



**Ограждение
полноростовое**

PERCo-MB-15

**Руководство
по эксплуатации**



СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
4.1	Стандартный комплект поставки	5
4.2	Дополнительное оборудование и дополнительные монтажные принадлежности	5
5	УСТРОЙСТВО	6
5.1	Основные особенности	6
5.2	Устройство ограждения	6
6	МАРКИРОВКА И УПАКОВКА	9
7	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	10
8	МОНТАЖ	11
8.1	Общие рекомендации	11
8.2	Монтаж ограждения	12
9	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	15
10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА компании <i>PERCo</i>	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	
	Сервисные центры <i>PERCo</i>	20

Уважаемые покупатели!

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

Руководство по эксплуатации ограждения полноростового *PERCo-MB-15* (далее – *Руководство*) содержит сведения по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации указанного изделия, а также гарантийные обязательства компании *PERCo*.

Монтаж должен проводиться лицами, полностью изучившими данное *Руководство*.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ограждение полноростовое ***PERCo-MB-15*** (далее — ограждение) предназначено для разделения на функциональные зоны пропускных пунктов объектов с повышенными требованиями к контролю и необходимостью полного перекрытия зоны прохода по высоте.

1.2 Предусмотрена возможность двух вариантов эксплуатации ограждения:

- в качестве **отдельного самостоятельного ограждения**, которое располагается на пропускном пункте независимо от используемых преграждающих устройств;
- в качестве **дополнительного оборудования к полноростовым преграждающим устройствам *PERCo*** (турникет роторный полноростовый *PERCo-RTD-15*, далее — турникет и калитка полноростовая электромеханическая *PERCo-WHD-15*, далее — калитка), при этом ограждение выполнено в одном стиле с указанными преграждающими устройствами и стыкуется с ними в единую конструкцию.

1.3 Ограждение выпускается в двух модификациях — секция ограждения основная ***PERCo-MB-15V*** и секция ограждения дополнительная ***PERCo-MB-15D***. Особенностью последней является то, что она не имеет самостоятельного крепления к полу и используется для заполнения нестандартных проёмов.

1.4 Необходимое количество секций ограждения рекомендуется определять, исходя из их размеров (см. раздел 3).

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Ограждение по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует исполнению У2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе под навесом).

2.2 Эксплуатация ограждения разрешается при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С и относительной влажности воздуха до 98% при 25°С.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 1

ХАРАКТЕРИСТИКА	МОДИФИКАЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ	
	<i>PERCo-MB-15V</i>	<i>PERCo-MB-15D</i>
Длина, мм	820	700*
Ширина, мм	120	60
Высота, мм	2150	2115
Масса, не более, кг	21,5	9,4
* Примечание – При монтаже может быть уменьшена до 260 мм.		

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Стандартный комплект поставки

Основное оборудование:

- секция ограждения основная *PERCo-MB-15V**;
- секция ограждения дополнительная *PERCo-MB-15D**.

Эксплуатационная документация:

- руководство по эксплуатации 1 экз.

Упаковка:

- ящик транспортировочный для секции ограждения основной *PERCo-MB-15V***;
- ящик транспортировочный для секции ограждения дополнительной *PERCo-MB-15D***.
-

4.2 Дополнительное оборудование и дополнительные монтажные принадлежности

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

4.2.2. *Дополнительное оборудование:*

- детали соединительные***.

4.2.3. *Дополнительные монтажные принадлежности:*

- болт анкерный M12 с анкером PFG IR 12-20 (фирма «SORMAT», Финляндия), на одну основную секцию 4 шт.

* Необходимое количество секций ограждения определяется потребителем.

** Количество транспортировочных ящиков зависит от количества секций ограждения.

*** Накладки и кронштейны, используемые при необходимости стыковки секций ограждения друг с другом, с турникетом и его крышей, с калиткой, а также со стеной. В *Руководстве* приведены сведения по креплению секций ограждения друг к другу с помощью соответствующих накладок (см. раздел 8). Необходимые типы других соединительных деталей, их количество, а также порядок установки зависят от планировки пропускного пункта, указываются в *монтажной документации* на конкретный комплексный заказ оборудования и в данном *Руководстве* не рассматриваются.

5 УСТРОЙСТВО

5.1 Основные особенности

Основные особенности ограждения следующие:

- **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 алюминиевого сплава, что 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 ограждения

5.2.1 Общий вид и габаритные размеры ограждения показаны на рисунке 1. Пример соединения секций ограждения показан на рисунке 2.

5.2.2 Секции ограждения обеих модификаций выполнены из прочного алюминиевого профиля и покрыты высококачественной порошковой краской.

5.2.3 В общем случае использования ограждения необходимое количество его основных и дополнительных секций соединяют друг с другом, а также с турникетом и его крышей, с калиткой и со стеной с помощью соответствующих накладок и кронштейнов (см. п. 4.2.2 и рисунок 2).

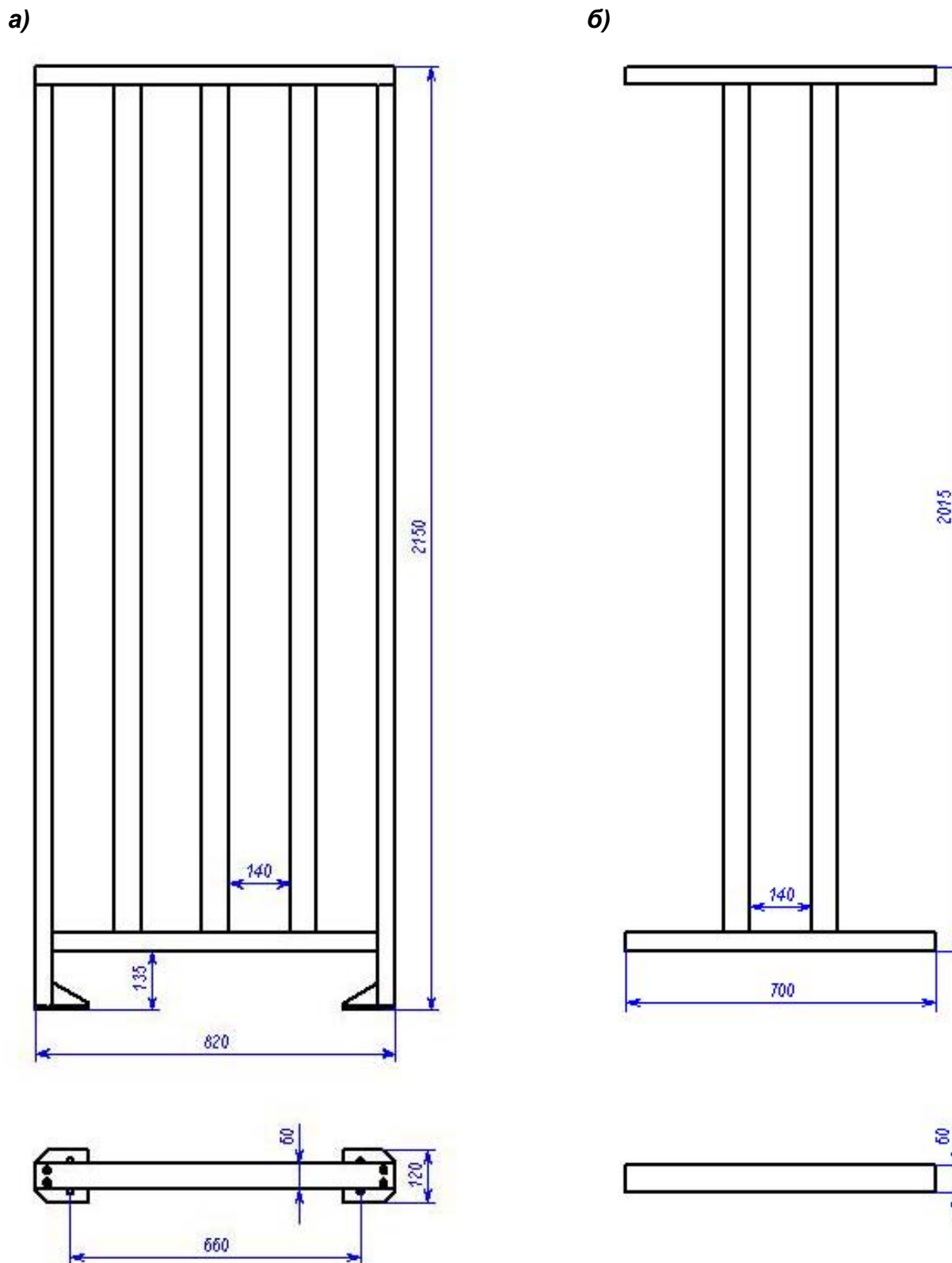


Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры ограждения*:

а– секция ограждения основная *PERCo-MB-15V*;

б – секция ограждения дополнительная *PERCo-MB-15D*.

* Расстояния между отверстиями для крепления основной секции к установочной поверхности показаны на рисунке 3.

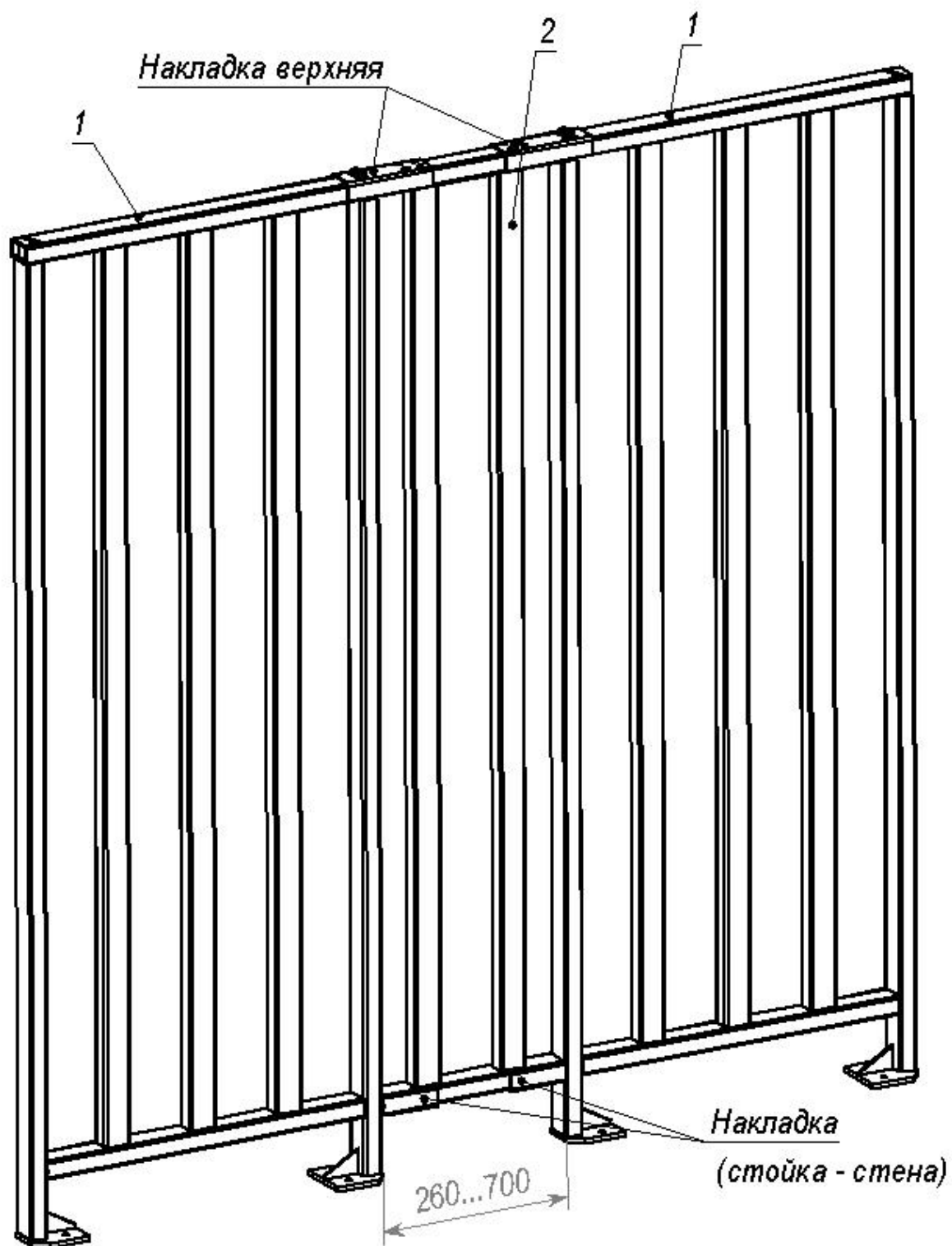


Рисунок 2 – Вариант использования ограждения:

- 1 – секция ограждения основная *PERCo-MB-15V*;
- 2 – секция ограждения дополнительная *PERCo-MB-15D*.

6 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

6.1 Ограждение в стандартном комплекте поставки (см. подраздел 4.1) упаковано в транспортировочные ящики, которые предохраняют его от повреждений во время транспортирования и хранения.

6.2 Габаритные размеры ящиков и их масса в стандартном комплекте поставки указаны в таблице 2.

6.3 Ящики имеют маркировку упакованного изделия, а также дополнительную маркировку в виде наклеек с рядом знаков (см. таблицу 3).

6.4 В каждый ящик вкладывается упаковочная ведомость.

Таблица 2

ВИД УПАКОВКИ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЯЩИКА (длина x ширина x высота), ММ	МАССА ЯЩИКА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ящик для секции ограждения основной <i>PERCo-MB-15V</i>	2215x930x202	54	
Ящик для секции ограждения дополнительной <i>PERCo-MB-15D</i>	2115x765x136	30	

Таблица 3

ЗНАКИ МАРКИРОВКИ ЯЩИКОВ			ПРИМЕЧАНИЕ
условное название	условное обозначение	количество на одном ящике	
«Верх»		2	
«Стекло»		2	
«Допускаемая нагрузка»	70 кгс max 	2	
«Боится сырости»		2	

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

7.2 При выполнении монтажных работ:

- **используйте только исправные инструменты;**
- **при установке секций ограждения до их закрепления будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте секции от падения.**

7.3 При эксплуатации ограждения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

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

8 МОНТАЖ

8.1 Общие рекомендации

8.1.1 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 нём инструкциям.

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*.

8.1.2 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 B22,5), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм;
- при установке ограждения на менее прочное основание применять закладные фундаментные элементы размером 300х300х300 мм;
- перед установкой ограждения проверить горизонтальность и плоскостность основания и при необходимости выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм;
- применять для крепления ограждения анкерные болты фирмы «SORMAT».

8.1.3 При выполнении монтажных работ рекомендуется использовать следующие инструменты:

- электроперфоратор мощностью 1,2÷1,5 кВт;
- угловую отрезную машинку мощностью 0,6 кВт;
- электродрель мощностью 0,6 кВт;
- сверла твердосплавные Ø20 мм;
- сверло Ø3,5 мм;
- ключи рожковые или торцовые S13; S17;
- ключ шестигранный S4; S6; S14;
- отвёртку с крестообразным шлицем №2 длиной 150 мм;
- отвёртку с прямым шлицем №5 длиной 150 мм;
- штангенциркуль ШЦ-I-250;
- рулетку 3 м;
- уровень строительный;
- две стремянки с числом ступеней не менее четырёх.

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

8.2 Монтаж ограждения

8.2.1 Распакуйте ограждение и проверьте комплект поставки согласно разделу 4.

8.2.2 Далее в разделе содержание монтажных операций дано с учётом приведённых выше рекомендаций (см. подраздел 8.1). Рекомендации по подготовке отверстий в основании (установочной поверхности) для крепления ограждения даны с учётом использования анкерных болтов фирмы «*SORMAT*» для прочных бетонных полов (см. п. 4.2.3 и таблицу 4).

Таблица 4

ТИПОРАЗМЕР АНКЕРА	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР СВЕРЛА, ММ	ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ, ММ	КОЛИЧЕСТВО, ШТУК
<i>PFG IR 12-20</i>	Крепление основных секций ограждения <i>PERCo-MB-15V</i> к установочной поверхности	20	80	4

8.2.3 Выполните на установочной поверхности в соответствии с рисунком 3 разметку отверстий для монтажа ограждения.

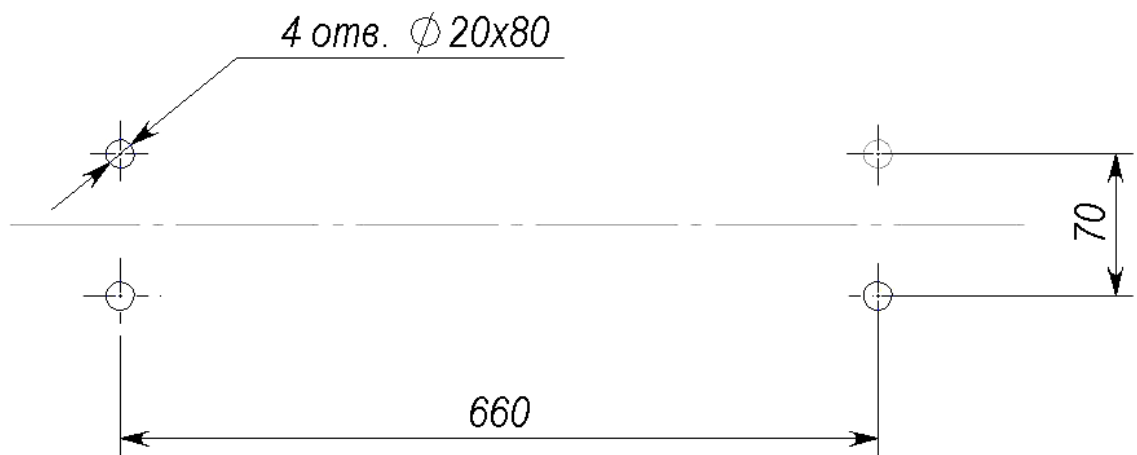


Рисунок 3 – Схема разметки для установки основной секции ограждения *PERCo-MB-15V*

8.2.4 Подготовьте отверстия для крепления. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.

ВНИМАНИЕ!

**При выполнении дальнейших работ (п.п. 8.2.5-8.2.8)
до закрепления секций ограждения
будьте особенно внимательны и аккуратны,
предохраняйте секции от падения.**

8.2.5 Закрепите основную секцию с помощью болтов, при этом усилие их затяжки должно быть предварительным, обеспечивающим возможность отклонения секции от вертикали. Добейтесь с помощью уровня вертикального положения секции (допускается использовать монтажные прокладки). Окончательно затяните болты.

8.2.6 Дополнительную секцию ограждения подрежьте в размер по месту.

Примечание – При необходимости допускается уменьшение длины дополнительной секции до 260 мм (см. рисунок 2).

8.2.7 К стыкам секций приложите соответствующие накладки (рисунок 2) и через имеющиеся в накладках отверстия разметьте по месту отверстия $\varnothing 3,5$ мм для саморезов*.

8.2.8 Просверлите по сделанной разметке отверстия $\varnothing 3,5$ мм и соедините основную и дополнительную секции между собой с помощью накладок и саморезов.

8.2.9 Проверьте все резьбовые соединения ограждения и при необходимости подтяните их.

Ограждение установлено.

При необходимости обращайтесь за консультациями в ближайший сервисный центр компании *PERCo* (см. Приложение А).

* Саморезы входят в комплект поставки накладок.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 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.).

9.2 При транспортировании допускается штабелировать ящики в два ряда.

9.3 Хранение ограждения допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 45°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.

9.4 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 (см. п.п. 2.1-2.2).

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ *PERCo*

10.1 Компания *PERCo* (далее **Изготовитель**) гарантирует соответствие изделия **ограждение полноростовое *PERCo-MB-15*** требованиям безопасности при соблюдении **Покупателем** правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, изложенных в данном *Руководстве*.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет *12 месяцев* с даты продажи, если иное не оговорено в договоре с **Покупателем** на поставку изделия.

10.3 При отсутствии в гарантийном талоне даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.

10.4 В случае не гарантийного ремонта гарантийный срок на заменённые детали и узлы изделия составляет *три месяца* и исчисляется с даты отправки изделия (отремонтированного или из ремонтного фонда) в адрес **Покупателя**.

10.5 Претензии по количеству, комплектности и дефектам внешнего вида поставленных изделий принимаются **Изготовителем** в письменной форме в срок не позднее *пяти рабочих дней* со дня получения изделий **Покупателем**. В случае несоблюдения вышеуказанного срока претензии к поставленным изделиям по перечисленным основаниям не принимаются.

10.6 Гарантия не распространяется на изделия:

- имеющие механические повреждения, приведшие к выходу изделия из строя;
- имеющие не санкционированные **Изготовителем** изменения в конструкции или комплектности;
- отдельные узлы которых имеют следы постороннего вмешательства или ремонта лицами, не уполномоченными на это **Изготовителем** (за исключением необходимых действий, выполняемых при монтаже изделия в соответствии с эксплуатационной документацией);
- имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.).

10.7 В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, **Изготовитель** не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки **Покупателя**, включая убытки от потерь прибыли и информации, убытки от простоя, упущенную выгоду и другие убытки, связанные с использованием или невозможностью использования изделий.

10.8 В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия в мастерской **Изготовителя** или в сертифицированных сервисных центрах **Изготовителя**, перечень которых приведен на сайте **Изготовителя** www.perco.ru и в *Руководстве* на данное изделие (см. Приложение А). **Изготовитель** оставляет за собой право отремонтировать неисправное изделие или заменить его на аналогичное исправное. Срок ремонта определяется **Изготовителем** при сдаче изделия в ремонт. Расходы по транспортировке изделия к месту ремонта и обратно несет **Покупатель**, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. Расходы по отправке потребителю отремонтированных малогабаритных изделий массой не более 5 кг в пределах простого тарифа почты России несет **Изготовитель**.

Перед отправкой изделия в ремонт в адрес **Изготовителя** в целях сокращения срока ремонта **Покупатель** обязан проинформировать специалиста Департамента Сервисного Обслуживания **Изготовителя** о возникшей при эксплуатации изделия проблеме и причинах отправки изделия. Для этого необходимо заполнить и отправить по электронной почте приведённый на указанном выше сайте **Изготовителя** *бланк рекламации* или сообщить необходимые данные специалисту Департамента Сервисного Обслуживания **Изготовителя** по телефону (номера телефонов технической поддержки указаны на последней странице *Руководства* на данное изделие). **Изготовитель** оставляет за собой право не принимать в ремонт изделие у **Покупателя**, не приславшего заполненный *бланк рекламации* или не сообщившего необходимых данных по телефону.

**Выезд специалистов к Покупателю
и обслуживание изделий на месте эксплуатации
не входит в гарантийные обязательства Изготовителя
и осуществляется за отдельную плату.**

10.9 Кроме гарантий, указанных выше, **Изготовитель** не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с изделиями, произведёнными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие.

10.10 Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделия, если они соответствуют указанным **Изготовителем**. Если в результате проведённой **Изготовителем** экспертизы рекламационного изделия дефекты не обнаружатся, и изделие будет признано исправным, то на **Покупателя** ложится обязанность оплаты расходов **Изготовителя** на экспертизу.

В случае обнаружения дефектов обращайтесь по адресу:

195267, Россия, Санкт-Петербург, пр. Просвещения, 85

Тел./факс: (812) 321-61-55, 517-85-45

e-mail: turnstile@perco.ru

или в ближайший сервисный центр компании PERCo
(см. Приложение А).

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Сервисные центры PERCO

Москва Краснобогатырская ул., д.2, стр.1 Тел.: (495) 514-35-84 Факс: (495) 913-30-39 E-mail: naladka@sotops.ru www.sotops.ru	ООО "СОТОПС"	Екатеринбург ул. Менделеева, 18 Тел.: (343) 336-87-84 Факс: (343) 251-93-39 E-mail: perco@ural.r-style.ru www.ural.r-style.ru	ООО "Эр-Стайл Урал"
Московское отделение компании ПЭРКО Москва, 4-я Магистральная ул., д.11 Тел./факс: (495) 221-60-83, 221-60-84, 221-60-85 E-mail: service@moscow.perco.ru www.perco.ru		Екатеринбург Виз-бульвар, 13, ТЦ, ком. 524 Тел./Факс: (343) 372-72-27 E-mail: serv@armo.ru	ООО "АРМО-Урал"
Москва Ленинградский пр., 80, корп. 5А, офис 203 Тел.: (495) 799-92-80 Факс: (495) 799-92-81 E-mail: mail@megalion.ru www.proper.ru	ООО "Компания МЕГАЛИОН"	Красноярск пр. Мира, 10, офис 550 Тел.: (3912) 52-24-22, 52-24-23 Факс: (3912) 52-24-24 E-mail: stb@stbk.ru www.stbk.ru	ООО "СТБ"
Минск ул. Кульман, 2, офис 424 Тел.: (10-375-17) 292-35-52 Факс: (10-375-17) 292-70-52 E-mail: prosvet@nsys.by www.prosvet.nsys.by	ИВО "Просвет"	Нижний Новгород Алексеевская ул., 26, оф. 1 Тел.: (8312) 78-40-02 Факс: (8312) 78-40-01 E-mail: perco@r-style.nnov.ru www.r-style.nnov.ru	ООО "Эр-Стайл Волга"
Санкт-Петербург Б. Сампсониевский пр., 87 Тел.: (812) 603-28-71 Факс: (812) 603-28-71 E-mail: service@telros.ru www.telros.ru	ЗАО "ТЕЛРОС"	Одесса Палубная ул., 9/3 Тел./Факс: (10-38048) 777-66-11, 728-99-90 E-mail: yugo-zapad@optima.com.ua www.sw.odessa.ua	ООО "Агентство информационной безопасности «Юго-Запад»"
Барнаул ул. Л. Толстого, 22 Тел.: (3852) 63-98-08 Факс: (3852) 63-10-98 E-mail: support@ctrade.ru www.ctrade.ru	ООО "Си – Трейд"	Пермь 25 Октября ул., 72 Тел./Факс: (342) 2-609 -700 E-mail: service@guardian-perm.ru www.guardian-perm.ru	ООО "Гардиан"
Владивосток г. Владивосток, ул. Лазо, 26 Тел.: (4232) 20-97-07, 20-97-13 Факс: (4232) 20-97-13 E-mail: max@acustika.ru www.acustika.ru	ООО «Акустика Плюс»	Ростов-на-Дону ул. 1-й Конной Армии, 15а, офис 405 Тел.: (8632) 90-83-60, 52-48-13 Факс: (8632) 58-71-70 E-mail: perco@r-style.donpac.ru www.r-style.donpac.ru	ООО "R-Style Дон"
Воронеж Московский пр., 4, офис 919 Тел.: (4732) 51-22-25 Факс: (4732) 51-22-25 E-mail: perco@radomir.intercon.ru www.rmv.ru	ООО "Радомир"	Тольятти Юбилейная ул., 31Е, оф. 705 Тел./Факс: (8482) 42-02-41 E-mail: perco@unitcom.ru www.unitcom.ru	ООО "Юнит"
		Тюмень Северная ул., 3 Тел.: (3452) 45-74-50 Факс: (3452) 24-09-37 E-mail: tmnperco@tmk-pilot.ru www.tmk-pilot.ru	ООО ТМК "ПИЛОТ"

По вопросам, связанным с работой сервис-центров компании, пожалуйста,
обращайтесь в Департамент сервисного обслуживания PERCO
Телефон: (812) 321-61-55, 517-85-45

E-mail: service@perco.ru

Получить самую последнюю информацию о ближайших сервисных центрах PERCO
Вы можете также на нашем интернет-сайте www.perco.ru

Санкт-Петербург

пр. Просвещения, 85

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Почтовый адрес:

195267, Санкт-Петербург, а/я 109

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 517-85-45

system@perco.ru – по вопросам обслуживания электроники
СКУД

turnstile@perco.ru – по вопросам обслуживания турникетов,
калиток, ограждений, замков

soft@perco.ru – по вопросам технической поддержки
программного обеспечения

www.perco.ru

Утв. 26.01.07 (ред. 8)

Кор. 22.02.07 (изм. 1)

Отп. 12.09.07