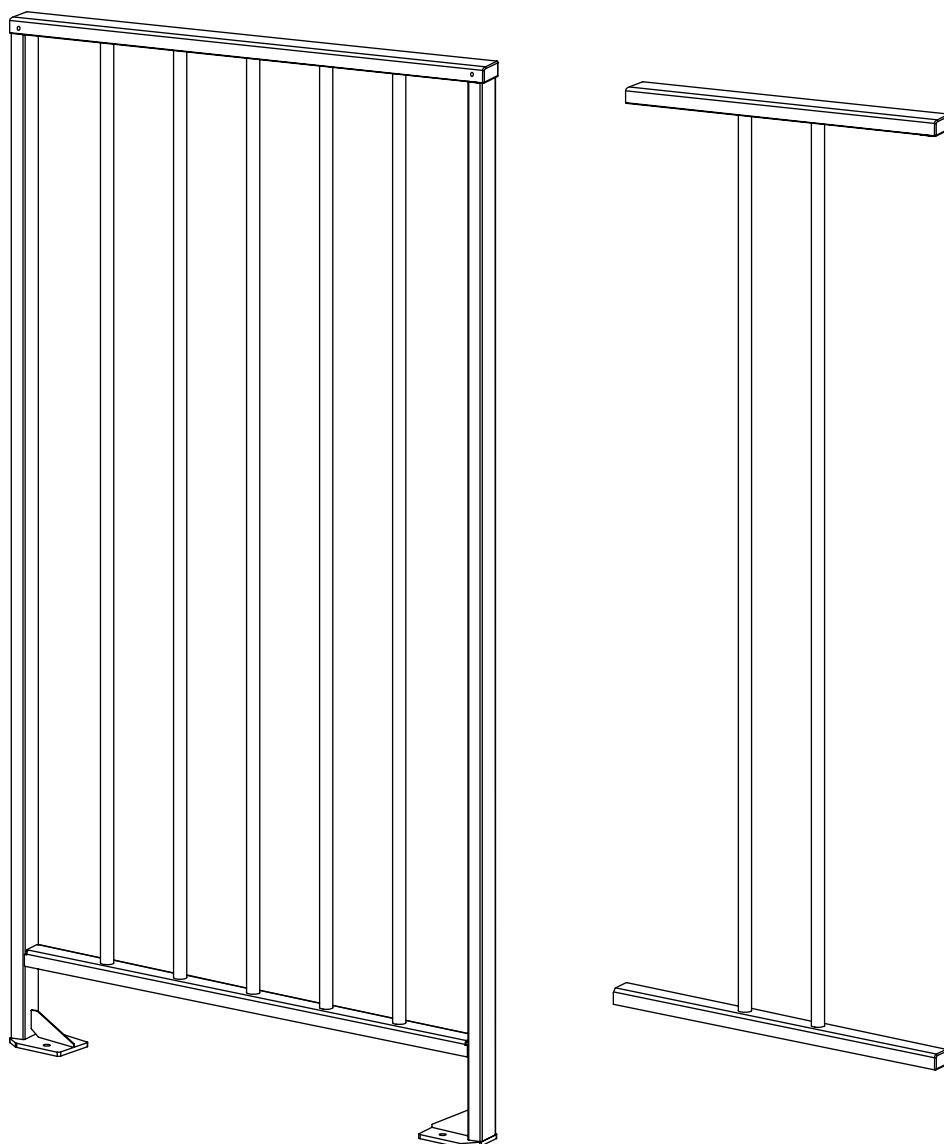


# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## **MB-16**



---

Полноростовое ограждение

### Уважаемые покупатели!

*PERCo благодарит вас за выбор ограждения нашего производства. Сделав этот выбор, вы приобрели качественное изделие, которое, при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, прослужит вам долгие годы.*

Руководство по эксплуатации ограждения полноростового **PERCo-MB-16** (далее – Руководство) содержит сведения по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации указанного изделия.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Ограждение полноростовое **PERCo-MB-16** (далее – ограждение) предназначено для разделения на функциональные зоны пропускных пунктов объектов с повышенными требованиями к контролю и необходимостью полного перекрытия зоны прохода по высоте.

Выпускаются секции ограждения двух модификаций:

- основная секция ограждения **PERCo-MB-16R**;
- дополнительная секция ограждения **PERCo-MB-16D** (не имеет собственного крепления к полу и используется для заполнения нестандартных проемов между основными секциями).

Секции ограждения обеих модификаций выполнены из прочного стального профиля и стальных труб и имеют эффективное комбинированное покрытие для защиты от внешних климатических воздействий.

Предусмотрена возможность двух вариантов эксплуатации ограждения:

- В качестве **отдельного** стоящего ограждения. В этом случае ограждение располагается на пропускном пункте независимо от используемых преграждающих устройств.
- В качестве **дополнительного** оборудования к полноростовым преграждающим устройствам **PERCo**: модификации роторных полноростовых турникетов **RTD-16** или **RTD-14** и/или полноростовая калитка **WHD-16**. При этом ограждение объединяется с указанными преграждающими устройствами в единую конструкцию, выполненную в одном стиле.

Основные и дополнительные секции ограждения соединяются друг с другом, с турникетом (или его крышей), калиткой или со стеной с помощью комплекта накладок и кронштейнов, заказываемых отдельно.

## 2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ограждение по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует исполнению У1 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе).

Эксплуатация ограждения разрешается при температуре окружающего воздуха от –40°С до +65°С и относительной влажности воздуха до 98% при +25°С.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика      | Модификация ограждения |                     |
|---------------------|------------------------|---------------------|
|                     | <b>PERCo-MB-16R</b>    | <b>PERCo-MB-16D</b> |
| Длина, мм           | 1000                   | 700 <sup>1</sup>    |
| Ширина, мм          | 120                    | 60                  |
| Высота, мм          | 2093                   | 2093                |
| Масса, кг, не более | 31                     | 9                   |

<sup>1</sup> При монтаже может быть уменьшена до 260 мм.

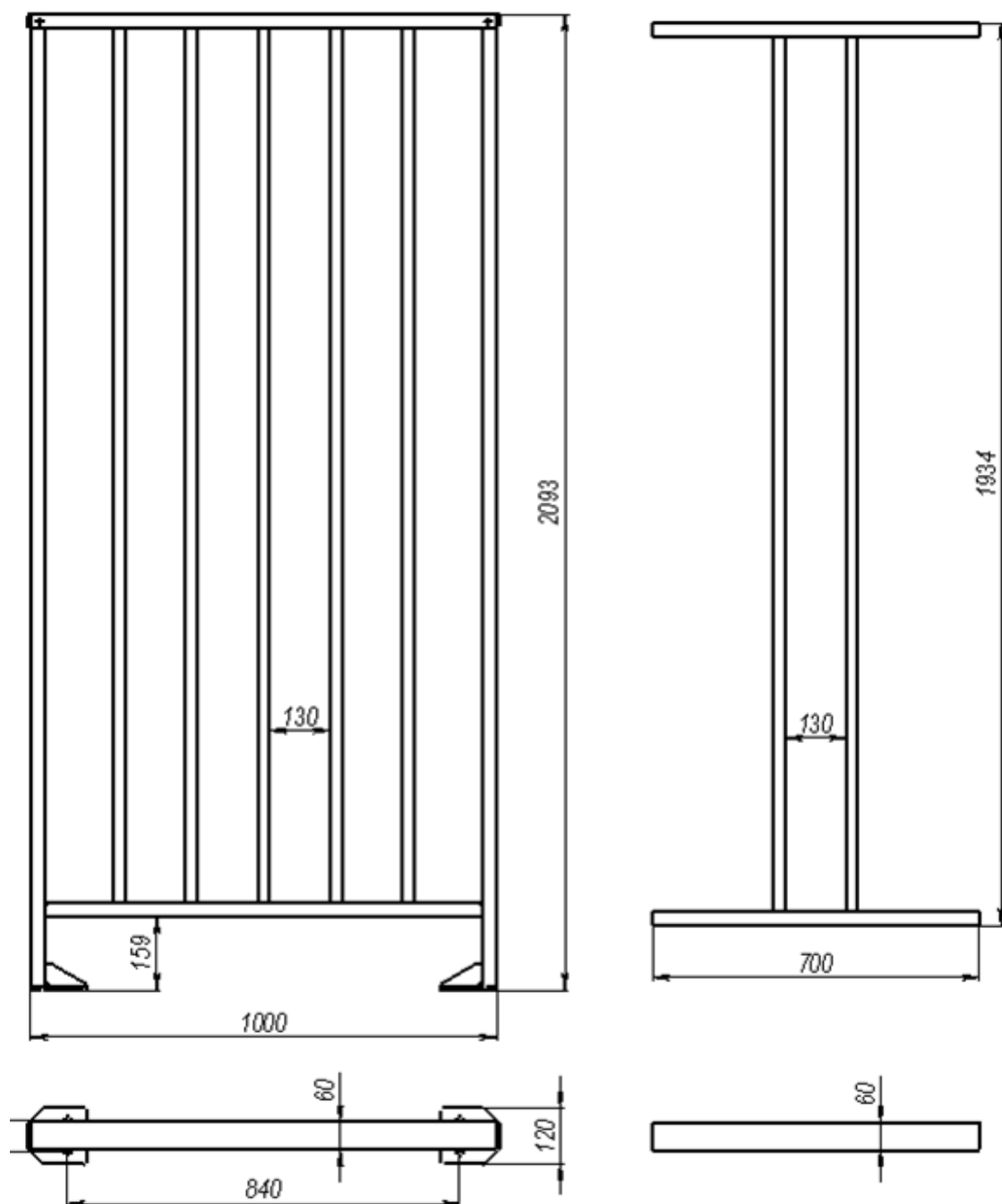


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры основной *PERCo-MB-16R* и дополнительной *PERCo-MB-16D* секций ограждения<sup>2</sup>

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### 4.1 Стандартный комплект поставки

Комплект поставки зависит от перечня и количества заказанных потребителем секций ограждения.

#### Основное оборудование:

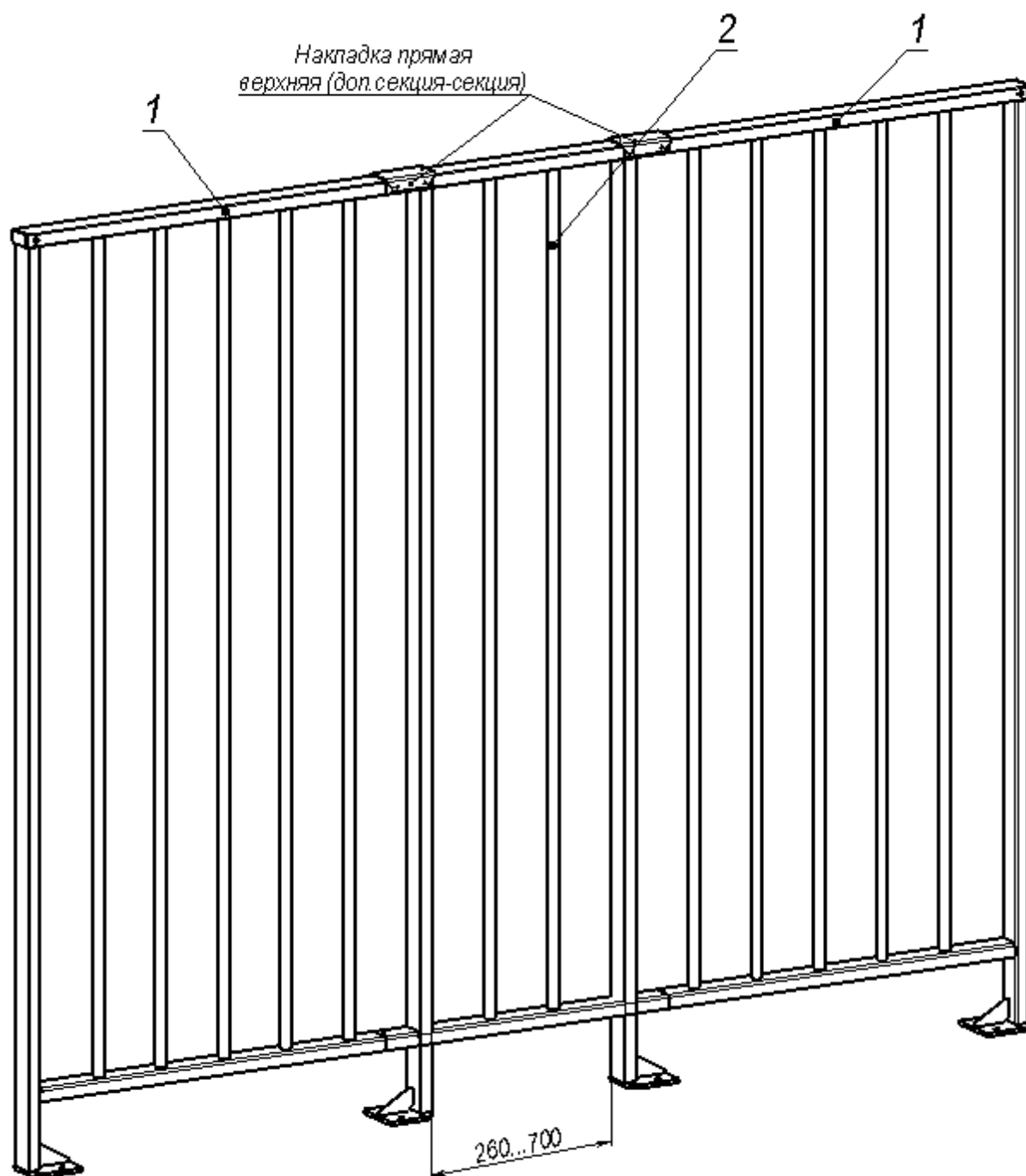
секция ограждения основная *PERCo-MB-16R*

секция ограждения дополнительная *PERCo-MB-16D*

#### Эксплуатационная документация:

руководство по эксплуатации, экз. .... 1

<sup>2</sup> Расстояния между отверстиями для крепления основной секции к установочной поверхности показаны на рисунке 5.



**Рисунок 2. Вариант использования ограждения:**

1 – Секция ограждения основная **PERCo-MB-16R**;

2 – Секция ограждения дополнительная **PERCo-MB-16D**

#### **4.2 Дополнительное оборудование по отдельному заказу**

В дополнение к стандартному комплекту поставки могут быть поставлены:

анкер М10 с болтом DIN7984 и шайбой, шт. .... по 4 на одну основную секцию  
 упор для стойки секции ограждения PERCo-MB-16.9, шт. .... по 1 на две основных секции  
 накладка барьерная PERCo-MB-16.10, шт. .... по 1 на основную секцию  
 детали соединительные<sup>3</sup>:

накладки и кронштейны, используемые для соединения секций ограждения друг с другом, с турникетом, с калиткой или со стеной.

<sup>3</sup> Перечень см. рис. 4.

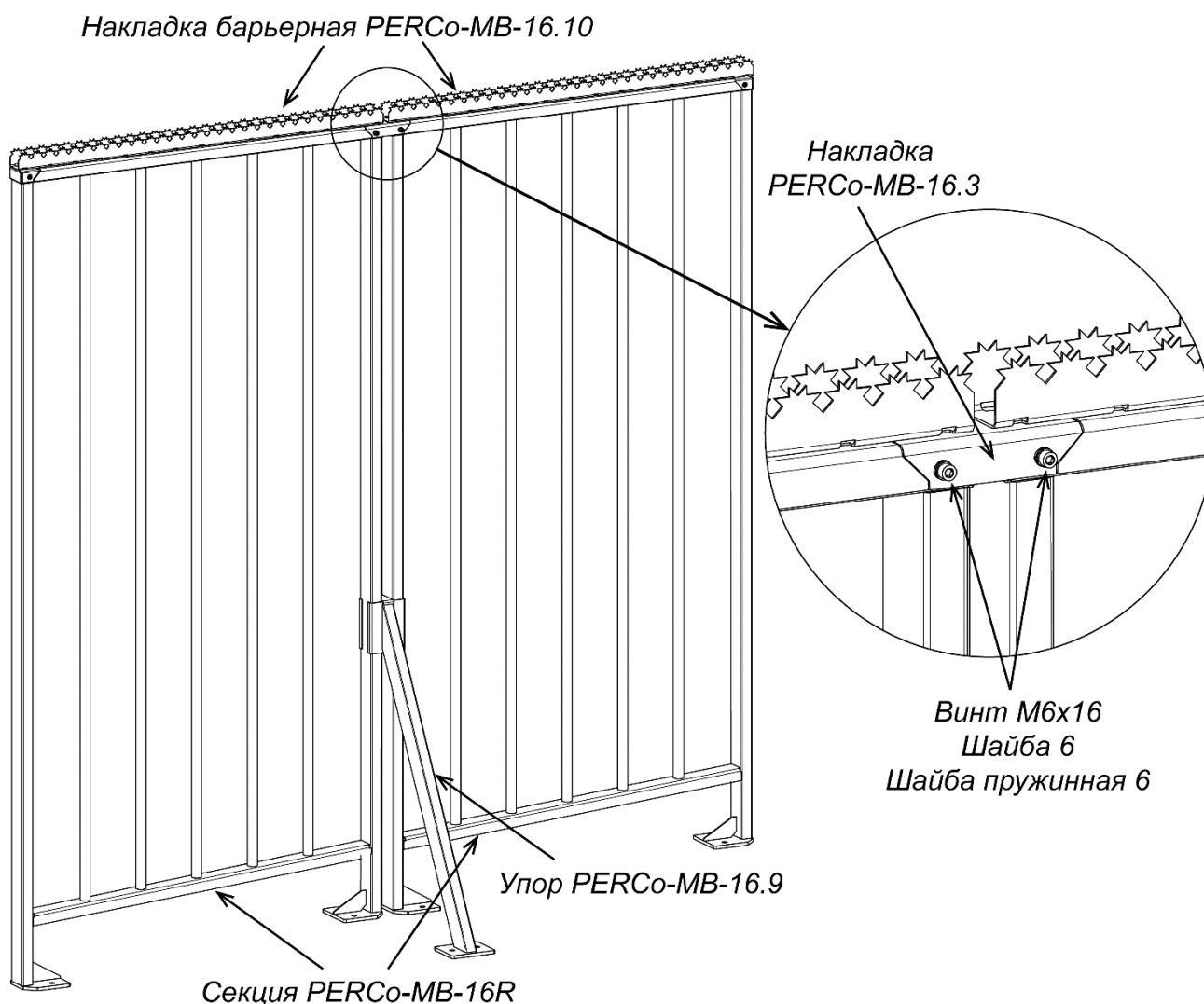


Рисунок 3. Упор PERCo-MB-16.9 и барьерные накладки PERCo-MB-16.10

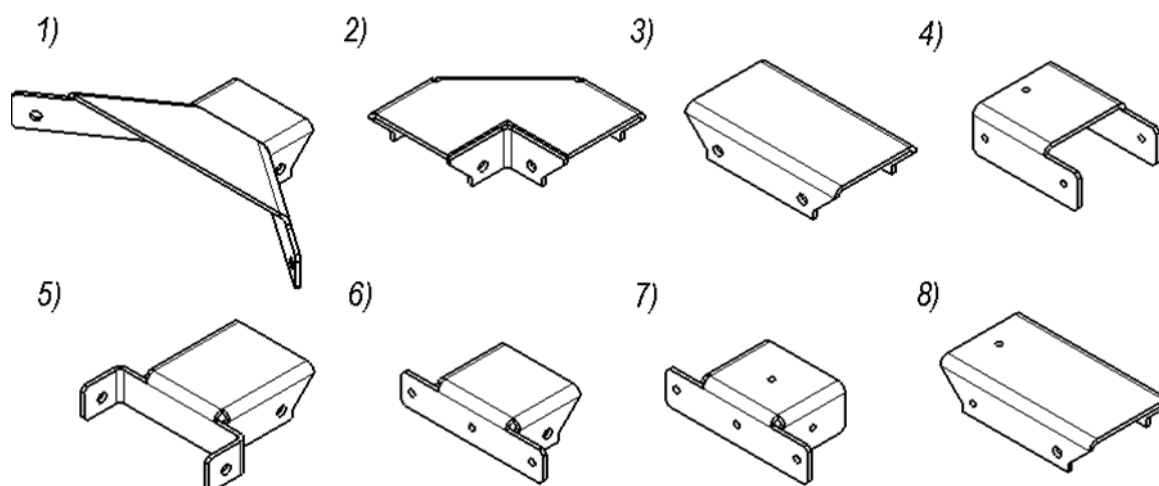


Рисунок 4. Типы соединительных деталей ограждения:

- 1 – накладка трехсторонняя **PERCo- MB-16.1** (секция - турникет);
- 2 – накладка угловая **PERCo- MB-16.2** (секция - секция);
- 3 – накладка прямая верхняя **PERCo- MB-16.3** (секция - секция);
- 4 – накладка прямая нижняя **PERCo- MB-16.4** (доп. секция - секция);
- 5 – накладка Н - образная **PERCo- MB-16.5** (секция - турникет);
- 6 – накладка Т - образная **PERCo- MB-16.6** (секция - стена);
- 7 – накладка Т - образная **PERCo- MB-16.7** (доп. секция - стена);
- 8 – накладка прямая верхняя **PERCo- MB-16.8** (доп. секция - секция)

## 5 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

### 5.1 Основные особенности

- Возможность двух вариантов эксплуатации – в качестве отдельного самостоятельного ограждения, располагаемого на пропускном пункте независимо от используемых преграждающих устройств, а также в качестве дополнительного оборудования, присоединяемого к полноростовым преграждающим устройствам *PERCo* и образующего с ними единую конструкцию.
- Высокая коррозионная стойкость конструкции, изготовленной из стального профиля и труб с надежным комбинированным покрытием, гарантирует длительный срок службы ограждения в условиях неблагоприятного воздействия внешней среды.
- Высокая прочность полимерного порошкового покрытия, обеспечивающая сохранность внешнего вида в условиях интенсивной эксплуатации.

### 5.2 Устройство и варианты использования

Общий вид и габаритные размеры секций ограждения показаны на рис. 1. Варианты использования секций ограждения и соединительных элементов показаны на рис. 2, 3 и 4.

## 6 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Каждая секция ограждения в стандартном комплекте поставки упаковывается в транспортировочный ящик, который предохраняет ее от повреждений во время транспортирования и хранения.

Габаритные размеры ящиков и их масса в стандартном комплекте поставки:

Ящик с *PERCo-MB-16R* ..... 220×111×21 см, вес 68 кг

Ящик с *PERCo-MB-16D* ..... 208×77×14 см, вес 31 кг

Ящики имеют маркировку упакованного изделия. В каждый ящик вкладывается упаковочная ведомость.

## 7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### 7.1 Меры безопасности при монтаже

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



#### **Внимание!**

- При выполнении монтажных работ используйте только исправные инструменты.
- При установке секций ограждения до их закрепления будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте секции от падения.

### 7.2 Меры безопасности при эксплуатации



#### **Запрещается!**

- подвергать ограждение рывкам и ударам;
- использовать при чистке ограждения вещества, способные вызвать повреждения поверхностей.

## 8 МОНТАЖ

### 8.1 Общие рекомендации



#### **Внимание!**

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения ограждения и другого оборудования, а также за иной ущерб, нанесённый в результате неправильного монтажа, и отклоняет любые претензии потребителя, если монтаж выполнен с нарушением указаний, приведённых в данном *Руководстве*.

Монтаж ограждения 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.

При монтаже рекомендуется:

- Выполнять работы силами не менее двух человек, имеющих квалификацию монтажника не ниже третьего разряда.
- Устанавливать ограждение 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 ограждения на менее прочное основание применять закладные фундаментные элементы размером 300×300×300 мм.
- Перед установкой ограждения проверить горизонтальность и плоскостность основания и при необходимости выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм.

Рекомендации по подготовке отверстий в установочной поверхности для крепления основных секций ограждения **PERCo-MB-16R** (рис. 5) даны с учетом использования анкеров для прочных бетонных полов. Для крепления одной секции используется 4 анкерных болта.

## 8.2 Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа

- Электроперфоратор мощностью 1,2÷1,5 кВт;
- угловую отрезную машинку мощностью 0,6 кВт;
- электродрель мощностью 0,6 кВт;
- сверло твердосплавное для отверстий под анкеры;
- сверло по металлу Ø3,5 мм;
- ключи рожковые или торцовые S13; S17;
- ключи шестигранные SW4; SW6; SW14;
- отвертку с крестообразным шлицем №2 длиной 150 мм;
- отвертку с прямым шлицем №5 длиной 150 мм;
- штангенциркуль ШЦ-I-250;
- рулетку 3 м;
- уровень строительный;
- две стремянки с числом ступеней не менее четырех.



### Примечание:

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

## 8.3 Порядок монтажа

Содержание монтажных операций дано с учетом рекомендаций, приведенных в п. 8.1.

1. Распакуйте ограждение и проверьте комплект поставки.
2. Выполните на установочной поверхности разметку отверстий для монтажа ограждения в соответствии с рисунком 5.

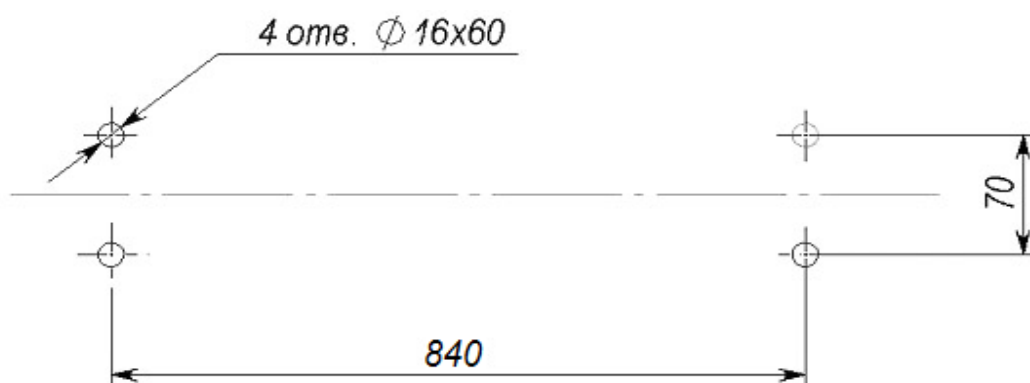


Рисунок 5. Схема разметки для установки основной секции ограждения **PERCo-MB-16R**<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Диаметр и глубина отверстий на схеме указаны для анкеров типа PFG IR 10-15 «SORMAT», при использовании других типов анкеров необходимо выполнять отверстия соответствующих им размеров.

3. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.



### **Внимание!**

При выполнении дальнейших работ будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте секции ограждения от падения до их закрепления.

4. Закрепите основную секцию с помощью болтов, при этом усилие их затяжки должно быть предварительным, обеспечивающим возможность отклонения секции от вертикали.
5. Добейтесь с помощью уровня вертикального положения секции (допускается использовать монтажные прокладки). Окончательно затяните болты.
6. Дополнительную секцию ограждения подрежьте в размер по месту. При необходимости допускается уменьшение длины дополнительной секции до 260 мм (см. рис. 2).



### **Примечание:**

В *Руководстве* приведены сведения по соединению секций ограждения между собой с помощью соответствующих накладок. Другие типы соединений секций с турникетом (или его крышей), с калиткой, или со стеной и необходимые для этого соединительные детали, их количество, а также порядок установки не рассматриваются. Эти сведения указываются в монтажной документации на конкретный комплексный заказ оборудования.

7. К стыкам секций приложите соответствующие накладки и через имеющиеся в накладках отверстия разметьте по месту отверстия Ø3,5 мм для саморезов (входят в комплект поставки накладок).
8. Просверлите по сделанной разметке отверстия Ø3,5 мм и соедините основную и дополнительную секции между собой с помощью накладок и саморезов.
9. Проверьте все резьбовые соединения ограждения и при необходимости подтяните их. Ограждение установлено.

При необходимости обращайтесь за консультациями в ближайший сервисный центр компании *PERCo*.

## **9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Ограждение 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 допускается штабелировать только однотипные ящики до десяти рядов в горизонтальном положении.

Хранение ограждения допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности воздуха до 98% при +25°C. В помещении для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих повреждение покрытий.

После транспортирования и хранения ограждения при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.



## **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

**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**



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