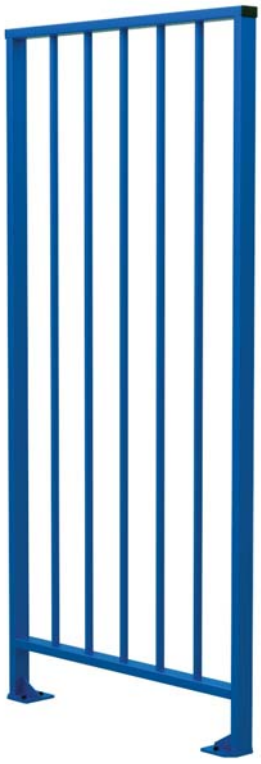
PERCo®

Ограждение полноростовое

PERCo-MB-16

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



CE

Ограждение полноростовое

PERCo-MB-16

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение....3
2 Условия эксплуатации....3
3 Технические характеристики....3
4 Комплект поставки....4
4.1 Стандартный комплект поставки....4
4.2 Дополнительное оборудование....4
5 Краткое описание....4
5.1 Основные особенности....4
5.2 Устройство и варианты использования....4
6 Маркировка и упаковка....4
7 Меры безопасности....8
7.1 Меры безопасности при монтаже....8
7.2 Меры безопасности при эксплуатации....8
8 Монтаж....8
8.1 Общие рекомендации....8
8.2 Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа....9
8.3 Порядок монтажа....9
9 Транспортирование и хранение....10

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.* В качестве преграждающих устройств могут использоваться: турникет роторный полноростовый ***PERCo-RTD-16*** и/или калитка полноростовая электромеханическая ***PERCo-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 У2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе).

Эксплуатация ограждения разрешается при температуре окружающего воздуха от –40°С до +55°С и относительной влажности воздуха до 98% при +25°С.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	**Модификация ограждения**	
	PERCo-MB-16R	***PERCo-MB-16D***
Длина, *мм*	1000	700[1]
Ширина, *мм*	120	60
Высота, *мм*	2093	2093
Масса, *кг*, не более	31	9

[1] При монтаже может быть уменьшена до 260 мм.

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

4.2 Дополнительное оборудование

В дополнение к стандартному комплекту поставки по отдельному заказу могут быть поставлены:

Дополнительные принадлежности:

болт анкерный М10 с анкером PFG IR 10-15
(фирма «SORMAT», Финляндия), *шт.* ..... по 4 на одну основную секцию
упор для стойки секции ограждения, *шт.* ..... по 1 на две основных секции
накладка барьерная, *шт.* .....по 1 на основную секцию
детали соединительные[2]:
накладки и кронштейны, используемые для соединения секций ограждения друг с другом, с турникетом, с калиткой или со стеной.

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.

[2] Перечень см. рис. 4.

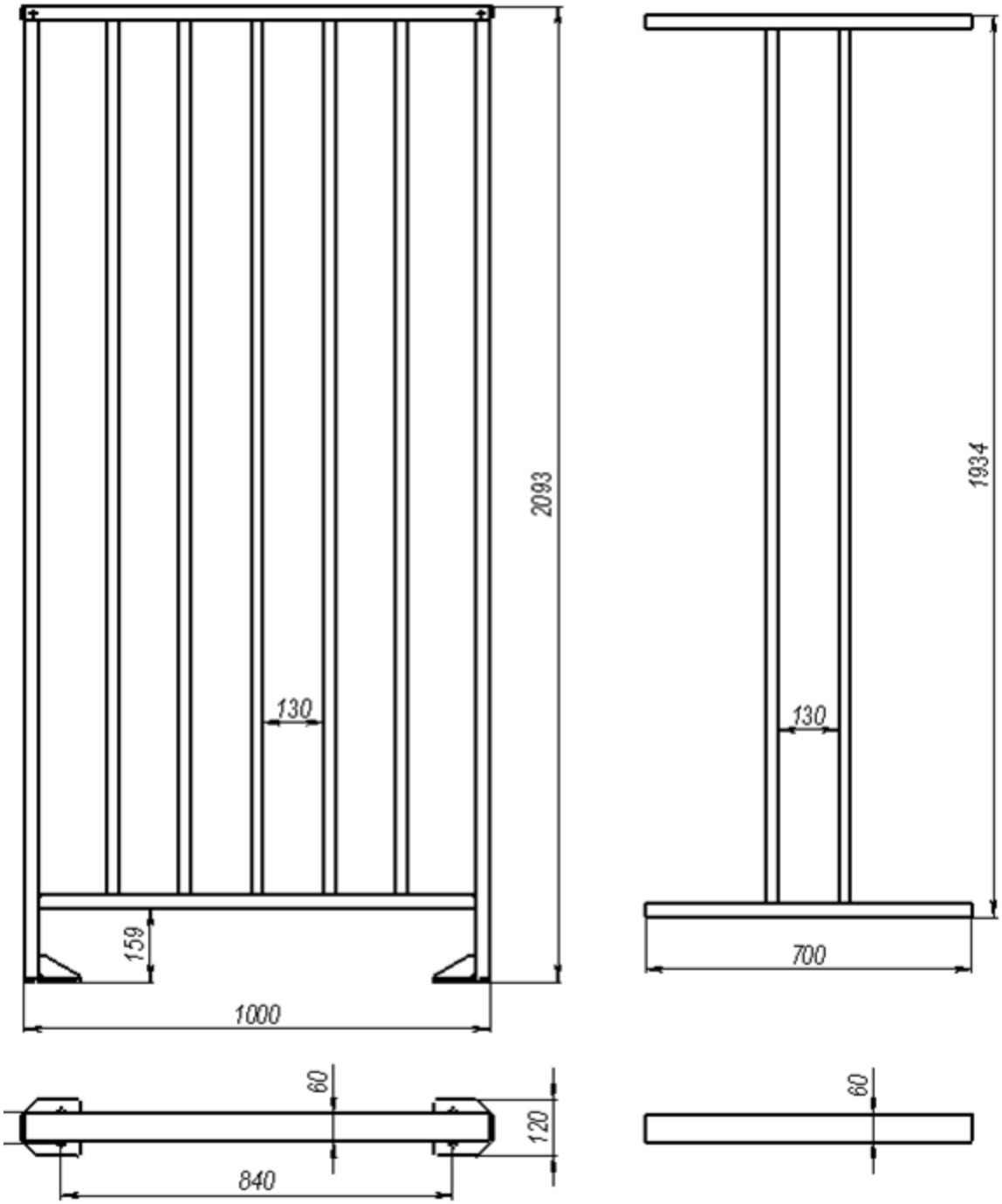


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры основной *PERCo-MB-16R* и дополнительной *PERCo-MB-16D* секций ограждения[3]

[3] Расстояния между отверстиями для крепления основной секции к установочной поверхности показаны на рисунке 5.

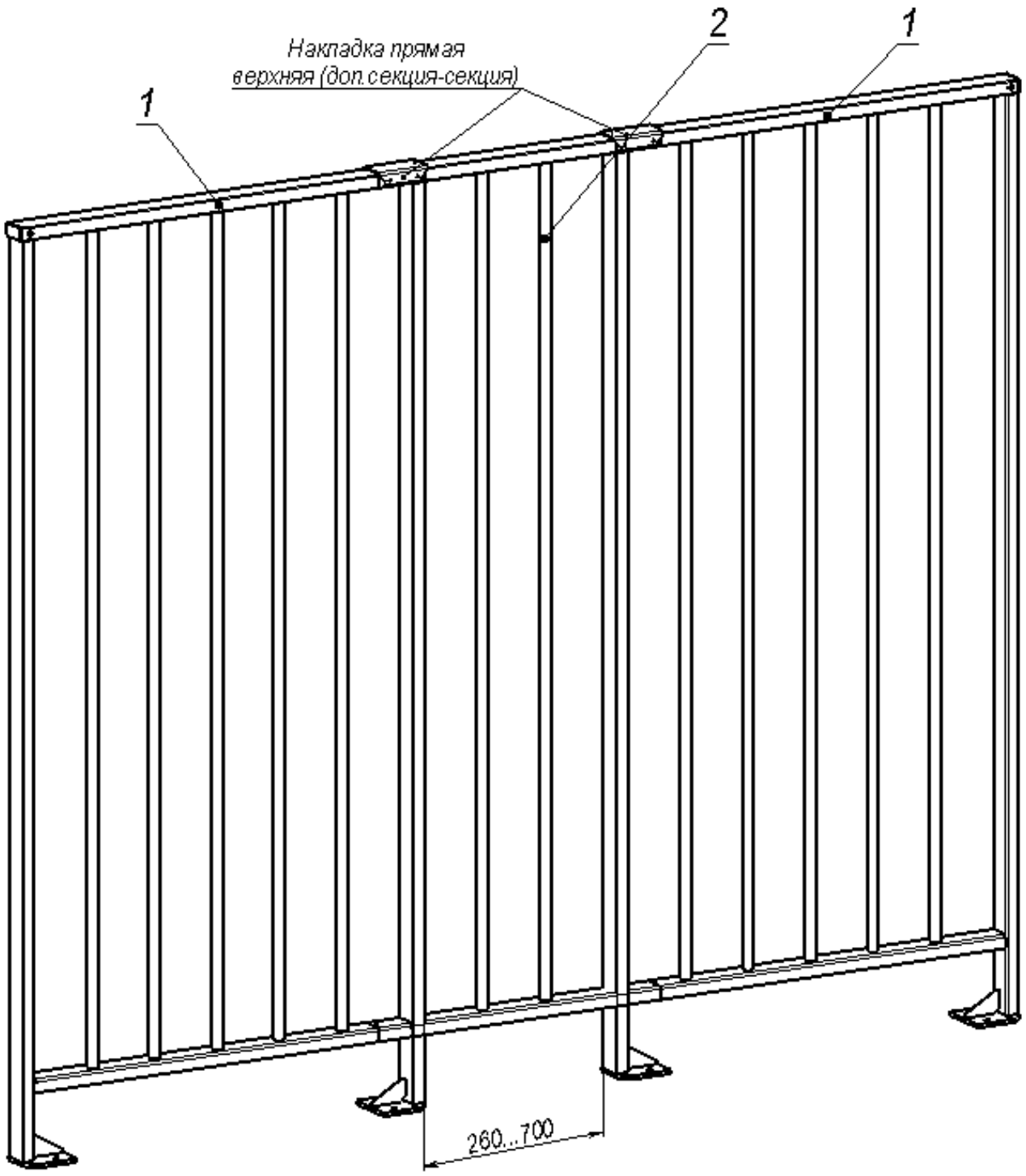
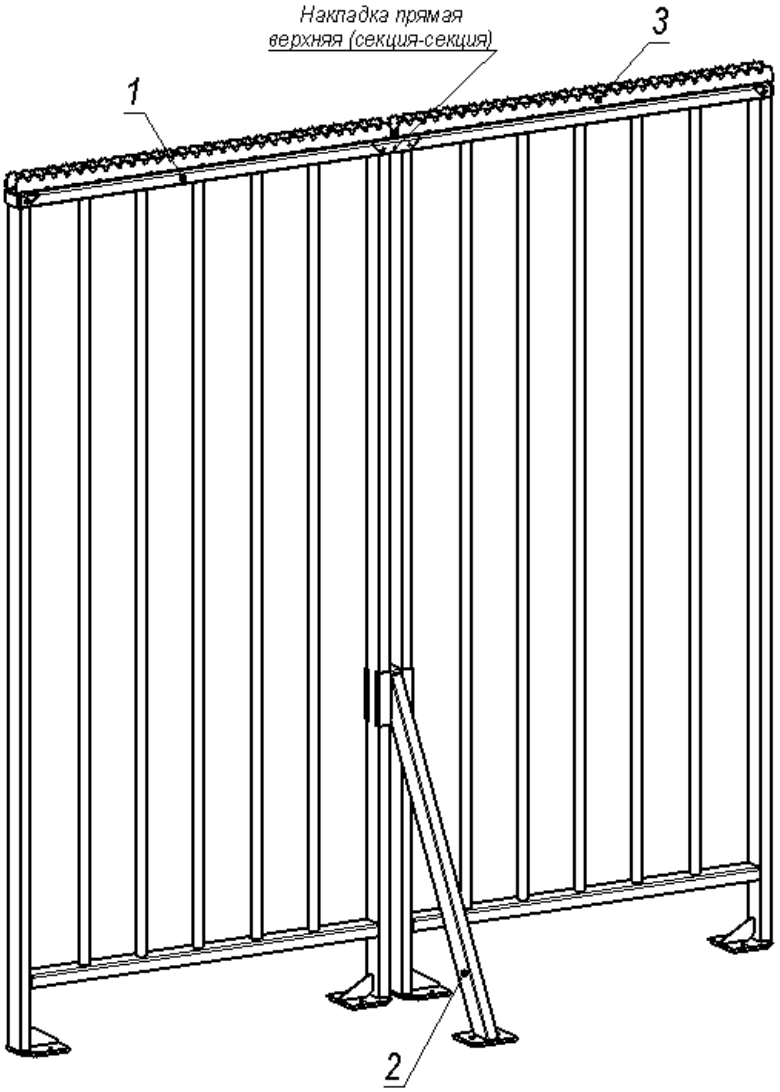


Рисунок 2. Вариант использования ограждения:

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



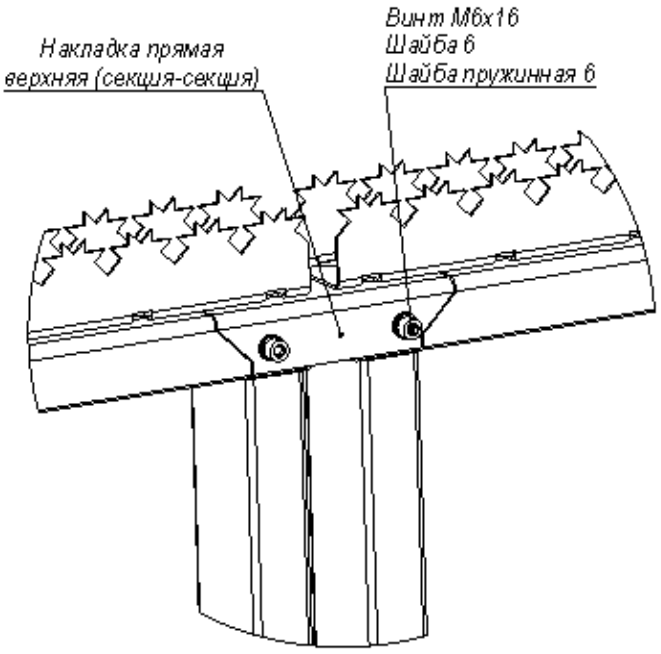


Рисунок 3. Вариант использования ограждения:

1 – секция ограждения основная ***PERCo-MB-16R;***
2 – упор для стоек ограждения ***PERCo-MB-16.9;*** 3 – накладка барьерная ***PERCo-MB-16.10***

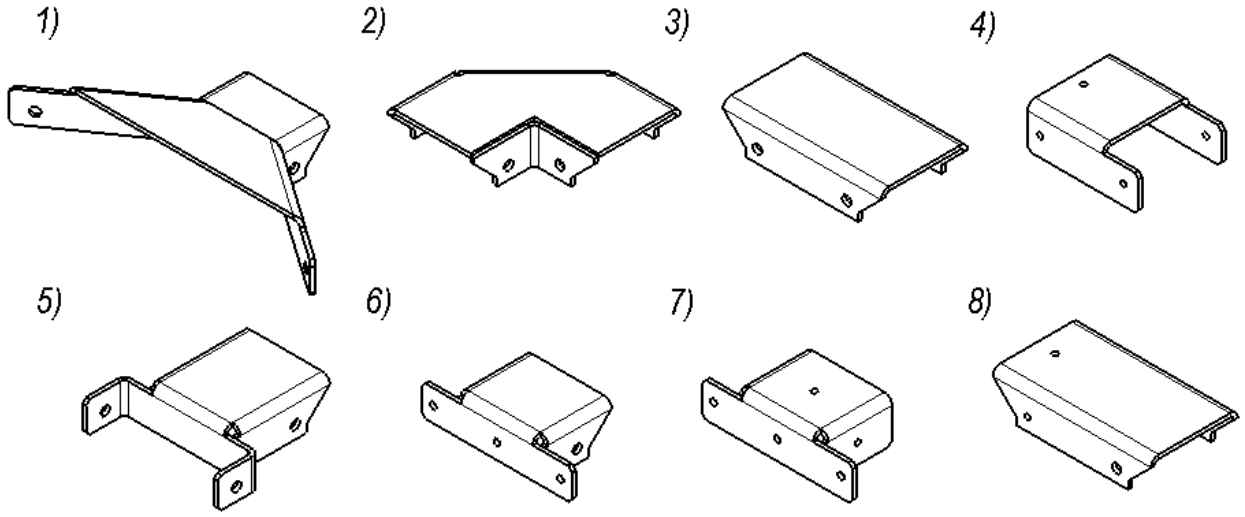


Рисунок 4. Типы соединительных деталей ограждения:

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)

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 анкерных болтов PFG IR 10-15 16×60 мм фирмы «SORMAT» 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 Ø16 мм;
- 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.

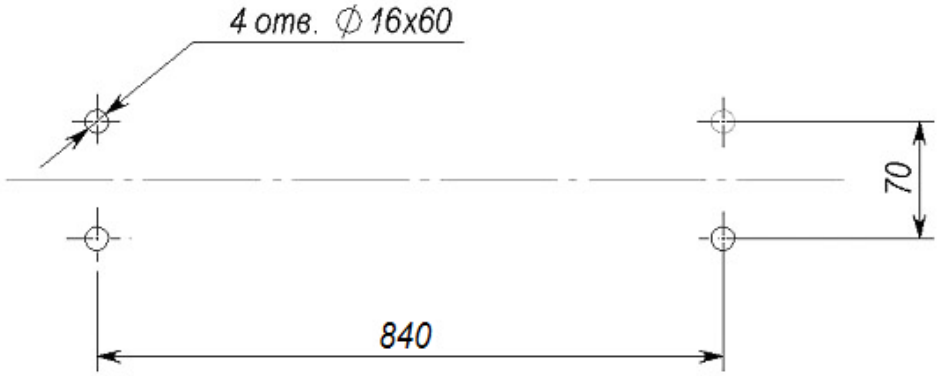


Рисунок 5. Схема разметки для установки основной секции ограждения *PERCo-MB-16R*

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 деталей, 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°С до +55°С и относительной влажности воздуха до 98% при +25°С. 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»

Утв. 09.02.2017
Кор. 20.02.2021
Отп. 20.02.2021