



Калитка  
полноростовая

# PERCo-WHD-15

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



CE



**Калитка полноростовая**

***PERCo-WHD-15***

**Руководство по эксплуатации**

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение .....	3
2	Условия эксплуатации.....	3
3	Основные технические характеристики .....	3
4	Комплект поставки.....	4
4.1	Стандартный комплект поставки .....	4
4.2	Дополнительное оборудование и дополнительные монтажные принадлежности.....	4
5	Устройство и работа.....	5
5.1	Основные особенности .....	5
5.2	Устройство и принцип работы калитки.....	5
6	Маркировка и упаковка.....	8
7	Техника безопасности .....	8
8	Монтаж .....	8
8.1	Общие рекомендации.....	8
8.2	Монтаж калитки.....	9
8.3	Монтаж основного и дополнительного оборудования .....	10
8.4	Проверка правильности монтажа .....	11
9	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 монтажу и эксплуатации, прослужит Вам долгие годы.*

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации **калитки полноростовой PERCo-WHD-15 с электромеханическим замком и доводчиком** (далее – Руководство) содержит сведения по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации указанного изделия.

Монтаж должен проводиться лицами, полностью изучившими данное Руководство.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Калитка полноростовая **PERCo-WHD-15** в комплекте с электромеханическим замком и доводчиком (далее – калитка) является 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. раздел 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  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пропускная способность в режиме однократного прохода, чел./мин .....	12
Среднесуточная нагрузка в режиме однократного прохода, чел./сутки .....	2000
Размеры зоны прохода (ширина × высота), мм .....	950×2110
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 .....	1232×378,5×2150 <sup>1</sup>
Общий вес нетто, кг .....	не более 42

<sup>1</sup> Габаритные размеры изделия представлены также на рисунке 2

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### 4.1 Стандартный комплект поставки

#### Основное оборудование:

калитка в сборе с замком накладным электромеханическим, <i>шт.</i> .....	1
ключи замка электромеханического, <i>комплект</i> .....	1
доводчик в комплекте с крепежом, <i>шт.</i> .....	1

#### Сборочно-монтажные принадлежности:

ключ шестигранный S4, <i>шт.</i> .....	1
--	---

#### Эксплуатационная документация:

руководство по монтажу и эксплуатации калитки, <i>экз.</i> .....	1
паспорт калитки, <i>экз.</i> .....	1
инструкция по монтажу и эксплуатации доводчика, <i>экз.</i> .....	1
инструкция по монтажу и эксплуатации замка накладного электромеханического, <i>экз.</i> .....	1

#### Упаковка:

ящик транспортировочный, <i>шт.</i> .....	1
---	---

### 4.2 Дополнительное оборудование и дополнительные монтажные принадлежности

В дополнение к стандартному комплекту поставки по отдельному заказу может быть поставлено дополнительное оборудование и дополнительные монтажные принадлежности.

#### Дополнительное оборудование:

- ограждение полноростовое PERCo-MB-15<sup>2</sup>;
- детали соединительные<sup>3</sup>.



#### Примечание

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

#### Дополнительные монтажные принадлежности:

- болт M10 с анкером PFG IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия)<sup>4</sup>, *шт.* .....4

<sup>2</sup> Необходимое количество секций ограждения определяется потребителем.

<sup>3</sup> Накладки и кронштейны, используемые при необходимости стыковки калитки с турникетом PERCo-RTD-15, с ограждением PERCo-MB-15, а также со стеной. 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>4</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.

## 5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

### 5.1 Основные особенности

Калитка отвечает современным требованиям, предъявляемым к оборудованию данного типа в соответствии с ГОСТ Р 51241. Основные особенности калитки следующие:

- 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;
- **небольшая масса створки** делает проход через калитку более комфортным;
- **высокая коррозионная стойкость конструкции**, изготовленной из алюминиевого сплава, 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-15 и ограждениями серии PERCo-MB-15 позволяет оформить интерьер проходной в едином стиле и сформировать зону прохода любой необходимой конфигурации, исходя из размеров и планировки;
- возможность эксплуатации в качестве **устройства аварийного выхода** с полноростовыми турникетами серии PERCo-RTD-15.

### 5.2 Устройство и принцип работы калитки

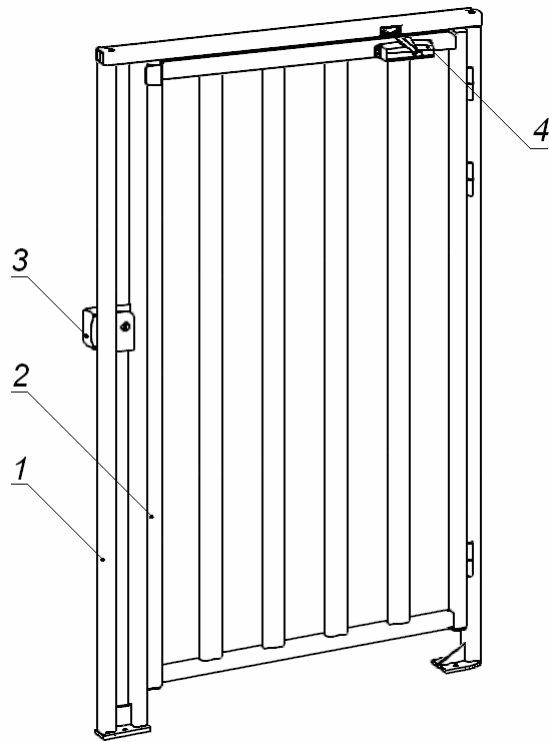
5.2.1 Устройство калитки показано на рисунке 1.

Номера позиций в тексте Руководства даны в соответствии с рисунком 1, если не указано иначе.

Габаритные размеры калитки указаны на рисунке 2.

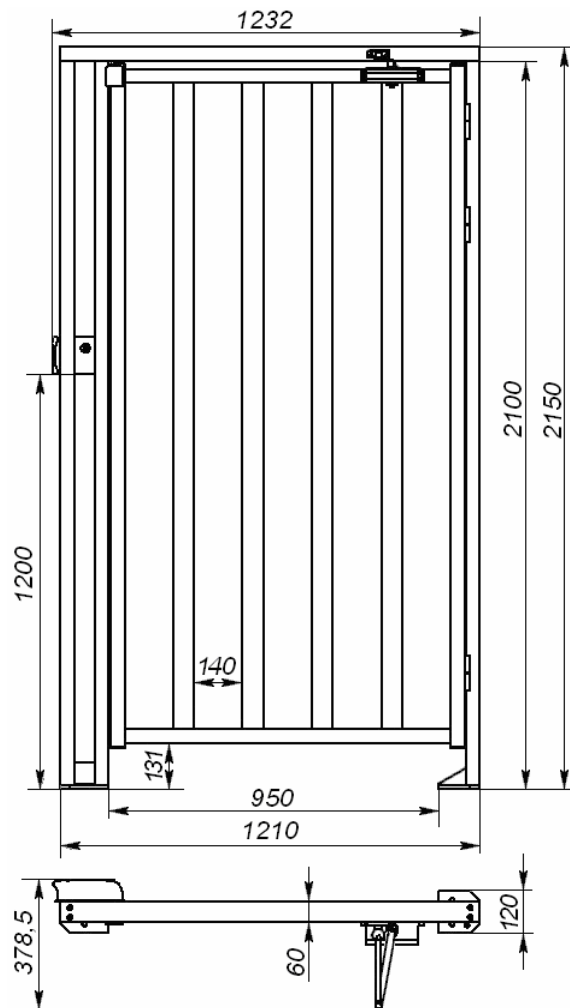
5.2.2 Калитка состоит из:

- рамы (1);
- створки (2);
- замка электромеханического (3);
- доводчика (4).



**Рисунок 1 Общий вид калитки PERCo-WHD-15**

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



**Рисунок 2 Габаритные размеры калитки PERCo-WHD-15**

5.2.3 *Рама* (1), состоящая из трех соединенных между собой поперечиной вертикальных стоек, и *створка* (2) изготовлены из высокопрочного алюминиевого 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.

5.2.4 В *исходном положении* створка перекрывает зону прохода между стойками. Створка открывается в сторону доводчика, расположение монтажных отверстий которого, согласно Инструкции по монтажу и эксплуатации доводчика, выбрано соответствующим углом открытия 120°.

5.2.5 *Исходное состояние калитки* – «закрыто на вход и на выход» (створка находится в исходном положении, замок закрыт).

5.2.6 *Разблокировка* замка осуществляется механическим ключом или кнопкой управления, расположенной на корпусе замка. *Закрывание замка* осуществляется его автоматическим защелкиванием при возврате створки в исходное положение (см. Инструкцию по монтажу и эксплуатации замка накладного электромеханического).

5.2.7 При необходимости дистанционной разблокировки замка необходимо подключить его к источнику питания постоянного тока с напряжением 12 В и номинальным током не менее 3 А в соответствии с описанием подключения, приведенным в указанной Инструкции на замок. Для прокладки кабеля управления в стойке калитки предусмотрено отверстие.

5.2.8 При работе замка от кнопки управления, расположенной на корпусе, замок открывается кратковременным нажатием кнопки – подачей импульса напряжения длительностью не менее 500 мс. После прохождения импульса замок переходит в состояние «Открыто» и может находиться в нем неограниченное время.

После открытия створки и ее возврата в исходное положение доводчиком ригель замка защелкивается и одновременно взводит механизм разблокировки для нового открытия.

5.2.9 Замок можно открыть вручную в любое время с обеих сторон калитки механическим ключом, повернув его в цилиндрическом механизме секретности.

5.2.10 Для открытия замка ключом с той стороны калитки, на которой расположен замок, необходимо повернуть ключ против часовой стрелки до упора и нажать кнопку управления. Если затем вынуть ключ из замка, то последующие открытия замка можно выполнять нажатием кнопки без использования ключа.

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

5.2.11 Для открытия замка ключом с противоположной стороны калитки необходимо повернуть ключ по часовой стрелке до упора – при этом ригель разблокируется. При этом после открытия калитки и извлечения ключа все функции открытия замка сохраняются (т.е. его снова можно открыть ключом или дистанционно – подачей управляющего напряжения).

5.2.12 Для обеспечения корректной работы калитки в составе СКУД рекомендуется установить на калитку и подключить к контроллеру СКУД малогабаритный дверной герконовый датчик для контроля положения «Закрыто» створки калитки. Магнитная часть датчика устанавливается в створку (для установки рекомендуется верхняя часть створки), а сам датчик – в стойку калитки.



## 6 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Маркировка калитки содержит наименование изделия, обозначение, дату изготовления и серийный номер. Покупные комплектующие изделия имеют маркировку в соответствии с их технической документацией.

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

Габаритные размеры ящика (длина × ширина × высота), мм .....2210×1300×221  
Вес (брутто), кг.....не более 83

На ящик нанесена маркировка. Маркировка калитки содержит наименование изделия, обозначение, дату изготовления и серийный номер. Покупные комплектующие изделия имеют маркировку в соответствии с их технической документацией.

## 7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

При выполнении монтажных работ и при эксплуатации:

- используйте только исправные инструменты;
- при установке калитки до ее закрепления будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте калитку от падения;
- руководствуйтесь требованиями безопасности, изложенными в эксплуатационной документации на электромеханический замок и доводчик.



### **Внимание!**

Запрещается самостоятельно разбирать доводчик.

Монтаж и эксплуатацию дополнительного оборудования (см. п. 4.2) следует осуществлять с соблюдением мер безопасности, приведенных в эксплуатационной документации на указанное оборудование.

## 8 МОНТАЖ

### 8.1 Общие рекомендации

8.1.1 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.



### **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.

### 8.1.2 При монтаже рекомендуется:

- выполнять работы силами не менее двух человек, имеющих квалификацию монтажника не ниже третьего разряда;
- устанавливать калитку на прочные и ровные бетонные (бетон с характеристиками не ниже марки 400, группа прочности В22,5), 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;
- перед установкой калитки проверить горизонтальность и плоскостность основания и при необходимости выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм;
- применять для крепления калитки крепеж, соответствующий типу и характеристикам конкретной поверхности;
- при установке доводчика в дополнение к указаниям данного раздела руководствоваться также эксплуатационной документацией на доводчик (см. п. 4.1);
- при использовании дополнительного оборудования выполнять его установку в последовательности, указанной в п. 8.3.

### 8.1.3 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;
- ключ шестигранный S6;
- отвертку с крестообразным шлицем №2 длиной 150 мм;
- отвертку с прямым шлицем №5 длиной 150 мм;
- штангенциркуль ШЦ-I-250;
- рулетку 2 м;
- уровень строительный;
- две стремянки с числом ступеней не менее четырех.



#### **Примечание**

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

## 8.2 Монтаж калитки

8.2.1 Распакуйте калитку и проверьте комплект поставки согласно разделу 4.

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

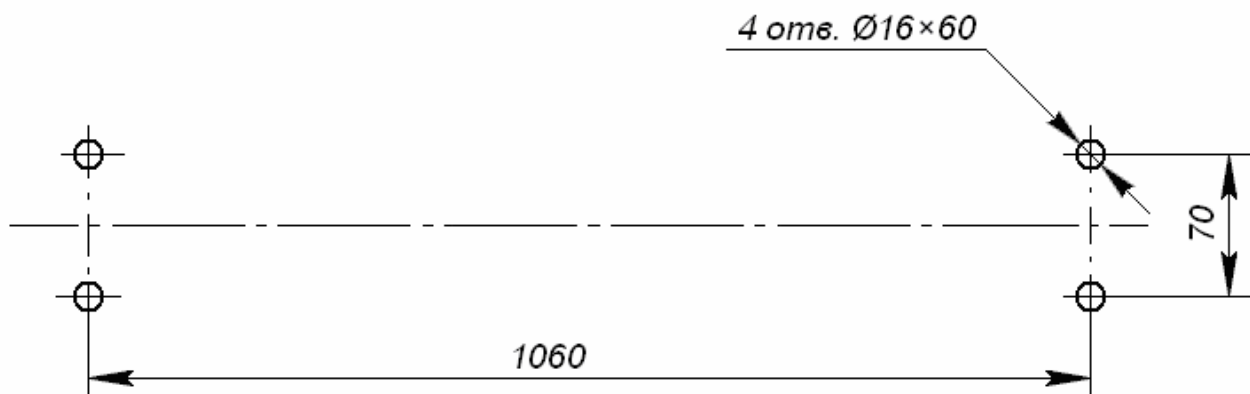
8.2.3 Рекомендации по подготовке отверстий в установочной поверхности для крепления калитки даны с учетом использования анкерных болтов для прочных бетонных и каменных оснований (см. п. 4.2 и Таблицу 1).

При установке калитки на других поверхностях рекомендуется использовать крепеж, соответствующий типу и характеристикам конкретной поверхности.

**Таблица 1**

Типоразмер анкера	Диаметр сверла, мм	Глубина сверления, мм	Количество, штук
PFG IR 10-15	16	60	4

8.2.4 Выполните на установочной поверхности в соответствии с рисунком 3 разметку отверстий для монтажа калитки.



**Рисунок 3** Схема разметки для установки калитки

8.2.5 Подготовьте отверстия под анкерные болты для крепления калитки. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.



**Внимание!**

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

8.2.6 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.

8.2.7 Установите на калитку доводчик, используя отверстия в раме и створке; при необходимости отрегулируйте скорость закрытия створки с помощью специальных регулировочных винтов (см. *Инструкцию по монтажу и эксплуатации доводчика*).

### 8.3 Монтаж основного и дополнительного оборудования

8.3.1 Интеграция с полноростовыми турникетами серии PERCo-RTD-15 и ограждениями серии PERCo-MB-15, сочетающимися по дизайну и вариантам исполнения с калитками PERCo-WHD-15, позволяет оформить интерьер проходных в едином стиле, организовать дополнительный аварийный выход и сформировать зоны прохода любой необходимой конфигурации, исходя из размеров проходной, планировки и требований безопасности.

8.3.2 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.

8.3.3 При установке калитки в комплекте с полноростовыми ограждениями серии PERCo-MB-15 рекомендуется соблюдать следующий порядок монтажа основного и дополнительного оборудования:

- установка калитки;
- установка основных секций полноростового ограждения;
- установка дополнительных секций полноростового ограждения.

8.3.4 При установке калитки совместно с полноростовым роторным турникетом серии PERCo-RTD-15 и полноростовыми ограждениями серии PERCo-MB-15 рекомендуется соблюдать следующий порядок монтажа основного и дополнительного оборудования:

- установка монтажной рамы турникета;
- установка турникета;
- установка калитки;
- установка основных секций полноростового ограждения;
- установка дополнительных секций полноростового ограждения;
- установка крыши турникета;
- установка источника питания турникета и источника питания подсветки зоны прохода;
- установка устройства радиуправления, выносных световых индикаторов, датчика контроля зоны прохода и сирены.

8.3.5 При необходимости обращайтесь за консультациями в Департамент Сервисного Обслуживания или ближайший сервисный центр PERCo (список сервисных центров – см. в *Паспорте* на изделие).

## 8.4 Проверка правильности монтажа

8.4.1 Освободите зону прохода от посторонних предметов.

8.4.2 Проверьте работу замка и доводчика в соответствии с их эксплуатационной документацией (см. п. 4.1).

После завершения проверок калитка готова к эксплуатации.



### **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.

## 9 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 ящики в два ряда.

Хранение калитки допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$  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. п. 2).

## **ООО «Завод ПЭРКо»**

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:

180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123В

Техническая поддержка:

Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)

Тел./факс: (812) 292-36-05

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

**turnstile@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](http://www.perco.ru)**

Утв. 15.08.2011  
Кор. 11.02.2014  
Отп. 21.04.2014



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

тел: 8 (800) 333-52-53