



# Калитка полноростовая **PERCo-WHD-16**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





**Калитка полноростовая**

***PERCo-WHD-16***

**Руководство по эксплуатации**

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |                                                                                                                   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Назначение.....                                                                                                   | 3  |
| 2   | Условия эксплуатации .....                                                                                        | 3  |
| 3   | Основные технические характеристики.....                                                                          | 3  |
| 4   | Комплект поставки .....                                                                                           | 5  |
| 4.1 | Стандартный комплект поставки .....                                                                               | 5  |
| 4.2 | Дополнительное оборудование и дополнительные монтажные принадлежности,<br>поставляемые по отдельному заказу ..... | 5  |
| 5   | Устройство и работа .....                                                                                         | 5  |
| 5.1 | Основные особенности .....                                                                                        | 5  |
| 5.2 | Устройство и принцип работы калитки .....                                                                         | 6  |
| 6   | Маркировка и упаковка .....                                                                                       | 7  |
| 7   | Требования безопасности .....                                                                                     | 7  |
| 7.1 | Меры безопасности при монтаже .....                                                                               | 7  |
| 7.2 | Меры безопасности при эксплуатации .....                                                                          | 8  |
| 8   | Монтаж.....                                                                                                       | 8  |
| 8.1 | Общие рекомендации.....                                                                                           | 8  |
| 8.2 | Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа .....                                                          | 8  |
| 8.3 | Монтаж основного и дополнительного оборудования.....                                                              | 9  |
| 8.4 | Монтаж калитки.....                                                                                               | 9  |
| 9   | Эксплуатация .....                                                                                                | 10 |
| 10  | Транспортирование и хранение .....                                                                                | 11 |

**Уважаемый покупатель!**

*PERCo благодарит Вас за выбор оборудования нашего производства. Сделав этот выбор, Вы приобрели высококачественное изделие, которое при соблюдении правил, изложенных в руководстве по эксплуатации, прослужит Вам долгие годы.*

Настоящее руководство по эксплуатации **калитки полноростовой PERCo-WHD-16** (далее – **руководство**) содержит сведения по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации указанного изделия. Монтаж должен проводиться лицами, полностью изучившими данное руководство.

Принятые в данном руководстве сокращения и условные обозначения:

ИП – источник питания,

СКУД – система контроля и управления доступом.

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

**Калитка полноростовая PERCo-WHD-16 в комплекте с электромеханическим замком и доводчиком** (далее – **калитка**) является нормально закрытым преграждающим устройством и предназначена для управления проходом людей на пропускных пунктах объектов с повышенными требованиями к безопасности и необходимостью полного перекрытия зоны прохода по высоте.

Количество калиток, необходимое для обеспечения быстрого и удобного прохода людей через пропускной пункт, рекомендуется определять, исходя из ее пропускной способности (см. разд. 3).

**2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Калитка по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует исполнению У2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в закрытых неотапливаемых помещениях и на открытом воздухе).

Эксплуатация калитки разрешается при температуре окружающего воздуха от –30°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при +25°C.

**3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калитка отвечает современным требованиям, предъявляемым к оборудованию данного типа в соответствии с ГОСТ Р 51241.

Электромеханический замок:

|                                                                         |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания переменного или постоянного тока, В .....            | 11,5÷14                    |
| Ток потребления, А.....                                                 | 3                          |
| Потребляемая мощность, Вт .....                                         | 36                         |
| Пропускная способность в режиме однократного прохода, чел./мин .....    | 12                         |
| Среднесуточная нагрузка в режиме однократного прохода, чел./сутки ..... | 2000                       |
| Размеры зоны прохода (ширина × высота), мм .....                        | 960×2000                   |
| Средняя наработка на отказ, проходов .....                              | не менее 1 000 000         |
| Средний срок службы, лет .....                                          | не менее 8                 |
| Габаритные размеры калитки с замком и доводчиком, мм .....              | 1224×350×2093 <sup>1</sup> |
| Общий вес нетто, кг .....                                               | не более 70                |

<sup>1</sup> Габаритные размеры изделия представлены также на рис. 1

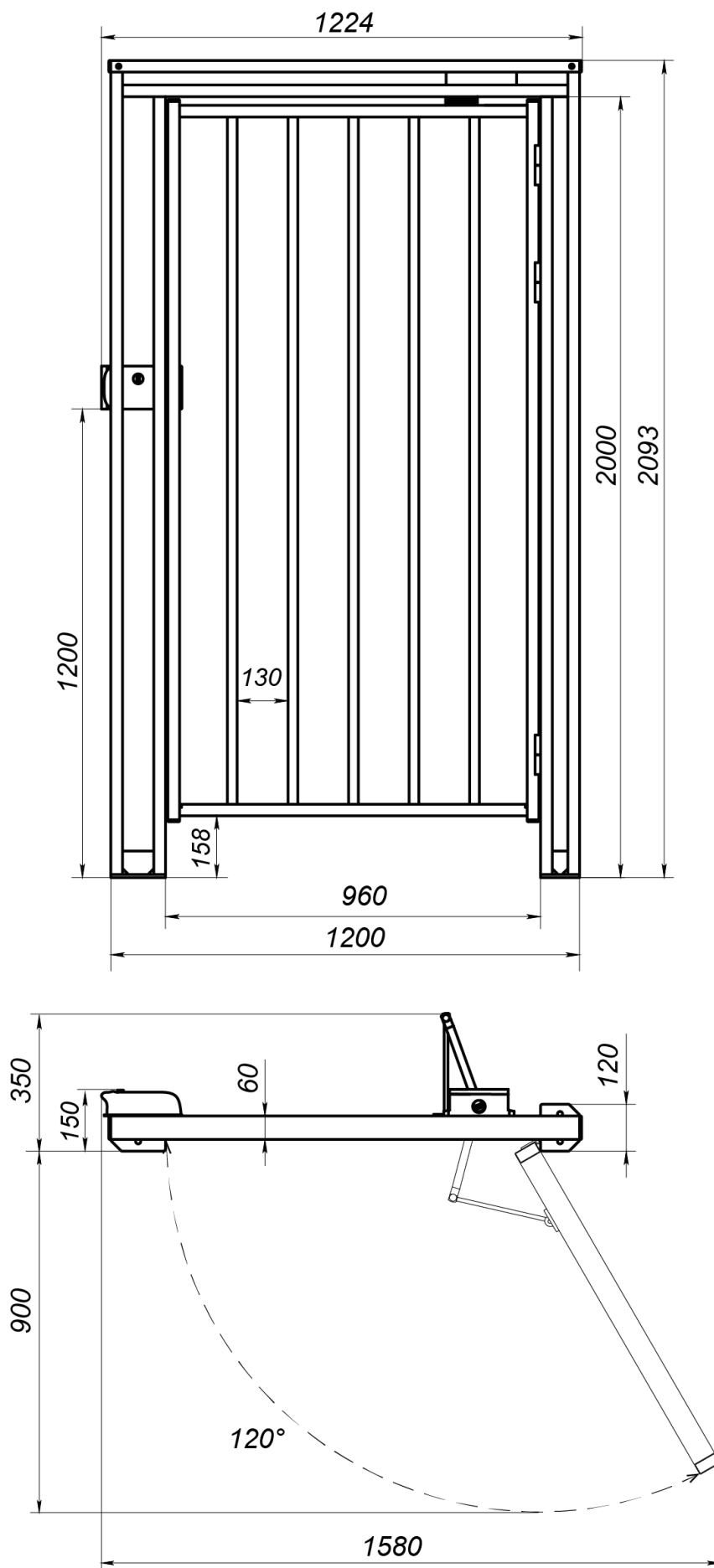


Рисунок 1. Габаритные и промежуточные размеры

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### 4.1 Стандартный комплект поставки

#### Основное оборудование:

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| калитка в сборе с замком накладным электромеханическим, шт. .... | 1 |
| ключи замка электромеханического, комплект .....                 | 1 |
| доводчик в комплекте с крепежом, шт. ....                        | 1 |

#### Сборочно-монтажные принадлежности:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ключ шестигранный SW4, шт. .... | 1 |
|---------------------------------|---|

#### Эксплуатационная документация:

|                                                                                       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| руководство по монтажу и эксплуатации калитки, экз. ....                              | 1 |
| паспорт калитки, экз. ....                                                            | 1 |
| инструкция по монтажу и эксплуатации доводчика, экз. ....                             | 1 |
| инструкция по монтажу и эксплуатации замка накладного электромеханического, экз. .... | 1 |

#### Упаковка:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ящик транспортировочный, шт. .... | 1 |
|-----------------------------------|---|

### 4.2 Дополнительное оборудование и дополнительные монтажные принадлежности, поставляемые по отдельному заказу

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Источник питания, шт. ....                                                          | 1               |
| Ограждение полноростовое <b>PERCo-MB-16</b> <sup>1</sup> .....                      | в необх. кол-ве |
| Детали соединительные <sup>2</sup> .....                                            | в необх. кол-ве |
| Болт М10 с анкером PFG IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия) <sup>3</sup> , шт. .... | 4               |

Технические данные дополнительного оборудования приведены в эксплуатационной документации, поставляемой с указанным оборудованием.

## 5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

### 5.1 Основные особенности

- возможность **дистанционной разблокировки** замка;
- **возврат створки** в исходное положение после прохода осуществляется с помощью гидравлического доводчика;
- **ширина зоны прохода** обеспечивает доступ лиц в инвалидных колясках с сопровождающим, а также возможность проноса / провоза крупногабаритных или нестандартных по размеру грузов;
- **высокая коррозионная стойкость конструкции**, изготовленной из стали и покрытой горячим цинком по всей поверхности, гарантирует длительный срок службы калитки в условиях неблагоприятного воздействия внешней среды;
- **высокая прочность полимерного порошкового покрытия** обеспечивает сохранность элегантного внешнего вида в условиях интенсивной эксплуатации;
- **единый дизайн** с полноростовыми турникетами серии **PERCo-RTD-16** и ограждениями серии **PERCo-MB-16** позволяет оформить интерьер проходной в едином стиле и сформировать зону прохода любой необходимой конфигурации, исходя из размеров и планировки;

<sup>1</sup> Необходимое количество секций ограждения определяется потребителем.

<sup>2</sup> Накладки и кронштейны, используемые при необходимости стыковки калитки с турникетом **PERCo-RTD-16.1**, с ограждением **PERCo-MB-16**, а также со стенами. Необходимые типы соединительных деталей, их количество и порядок установки зависят от планировки пропускного пункта, указываются в монтажной документации на конкретный комплексный заказ оборудования и в данном руководстве не рассматриваются.

<sup>3</sup> Для крепления калитки на прочных бетонных, каменных и т.п. основаниях, имеющих толщину не менее 150 мм. Для крепления калитки на других типах установочной поверхности рекомендуется использовать крепеж, соответствующий типу и характеристикам конкретной поверхности.

- возможность эксплуатации в качестве **устройства аварийного выхода** с полноростовыми турникетами серии **PERCo-RTD-16**.

## 5.2 Устройство и принцип работы калитки

Устройство калитки показано на рис. 2. Габаритные размеры калитки указаны на рис. 1. Номера позиций в тексте руководства даны в соответствии с рис. 2, если не указано иначе. Калитка состоит из: рамы (1), створки (2), замка электромеханического (3), доводчика (4).

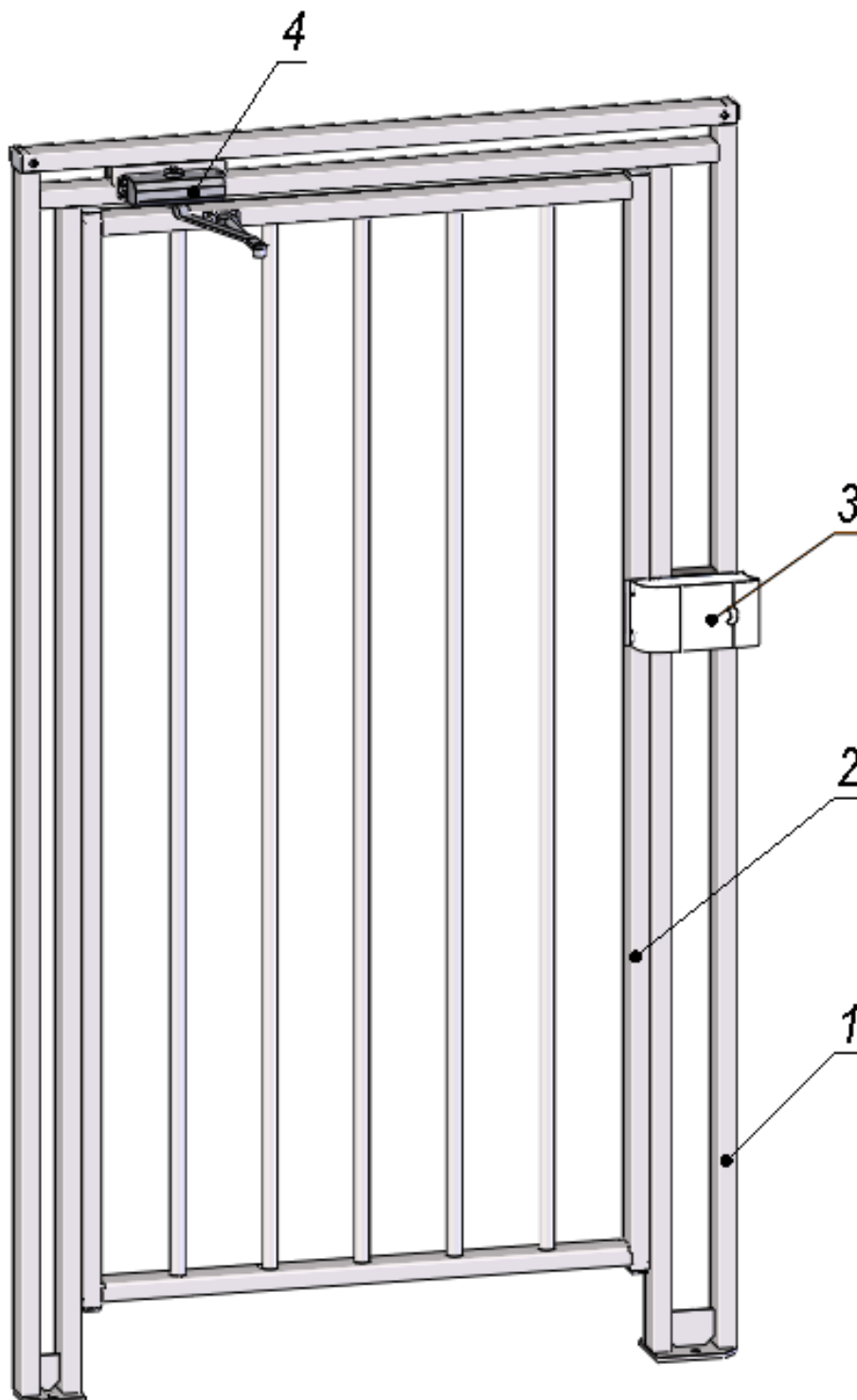


Рисунок 2. Общий вид калитки

1 – рама; 2 – створка; 3 – замок электромеханический; 4 – доводчик

*Рама* (1), состоящая из четырех соединенных между собой поперечиной вертикальных стоек, и *створка* (2) изготовлены из стального профиля и поставляются в собранном с помощью петель виде с установленным на раме *электромеханическим замком* (3). При монтаже калитки к раме и к створке крепится гидравлический *доводчик* (4), возвращающий створку в исходное положение после прохода. Калитка крепится к установочной поверхности анкерными болтами через четыре монтажных отверстия во фланцах стоек.

*Исходное (закрытое на вход и на выход) положение* калитки – ее створка перекрывает зону прохода между стойками рамы, замок заблокирован. После разблокирования замка створка калитки может быть открыта наружу (максимальный угол открытия створки составляет 120°).

*Разблокировка* замка осуществляется механически, с помощью ключа или кратковременным нажатием кнопки, расположенной на корпусе замка (с внутренней стороны двери), либо дистанционно подачей управляющего электрического сигнала от внешнего устройства (контроллера СКУД) напряжением 12V и длительностью 0,5 – 1 сек. Замок может находиться в разблокированном состоянии неограниченное время, пока створка калитки открыта.

*Блокировка замка* осуществляется автоматически при возврате створки в исходное положение. При этом механизм разблокировки замка взводится для нового открытия.

Для открытия замка ключом с внутренней стороны калитки (сторона, на которой расположен корпус замка), необходимо повернуть его в цилиндре замка против часовой стрелки до упора и нажать кнопку управления.

Если затем вынуть ключ из цилиндра замка в этом (крайнем левом) положении, то последующие открытия замка можно выполнять нажатием кнопки без использования ключа или дистанционно – подачей управляющего напряжения.

Если повернуть ключ в замке по часовой стрелке до упора (крайнее правое положение) и затем вынуть его, то работа кнопки управления блокируется, и открыть замок снова можно только ключом или дистанционно – подачей управляющего напряжения.

Для открытия замка ключом с внешней стороны калитки необходимо повернуть ключ по часовой стрелке до упора – при этом замок разблокируется и створку калитки можно открыть на себя.

## 6 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Калитка имеет маркировку в виде этикетки, на которую нанесены наименование, дата изготовления и серийный номер изделия.

Стандартный комплект поставки калитки упакован в транспортировочный ящик, который предохраняет изделие от повреждений во время транспортирования и хранения.

Габаритные размеры ящика (длина × ширина × высота), см ..... 221×130×24  
Вес (брутто), кг ..... не более 109

## 7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### 7.1 Меры безопасности при монтаже

Монтаж калитки должен проводиться лицами, полностью изучившими данное руководство, с соблюдением общих правил выполнения электротехнических и монтажных работ.



#### **Внимание!**

- Все работы по монтажу производите только при выключенном и отключенном от сети ИП.
- При монтаже используйте только исправный инструмент.
- Работы по установке изделия должны производиться только вдвоем.
- При установке калитки до ее закрепления будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте ее от падения.



Монтаж ИП, замка и доводчика следует производить с соблюдением мер безопасности, приведенных в их эксплуатационной документации. Запрещается самостоятельно разбирать доводчик.

## 7.2 Меры безопасности при эксплуатации

При эксплуатации электромеханического замка необходимо соблюдать общие правила безопасности при использовании электрических установок.



### **Запрещается!**

- Эксплуатировать калитку в условиях, не соответствующих требованиям разд. 2.
- Эксплуатировать электромеханический замок при напряжении питания, отличающемся от указанного в разд. 3.
- Во избежание получения травм – вставать на перекладины калитки или каким-либо образом виснуть на ней, просовывать руки или ноги между элементами калитки и т.д.

ИП, замок и доводчик следует эксплуатировать с соблюдением мер безопасности, приведенных в эксплуатационной документации на указанное оборудование.

## 8 МОНТАЖ



### **Внимание!**

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения калитки и другого оборудования, а также за иной ущерб, нанесенный в результате неправильного монтажа, и отклоняет любые претензии потребителя, если монтаж выполнен с нарушением указаний, приведенных в данном руководстве.

### 8.1 Общие рекомендации

Монтаж калитки является ответственной операцией, от которой в значительной степени зависит работоспособность и срок службы изделия. До начала монтажных работ рекомендуется внимательно изучить данный раздел и в дальнейшем следовать изложенным в нем инструкциям.

Работы по монтажу должны выполняться силами не менее двух человек, имеющих квалификацию монтажника не ниже третьего разряда.

При монтаже рекомендуется:

- устанавливать калитку на прочные и ровные бетонные (бетон с характеристиками не ниже марки 400, группа прочности B22,5), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм;
- при установке калитки на менее прочное основание применять закладные фундаментные элементы размером 250×250×400 мм;
- при установке калитки на других поверхностях рекомендуется использовать крепеж, соответствующий типу и характеристикам конкретной поверхности.
- перед установкой калитки проверить горизонтальность и плоскостность основания и при необходимости выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм;
- при использовании дополнительного оборудования выполнять его установку в последовательности, указанной в разд. 8.3.

### 8.2 Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа

При выполнении монтажных работ рекомендуется использовать следующие инструменты:

- электроперфоратор мощностью 1,2–1,5 кВт;
- сверла твердосплавные Ø16 мм;
- ключи рожковые или торцовые S13; S17;
- ключи шестигранные SW4, SW6;
- отвертку с крестообразным шлицем №2 длиной 150 мм;

- отвертку с прямым шлицем №5 длиной 150 мм;
- рулетку 2 м;
- уровень строительный;

**Примечание:**

Допускается применение других инструментов, не снижающих требуемое качество монтажных работ.

### 8.3 Монтаж основного и дополнительного оборудования

Установку используемого оборудования производите согласно требованиям эксплуатационной документации на него и с учетом приведенных ниже рекомендаций. Порядок монтажа оборудования зависит от выбранного варианта планировки проходной.

При установке калитки в комплекте с полноростовыми ограждениями серии **PERCo-MB-16** рекомендуется соблюдать следующий порядок монтажа основного и дополнительного оборудования:

1. установка калитки;
2. установка основных секций полноростового ограждения;
3. установка дополнительных секций полноростового ограждения.

При установке калитки совместно с полноростовым роторным турникетом серии **PERCo-RTD-16** и полноростовыми ограждениями серии **PERCo-MB-16** рекомендуется соблюдать следующий порядок монтажа основного и дополнительного оборудования:

1. установка монтажной рамы турникета;
2. установка турникета;
3. установка калитки;
4. установка основных секций полноростового ограждения;
5. установка дополнительных секций полноростового ограждения;
6. установка крыши турникета;

При необходимости обращайтесь за консультациями в Департамент Сервисного Обслуживания или ближайший сервисный центр **PERCo** (список сервисных центров приведен в *Паспорте* изделия).

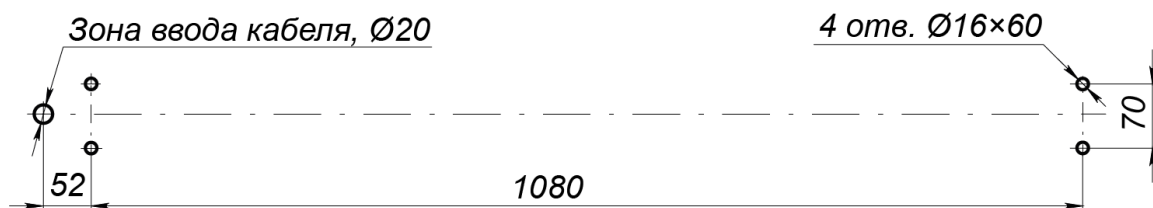
### 8.4 Монтаж калитки

Далее в разделе содержание монтажных операций дано с учетом приведенных выше рекомендаций (разд. 8.1).

Рекомендации по подготовке отверстий в установочной поверхности для крепления калитки даны с учетом использования анкерных болтов для прочных бетонных и каменных оснований (см. разд. 4.2).

При монтаже придерживайтесь следующей последовательности действий:

1. Распакуйте калитку и проверьте комплект поставки согласно разд. 4.
2. В соответствии с рис. 3 выполните на установочной поверхности разметку и разделку отверстий под анкерные болты для монтажа калитки, а также выполните кабельный канал для подводки кабеля.



**Рисунок 3. Схема разметки для установки калитки**

3. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.

4. Проложите кабель подключения замка калитки (а при необходимости и датчика двери) по кабельному каналу и протяните его в стойку калитки.



### Внимание!

При выполнении дальнейших работ до закрепления калитки будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте калитку от падения.

5. Установите калитку фланцами на соответствующие отверстия в установочной поверхности и закрепите с помощью анкерных болтов, контролируя ее отклонение от вертикали с помощью уровня. При необходимости допускается использовать монтажные прокладки.
6. Установите на калитку доводчик в соответствии с его эксплуатационной документацией. Для установки доводчика используются отверстия в раме и створке (корпус доводчика крепится к створке). При необходимости отрегулируйте скорость закрытия створки с помощью специальных регулировочных винтов (см. инструкцию к доводчику).
7. При работе калитки в составе СКУД подключите ИП и контроллер СКУД к электромеханическому замку калитки (см. рис. 4). Рекомендуется использовать ИП переменного или постоянного тока с напряжением питания 12 В / 3 А.



### Внимание!

Длительность управляющего сигнала от контроллера СКУД должна быть не менее 0,5, но не более 1 секунды. Подача управляющего сигнала большей длительности может привести к выходу замка из строя. Для снижения вероятности выхода замка из строя (ограничения тока в цепи питания замка) рекомендуется устанавливать резистор **R1** (см. рис. 4) номиналом 12 Ом (10 Вт).

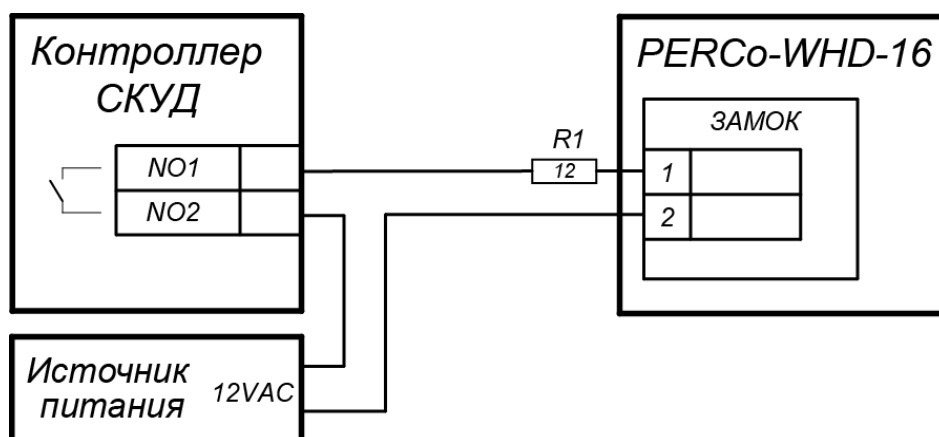


Рисунок 4. Рекомендованная схема подключения замка

8. При работе калитки в составе СКУД для контроля положения «Закрыто» рекомендуется установить датчик двери (геркон). Магнитная часть датчика устанавливается в створку (для установки рекомендуется верхняя часть створки), а сам датчик – в стойку калитки.
9. Освободите зону прохода от посторонних предметов и проверьте работу замка и доводчика в соответствии с их эксплуатационной документацией.

Калитка готова к эксплуатации.

## 9 ЭКСПЛУАТАЦИЯ



### Внимание!

При эксплуатации калитки запрещается:

- перемещать через зону прохода предметы, превышающие размеры зоны прохода;
- подвергать калитку рывкам и ударам;
- использовать при чистке калитки вещества, способные вызвать повреждения поверхностей и коррозию деталей.

Створка калитки может отпираться ключом замка, нажатием кнопки на замке или дистанционно – подачей управляющего сигнала от СКУД. Запирание створки калитки осуществляется автоматически при возврате створки в исходное (закрытое) положение.

Замок калитки может работать в 2-х режимах:

- *обычный*: снаружи замок открывается ключом или дистанционно, изнутри замок открывается нажатием на кнопку и дистанционно.
- *с заблокированной кнопкой выхода*: открывание снаружи, как и в обычном режиме, изнутри замок открывается только путем подачи дистанционного сигнала управления, так как кнопка выхода зафиксирована ключом в обычном положении.

Выбор режима работы замка осуществляется ключом изнутри через цилиндрический механизм, управляющий кнопкой выхода. Если повернуть ключ против часовой стрелки до упора и затем вынуть из замка – замок перейдет в *обычный* режим, если повернуть по часовой стрелке до упора и вынуть, то – в *режим с заблокированной кнопкой выхода*.

Отсутствие напряжения не влияет на функционирование кнопки или ключа.

## 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Калитку в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только закрытым транспортом (в железнодорожных вагонах, в контейнерах, в закрытых автомашинах, в трюмах, на самолетах и т.д.).

При транспортировании и хранении допускается штабелировать только однотипные ящики до десяти рядов в горизонтальном положении.

Хранение калитки допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% при  $+25^{\circ}\text{C}$ . В помещении для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

После транспортирования и хранения калитки при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ ее необходимо выдержать в упаковке не менее 24 часов в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации (см. разд. 2).

## **ООО «ПЭРКо»**

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:  
194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:  
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-55

**system@perco.ru** - по вопросам обслуживания электроники  
систем безопасности

**turniket@perco.ru** - по вопросам обслуживания турникетов и  
ограждений

**locks@perco.ru** - по вопросам обслуживания замков

**soft@perco.ru** - по вопросам технической поддержки  
программного обеспечения

**www.perco.ru**

Утв. 09.02.2017

Кор. 07.11.2019

Отп. 10.12.2019



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)

тел: 8 (800) 333-52-53

