стойки калитки, не более | 23.5 кг | |
| Габаритные размеры блока управления (ДхШхВ) | 295x290x75,5 мм | |
| Масса блока управления, не более | 9.6 кг | |
| Габариты упаковки | Стойка калитки с блоком управления | 108x36x31 см |
| | Створка 650 мм | 84x38x7 см |
| | Створка 900 мм, 1100 мм | 125x38x7 см |
| Пропускная способность | 12 проходов/мин | |
| Средняя наработка на отказ, не менее | 500000 проходов | |

Подключение

- Автономная работа – управление калиткой осуществляется от пульта управления.



Схема подключения калитки PERCo-WMD-05S(SW)

Пульт управления через кабельный ввод блока управления подключается к плате процессорного модуля. Изменить ориентацию пульта относительно установки калитки можно, поменяв местами провода от пульта управления, подключаемые на контакты процессорного модуля X3.1 и X3.3, а также X4.1 и X4.3 соответственно (см. схему электрических соединений).

При нажатии на левую или правую кнопку пульта управления калитка открывается в соответствующем направлении. Калитка закроется автоматически либо через 5 сек, либо по нажатию кнопки STOP (средняя кнопка пульта). При снятой перемычке процессорного модуля «Время ожидания прохода» отсчет 5 секунд не ведется и калитка закроется только при нажатии кнопки STOP пульта управления. При поставке эта перемычка установлена.

Автоматические калитки WMD-05S

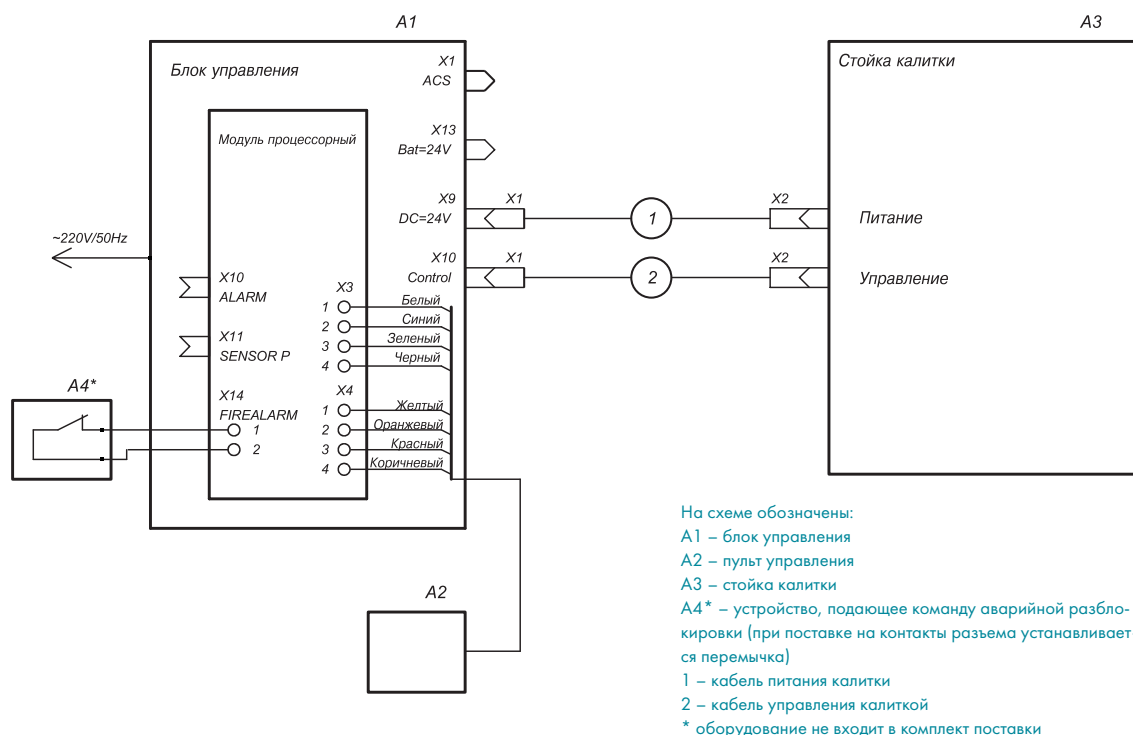


Схема электрических соединений калитки PERCo-WMD-05S

- Управление калиткой от СКУД – линии управления подключаются к разъему «ACS» блока управления (ответная часть разъема входит в комплект поставки).

| Описание контактов разъема «acs» блока управления | | | |
|---|---------|---------------|---|
| Разъем | Контакт | Цепь | Назначение |
| «ACS» | 1 | RIGHT | Управление направлением R |
| | 2 | STOP | Блокировка обоих направлений |
| | 3 | LEFT | Управление направлением L |
| | 5 | GND | Общий |
| | 7 | PASS R1 | Сигнал о проходе в направлении R (контакты реле замыкаются при проходе в направлении R) |
| | 10 | PASS R2 | |
| | 6 | PASS L1 | Сигнал о проходе в направлении L (контакты реле замыкаются при проходе в направлении L) |
| | 9 | PASS L2 | |
| | 8 | Pwr failure C | Авария сетевого питания (коллектор «С», эмиттер «Е» транзистора схемы оптронной развязки) |
| | 4 | Pwr failure E | |
| | 11 | Pass Sensor 1 | Состояние датчика контроля зоны прохода – если он установлен (контакты реле) |
| | 14 | Pass Sensor 2 | |
| | 12 | Bat failure C | Авария резервного источника питания (коллектор «С», эмиттер «Е» транзистора схемы оптронной развязки) |
| | 13 | Bat failure E | |

Алгоритм управления

Калитка поддерживает два режима управления – импульсный и потенциальный. Режим управления задается переключателем на процессорном модуле блока управления.

Импульсный режим управления.

Управление осуществляется замыканием контактов RIGHT, STOP, LEFT с контактом GND или подачей входного сигнала низкого уровня. Управляющим элементом в СКУД могут быть нормально разомкнутый контакт реле или схема с открытым коллекторным выходом (длительность управляющего сигнала не менее 100 мс).

После подачи управляющего сигнала по линиям RIGHT или LEFT калитка откроется в выбранном направлении и останется открытой до одного из событий (что наступит раньше):

Автоматические калитки WMD-05S

- сигнал низкого уровня на линии STOP
- по истечении 5 сек. (при снятой на процессорном модуле перемычке «Время ожидания прохода» контроль времени разблокировки осуществляться не будет).

Импульсный режим рекомендуется использовать при управлении калиткой от пульта ДУ.

Потенциальный режим управления – при подаче управляющего сигнала на вход RIGHT или LEFT калитка открывается в выбранном направлении и остается открытой все время удержания сигнала; вход STOP в этом режиме не обрабатывается.

Потенциальный режим рекомендуется использовать при управлении от контроллера СКУД.

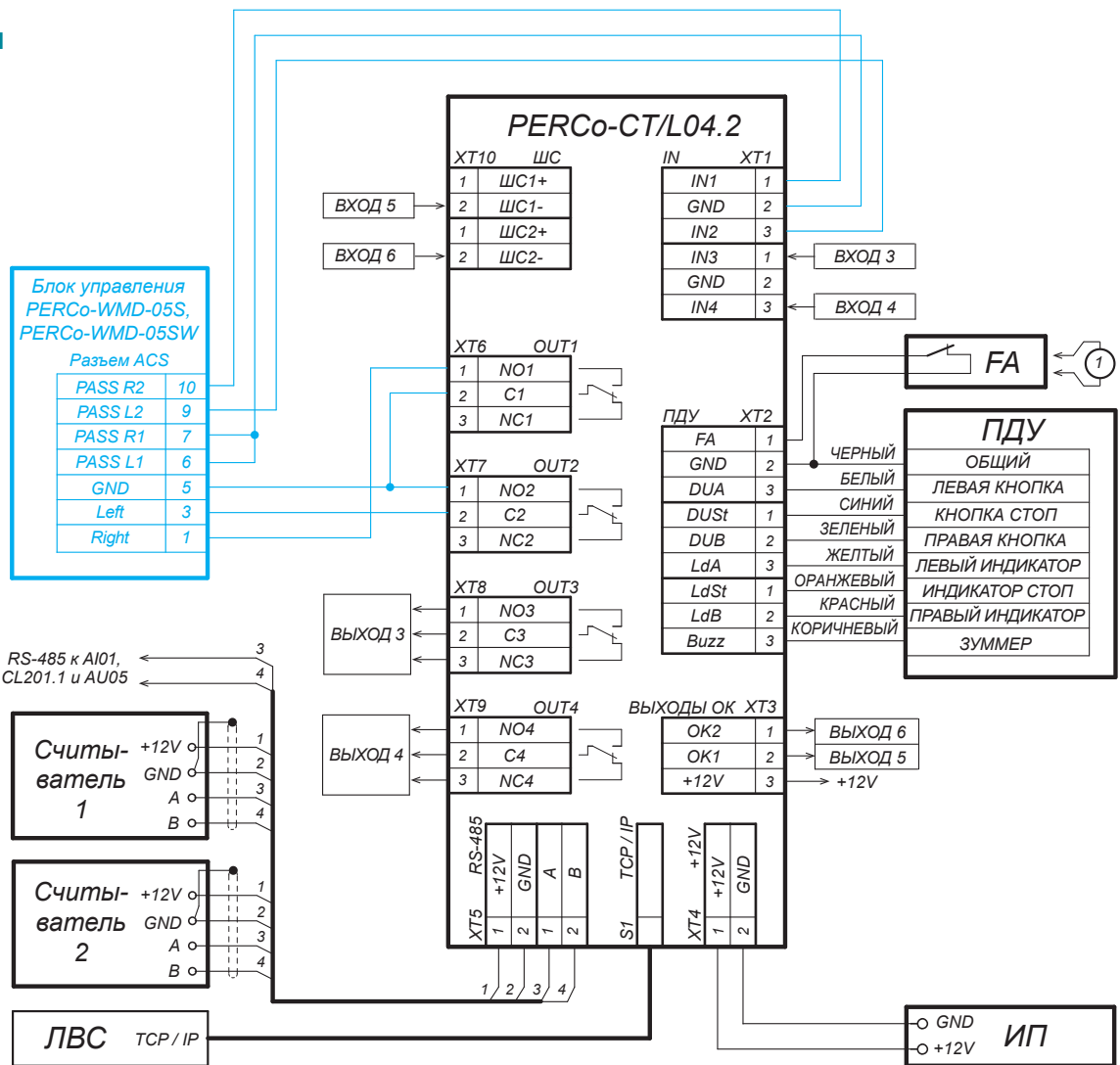
Вне зависимости от выбранного режима управления при повороте створки калитки в одном или другом направлении формируются сигналы прохода – соответственно PASS R или PASS L. Длительность формируемых сигналов зависит от времени, в течение которого калитка находится в открытом состоянии.

Кабель для подключения устройства, подающего сигнал аварийной разблокировки, подводится к процессорному модулю через кабельный ввод ALARM блока управления и подключается к соответствующим контактам процессорного модуля (см. схему электрических соединений).

Примечание

При управлении калиткой от контроллера СКУД пульт ДУ рекомендуется подключать к контроллеру СКУД.

Пример подключения к СКУД



1 - провод-перемычка, устанавливается при отсутствии устройства FA

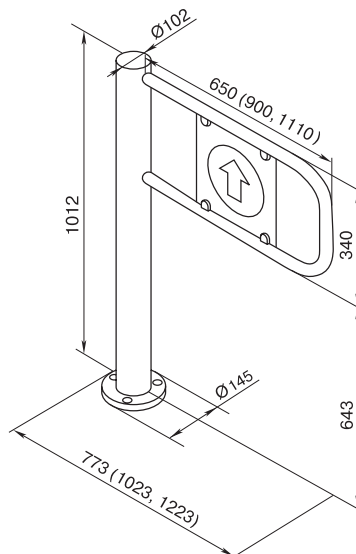
Пример схемы подключения калитки к контроллеру СКУД (на примере контроллера PERCo-CT/L04.2)

Автоматические калитки WMD-05S

Максимально допустимая длина кабеля от пульта управления/устройства радиуправления/контроллера СКУД до блока управления – не более 30 метров.

Максимально допустимая длина кабелей питания и управления от блока управления до стойки калитки – 30 метров.

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Монтаж

Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм, при установке на недостаточно прочные основания следует применять закладной элемент (450x450x200 мм).

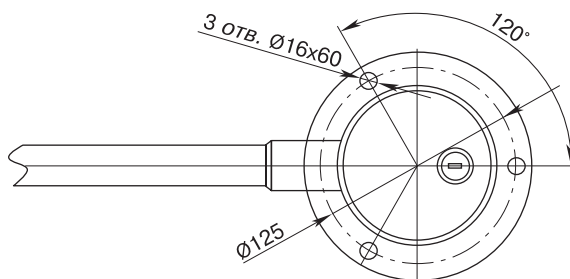


Схема разметки отверстий для калитки

Автоматические калитки WMD-05S

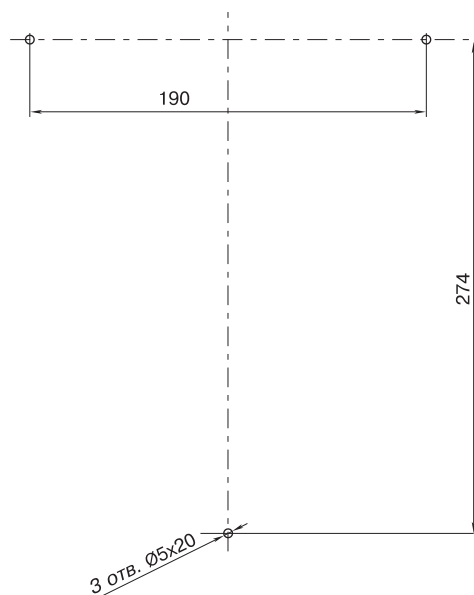
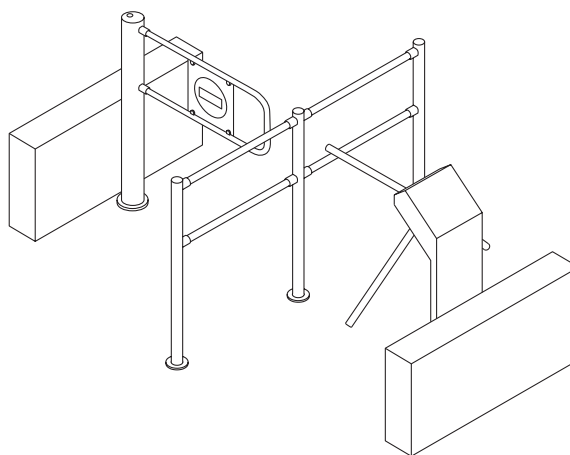


Схема разметки отверстий для блока управления

Формирование зоны прохода



Пример проекта проходной

Гарантийный срок

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. В случае приобретения и монтажа оборудования у Авторизованных дилеров и Сервисных центров PERCo срок начала гарантии на оборудование PERCo может быть установлен с момента сдачи оборудования в эксплуатацию.

При отсутствии даты продажи и штампа в гарантийном талоне срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.