



**Ограждение  
полуростовое серии**

*PERCo-**BH01***

**Инструкция по монтажу**

CE

## 1 МОНТАЖ

### 1.1 Общие рекомендации

1.1.1 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 данной *Инструкции*.**

1.1.2 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 300x300x300 мм;
- перед установкой ограждения проверить горизонтальность и плоскостность основания строительным уровнем и, при необходимости, выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм;
- применять для крепления ограждения анкерные болты фирмы «SORMAT».

1.1.3 При выполнении монтажных работ рекомендуется использовать следующие инструменты:

- электроперфоратор мощностью 1,2÷1,5 кВт;
- сверло твердосплавное Ø14 мм;
- ключи рожковые или торцовые S13; S17;
- ключ шестигранный S4; S6; S8;
- 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.

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

## 1.2 Монтаж стационарной секции ограждения

1.2.1 Распакуйте элементы ограждения.

1.2.2 Далее в разделе содержание монтажных операций дано с учётом приведённых выше рекомендаций (см. подраздел 1.1). Рекомендации по подготовке отверстий в основании (установочной поверхности) для крепления ограждения даны с учётом использования анкерных болтов фирмы «*SORMAT*» для прочных бетонных полов (см. таблицу 1).

ТАБЛИЦА 1

ТИПОРАЗМЕР АНКЕРА	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР СВЕРЛА, ММ	ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ, ММ	КОЛИЧЕСТВО НА ОДНУ СТОЙКУ, ШТУК
<i>PFG IH 8</i>	Крепление стоек к установочной поверхности	14	50	3

1.2.3 На обеих стойках секции закрепите винтами *M8x30\** по два патрубка для крепления поручней (см. рисунки 1 и 2).

### **ВНИМАНИЕ!**

**При выполнении дальнейших работ (п.п. 1.2.4-1.2.11) до закрепления секций ограждения будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте элементы секций от падения.**

1.2.4 Поставьте первую стойку в необходимом месте на установочную поверхность таким образом, чтобы расположение патрубков соответствовало необходимому расположению поручней. Придерживая стойку, разметьте через отверстия во фланце для анкерных болтов (см. рисунок 3) расположение на установочной поверхности трёх отверстий под анкеры. Положите стойку.

1.2.5 Подготовьте отверстия для крепления первой стойки. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.

\* Винты входят в комплект поставки патрубков.

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

1.2.7 Поставьте вторую стойку в необходимом месте на установочную поверхность на расстоянии длины поручней от первой. Придерживая стойку, вставьте в патрубки обеих стоек поручни. Закрепите поручни в патрубках винтами *M8x6\**, при этом усилие затяжки винтов должно быть предварительным. Через отверстия во фланце разметьте на установочной поверхности расположение трёх отверстий под анкеры. Отверните винты, выньте поручни и положите стойку.

1.2.8 Подготовьте отверстия для крепления второй стойки. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.

1.2.9 Поставьте вторую стойку над отверстиями. Придерживая стойку, вставьте в патрубки обеих стоек поручни. Закрепите вторую стойку с помощью болтов, при этом усилие их затяжки должно быть предварительным, обеспечивающим возможность отклонения стойки от вертикали. Добейтесь с помощью уровня вертикального положения стойки (допускается использовать монтажные прокладки). Окончательно затяните сначала болты крепления стойки, а затем – винты крепления поручней в патрубках обеих стоек.

1.2.10 При необходимости стыковки нескольких секций их монтаж выполняйте указанным выше образом.

### **ВНИМАНИЕ!**

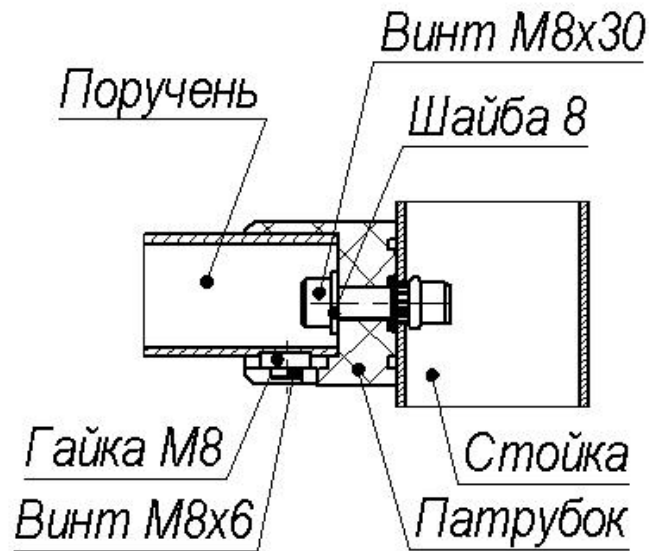
**В случае монтажа секций с заполнением (стеклом) установку стекла производите только после того, как полностью завершена установка вертикальных стоек и поручней ограждения.**

1.2.11 Для установки стекла симметрично расположите держатели на нижнем поручне на расстоянии  $100 \div 120$  мм от края стойки. Вставьте стекло в держатели. Место контакта стекла и держателя проложите резиновой прокладкой, входящей в комплект с держателем. Зафиксируйте стекло в держателях, затянув винты. Разверните стекло в вертикальное положение. Расположите симметрично держатели для верхней части стекла и проложите резиновой прокладкой (держатель при этом необходимо разобрать). Зафиксируйте держатели со стеклом на поручне. Последующие секции ограждения со стеклом монтируются последовательно по аналогичной методике.

---

\* Винты входят в комплект поставки патрубков.

а)



б)

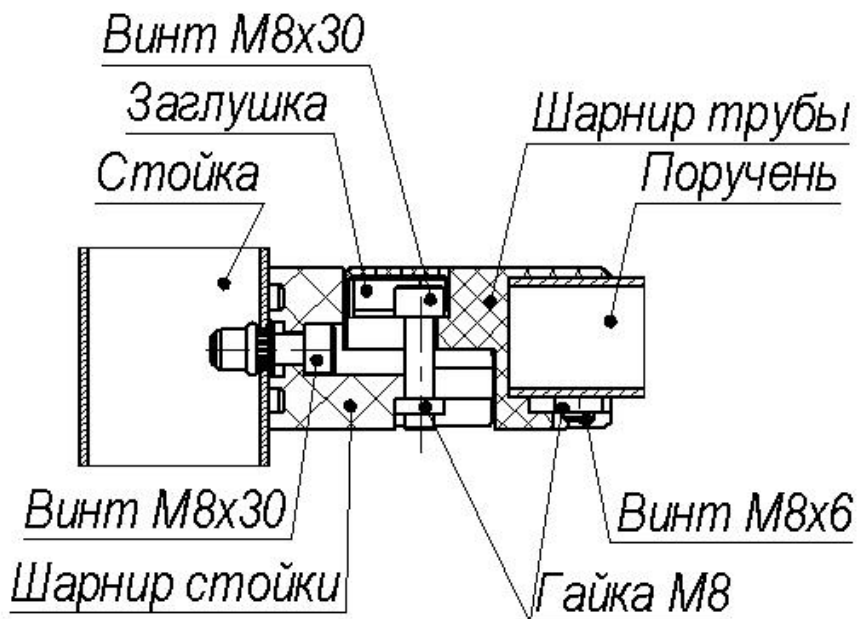


Рисунок 1 – Схема крепления поручней к стойкам:

а – с использованием патрубка прямого *PERCo-BH01 0-00*;  
б – с использованием патрубка поворотного *PERCo-BH01 0-01*.

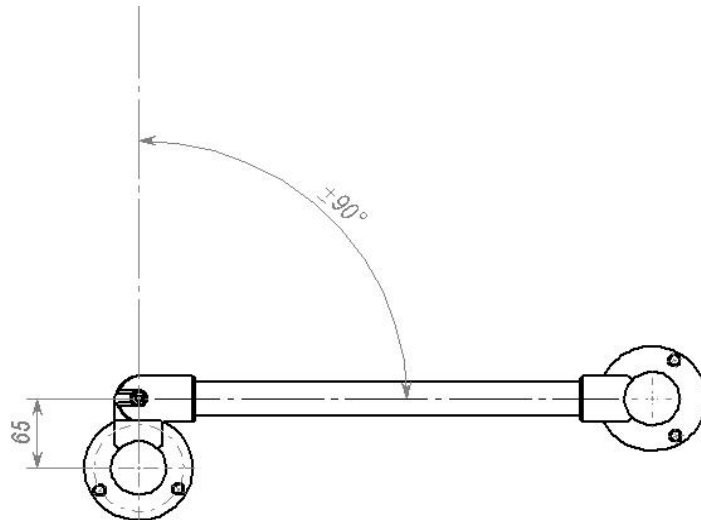


Рисунок 2 – Схема возможных углов поворота патрубка поворотного *PERCo-BH01 0-01*

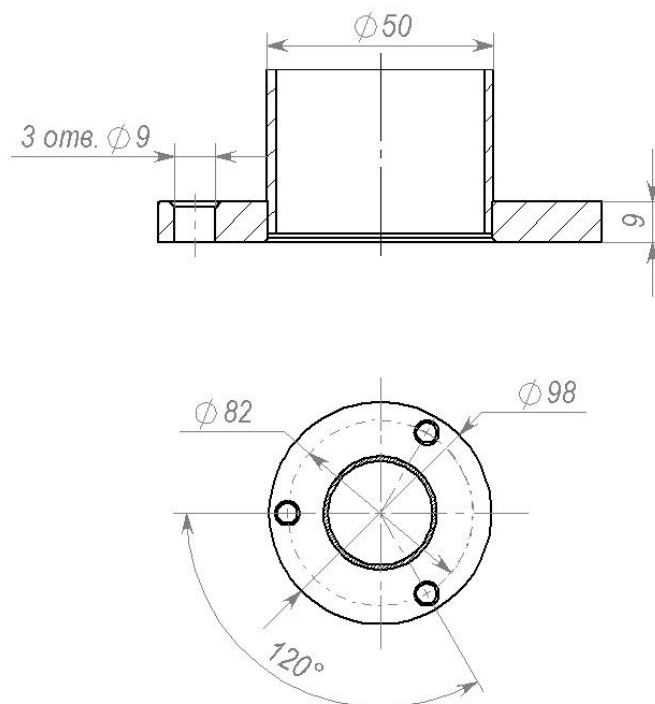


Рисунок 3 – Расположение отверстий под анкерные болты во фланцах стоек

### 1.3 Монтаж поворотной секции ограждения «Антипаника»

Разметьте центры установки стоек секции ограждения. От центров разметьте точки крепления фланцев вертикальной и стоек секции ограждения, как показано на рисунке 3 (две группы по три отверстия *14x50* под анкера *M8*).

Закрепите на стойке двумя винтами *M8x25* две серьги шарниров, как показано на рисунке 4. Установите в рабочее положение стойку, к которой крепится створка. Соберите шарнирные узлы со створкой на стойке.

Установите в рабочее положение вертикальную стойку.

Установите в рабочее положение шток стопорного узла, для чего отверните ручку со штока и установите его с пружиной в отверстие стойки (см. рисунок 5), после чего зафиксируйте ручкой. Шток на вертикальной стойке должен быть ориентирован в сторону створки поворотной секции.

Отожмите шток. После поворота преграждающей створки в положение закрытия прохода шток отпускается и при этом фиксирует створку в соответствующем пазу.

Последующие секции ограждения монтируются последовательно по аналогичной методике.

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).

## 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1 При эксплуатации поворотной секции ограждения на открытом воздухе рекомендуется периодически (один раз в шесть месяцев) смазывать внутренние части стопорного механизма смазкой типа *И-20* (ГОСТ 8675-82).

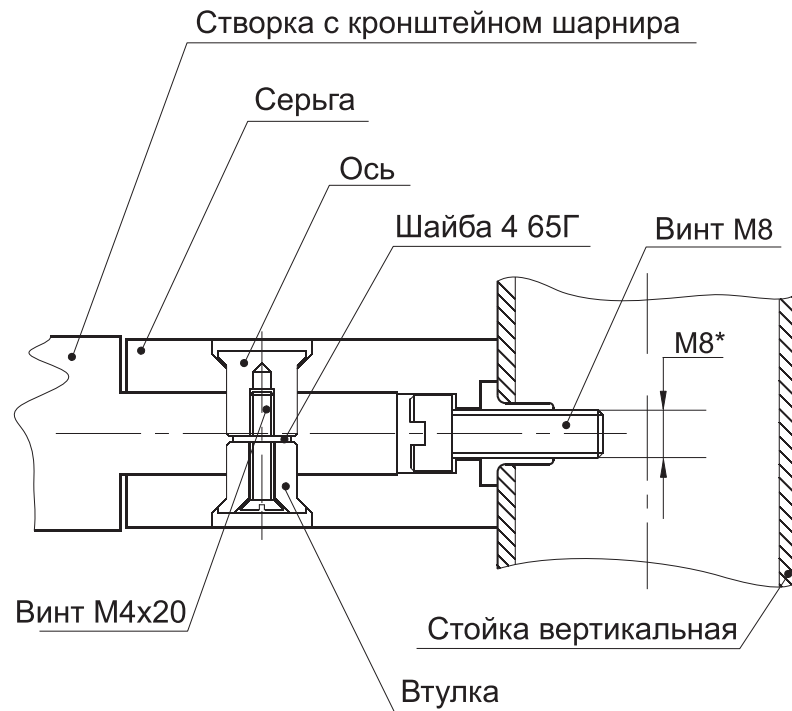


Рисунок 4 – Крепление створки поворотной к стойке

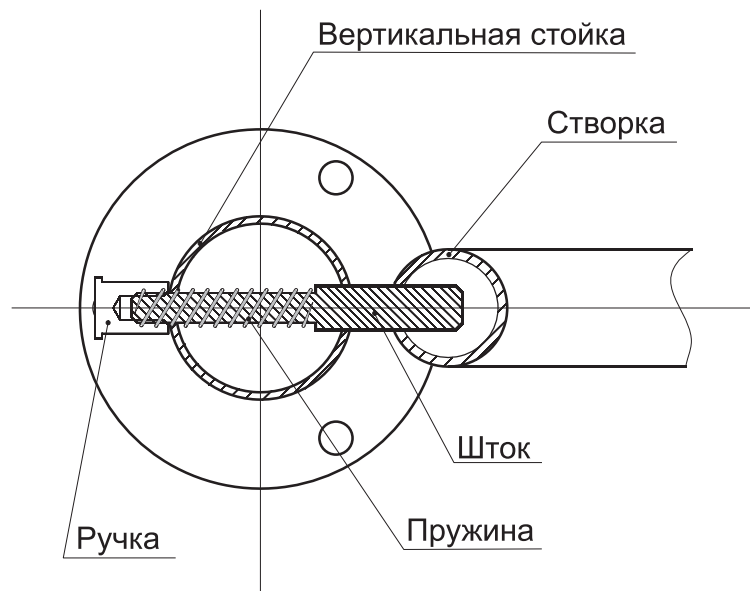


Рисунок 5 – Установка штока стопорного узла поворотной секции «Антипаника»



## **ООО «Тис»**

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Юридический адрес:

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

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

Утв. 26.01.07 (ред. 8)  
Кор. 22.02.07 (изм. 1)  
Отп. 12.09.07