



## Модульные ограждения «BRAVO»

### Содержание

1. Введение.....	2
2. Назначение.....	2
3. Комплект поставки.....	3
4. Технические характеристики.....	3
5. Описание изделия.....	5
6. Устройство изделия.....	5
7. Подготовка изделия к использованию.....	6
Подготовка изделия к монтажу.....	6
Варианты монтажа изделия.....	6
Монтаж изделия.....	6
8. Хранение и транспортирование.....	7
9. Гарантийные обязательства.....	8
10. Утилизация.....	8
11. Свидетельство об упаковывании и приемке.....	9

## 1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации является эксплуатационным документом, объединенным с паспортом модульного ограждения «BRAVO» (далее ограждение), и предназначено для ознакомления с устройством и правилами эксплуатации ограждения. В данном руководстве также приведены рекомендации по монтажу ограждений.

Руководство устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание изделия в рабочем состоянии на протяжении установленного срока эксплуатации.

## 2. Назначение

Ограждение предназначено для ограничения, направления и организации потоков людей на проходных промышленных предприятий, банков, бизнес - центров, аэропортов, вокзалов и т. д.

Ограждение производится в разных исполнениях в зависимости от схемы размещения. Ограждение может состоять из нескольких отдельных модулей, разных длин, и разными углами между ними.



**Рисунок 1. Модуль ограждения 1 м**

Каждый модуль ограждения может состоять из следующих комплектующих (тип комплектующего определяется меткой на обложке руководства):

1. Комплект поручней ограждения 0,5м,
2. Комплект поручней ограждения 1,0м,

3. Комплект поручней ограждения 1,5м,
4. Комплект поручней ограждения «антипаника» 1,0м,
5. Комплект поручней ограждения «антипаника» 1,5м,
6. Комплект поручней ограждения «Люкс» 1,0м,
7. Комплект поручней ограждения «Люкс» «антипаника» 1,0м,
8. Стойка ограждения односторонняя СО-1,
9. Стойка ограждения двухсторонняя СО-2,
10. Стойка ограждения трехсторонняя СО-3,
11. Стойка ограждения угловая СУ-1.

Пример модуля ограждения длиной 1 метр показан на рисунке 1. Он состоит из двух односторонних стоек СО-1 и комплекта поручней 1м.

Каждый объект комплектуется необходимыми стандартными комплектующими в зависимости от необходимых размера и формы ограждений с учетом габаритов помещений, в которых устанавливается ограждение. Если необходим нестандартный размер ограждений, то поставляются поручни ограждения большего размера, который могут быть обрезаны до необходимой длины во время монтажа.

### 3. Комплект поставки

**Таблица 1. Базовый комплект поставки модульного ограждения, состоящего из одного модуля (минимальный комплект).**

Наименование	Кол-во (шт.)
Вертикальная стойка ограждения	2
Горизонтальный поручень с двумя муфтами крепления к стойке	2
Комплект крепежа и ЗИП	1
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
Упаковка	1

По согласованию с заказчиком ограждение также может комплектоваться дополнительным оборудованием, перечисленным в таблице 2.

**Таблица 2. Дополнительное оборудование**

Наименование	Кол-во (шт.)
Кронштейн для крепления считывателя	2+
Комплект муфт крепления поручня к стене	2+
Комплект муфт крепления поручней с шарнирами	2+
Ухват 32×32	2+

### 4. Технические характеристики ограждения

Технические характеристики модульного ограждения приведены в таблице 3. Габаритные и установочные размеры модуля ограждения приведены на рисунках 3 и 4. Характеристики приведены для одного модуля.

Таблица 3. Технические характеристики модуля ограждения

Параметр	Единица измерения	Значение
Габаритные размеры модуля ограждения		
Длина	мм	500...1500
Ширина	мм	110
Высота	мм	1000
Масса ограждения (в зависимости от длины)	кг	5...13
Срок эксплуатации	мес.	96
Гарантийный срок эксплуатации	мес.	24

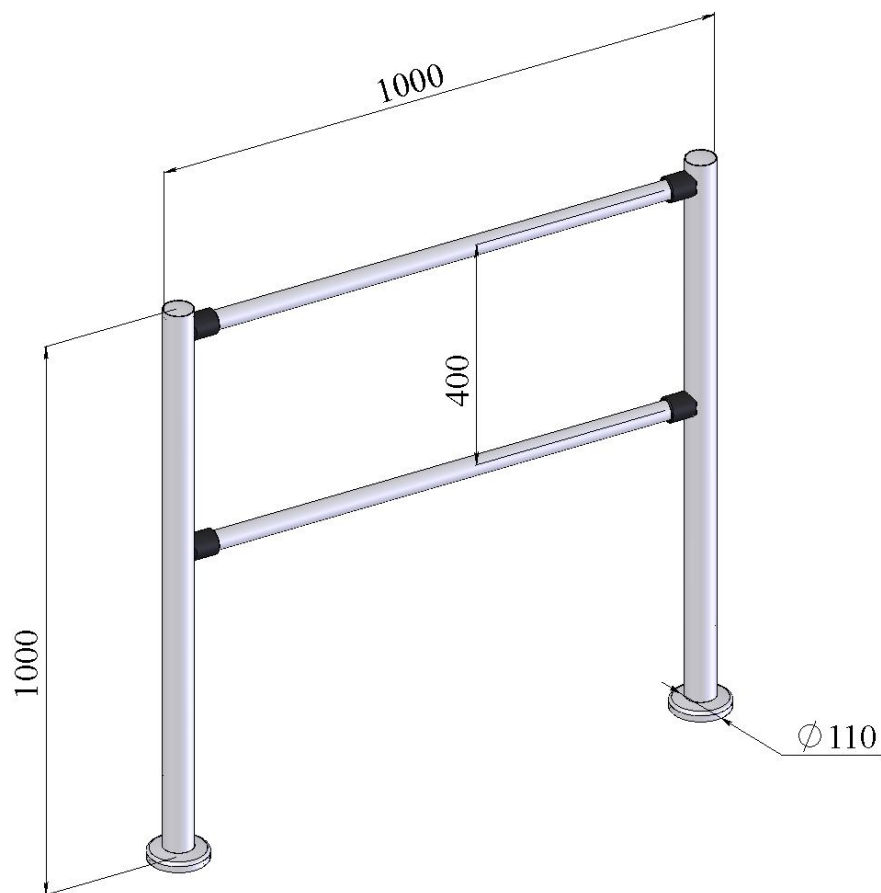


Рисунок 3. Габаритные размеры модуля ограждения длиной 1м.

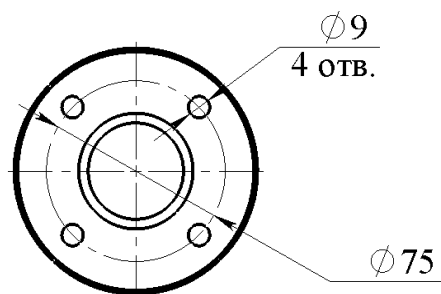


Рисунок 4. Установочные размеры вертикальной стойки ограждения.

## 5. Описание ограждения

Ограждение обладает следующими особенностями:

- широкий диапазон длин модулей (от 0,5м до 1,5м);
- возможность установки модулей под разными углами друг к другу (от 180° до 90° (для установки нестандартного угла используются комплекты муфт с шарнирами);
- в случае использования Т-образной схемы ограждения нет необходимости установки вертикальной стойки ограждения в месте схождения поручней соединив их ухватом 32×32;
- возможность установки считывателей на вертикальных стойках ограждения в случае, когда ограждение поставляется вместе с системой контроля доступа (СКД);
- компактность при транспортировке;

## 6. Устройство ограждения

Внешний вид модуля ограждения показан на рисунке 5.

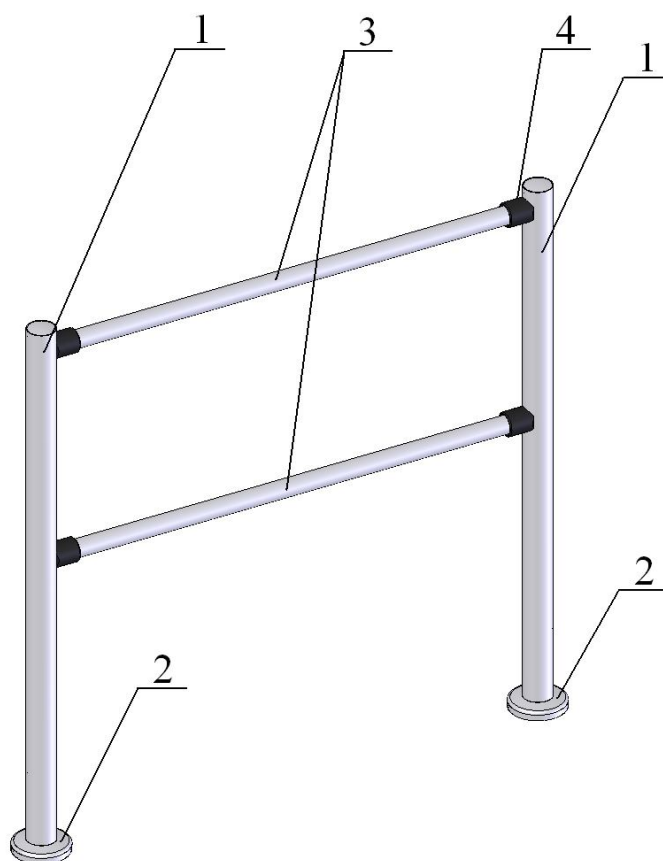


Рисунок 5. Составные части модуля ограждения

Модуль ограждения состоит из 2-ух вертикальных стоек ограждения (1) и 2-ух горизонтальных поручней (3), прикрепленных к вертикальным стойкам через фланцы (4). Места крепления ограждения к полу закрыто декоративными крышками (2).

## 7. Подготовка ограждения к использованию

### 7.1 Подготовка ограждения к монтажу

Подготовка к монтажу производится в следующей последовательности:

- Провести осмотр ограждения на предмет целостности, отсутствия видимых повреждений и дефектов. Проверить комплектность ограждения;
- Провести осмотр фундамента (пола), на который предполагается производить монтаж установку турникета. Убедиться в прочности и твёрдости пола. Пол должен быть бетонным (не ниже марки 400, группа прочности В22,5). Поверхность должна быть ровной и не иметь дефектов (выбоин, наплывов и т. д.). Временный проход должен осуществляться вдали от места монтажа ограждений;
- Подготовить место, где будет установлено ограждение.

### 7.2. Варианты монтажа ограждения

На рисунке 6 приведены некоторые примеры схем размещения ограждения.

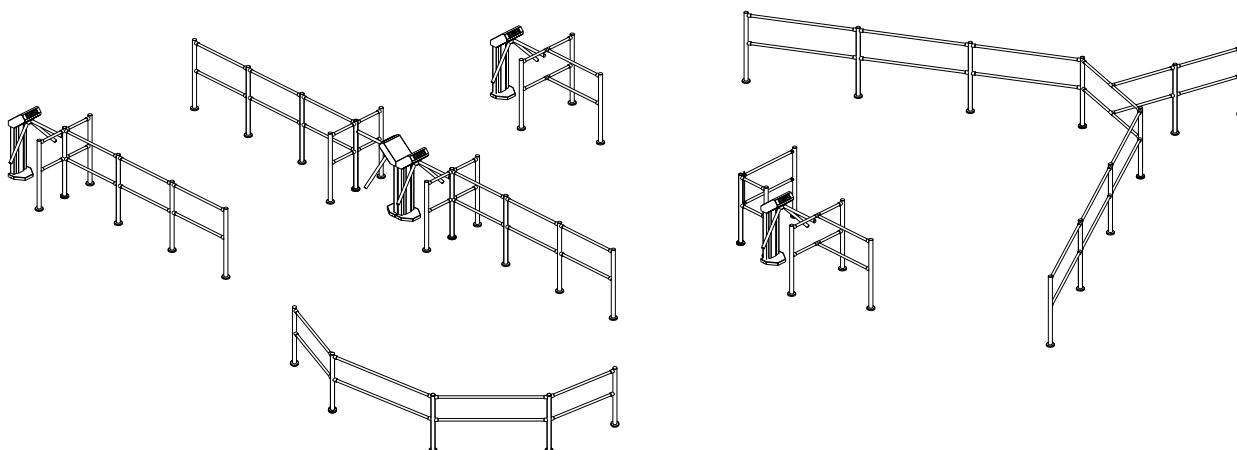


Рисунок 6. Варианты размещения ограждений

### 7.3 Монтаж ограждения

Крепление ограждения к полу осуществляется путём крепления вертикальных стоек к полу. Каждая стойка крепится четырьмя саморезами ( $d=10$  мм,  $L=80$ мм), расположенными согласно рисунку 4.

Последовательность монтажа модульного ограждения (на примере отдельно взятого модуля):

1. Устанавливается первая вертикальная стойка ограждения на том месте и в том положении, как она должна крепиться, согласно схеме ограждения. **Особое внимание следует уделить направлению фланцев, через которые в дальнейшем будут крепиться горизонтальные поручни.**
2. Через установочные отверстия в основании стойки проводится разметка в полу для сверления отверстий.
3. Сверлятся отверстия и вгоняются дюбеля.
4. Прикручивается вертикальная стойка к полу. После зажатия следует убедиться в устойчивости смонтированной стойки. Место крепления стойки к полу скрывается декоративной крышкой.
5. Из комплекта ограждения берётся 2 горизонтальных поручня. **ВНИМАНИЕ!!!** Поручни должны соответствовать длине данного модуля ограждения (Пример: если собирается модуль длиной 1м – поручни будут равны 880 мм, для ограждения 1,5м – 1380мм и т. д.)
6. Вторая вертикальная стойка устанавливается на расстоянии, указанном в схеме. При этом горизонтальные поручни вставляются во фланцы. Фактически ограждение находится в собранном, но незакреплённом виде.
7. Уточняется положение второй вертикальной стойки ограждения. После чего производится разметка в полу для крепления 2-ой стойки ограждения.
8. Сверлятся отверстия и вгоняются дюбеля.
9. Вторая стойка ставится на место.
10. Производится монтаж горизонтальных поручней.
11. Прикручивается 2-ая вертикальная стойка к полу. После зажатия следует убедиться в устойчивости смонтированной стойки. Место крепления стойки к полу скрывается декоративной крышкой.
12. Через отверстия во фланцах сверлятся отверстия  $\varnothing 4,2$  в горизонтальных поручнях.
13. В полученных отверстиях ставятся заклёпки.
14. Собранный модуль проверяется на устойчивость и надёжность.
15. Последующие модули собираются в последовательности 5-14.

## 8. Хранение и транспортирование

Комплектующие ограждения в оригинальной упаковке производителя можно перевозить в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Хранение ограждений допускается в помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-20$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и значении относительной влажности воздуха до 98% при  $25^{\circ}\text{C}$  без конденсации влаги.

## **9. Гарантийные обязательства.**

На изделие, при его правильном хранении, использовании в соответствии с технической документацией (данное руководство по эксплуатации) предоставляется гарантия на срок 24 месяца с момента ввода изделия в эксплуатацию.

Настоящая гарантия имеет силу только при наличии правильно заполненного гарантийного талона (п. 11) с указанием модели изделия, его серийного номера, даты ввода в эксплуатацию, и печати фирмы – продавца (инсталлятора). Производитель оставляет за собой право в отказе в гарантийном обслуживании в случае непредставления гарантийного талона, или если информация в нем будет неполной, неразборчивой, противоречивой.

Покупатель обязан хранить оригинальную тару и упаковку в течение всего срока гарантии на изделие, если таковая поставлялась.

Ответственность производителя по данной гарантии предусматривает ремонт или замену (по усмотрению производителя) вышедшего из строя изделия или его частей и имеющих доказанные заводские дефекты бесплатно в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок продлевается на период, в течение которого изделие не эксплуатировалось в связи с его неисправностью.

Вышеуказанные гарантии теряют свою силу в случае, если:

- имеются механические повреждения вследствие неправильного или небрежного обращения, химических или электрохимических воздействий, а также существенных негативных воздействий окружающей среды;
- неисправности возникли вследствие нарушения правил транспортировки, хранения, эксплуатации, неразрешенной модификации изделия, действий третьих лиц, попадания внутрь и на поверхность изделия воды и других жидкостей, сыпучих веществ; действия обстоятельств непреодолимой силы (пожара, грозы, наводнения, природной катастрофы и т.д.), а также других обстоятельств, не зависящих от производителя;
- если монтаж выполнен не в соответствии с указаниями, приводимыми в настоящем руководстве;
- при непредставлении либо утере гарантийного талона.

В гарантийные обязательства не входит доставка неисправного изделия в сервисный центр или выезд технического персонала для ремонта.

## **10. Утилизация**

Изделие не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при его утилизации.

Изделие также не содержит драгоценных металлов.

## 11. Свидетельство об упаковывании и приемке (гарантийный талон)

**Изготовитель:** ЧПУП «Фабрика турникетов и систем»

### Комплекты поручней ограждения:

- Поручни 0,5м
- Поручни 1,0м
- Поручни 1,5м
- Поручни «антипаника» 1,0м
- Поручни «антипаника» 1,5м

### Комплекты поручней ограждения «Люкс»:

- Поручни 1,0м
- Поручни «антипаника» 1,0м

### Стойки ограждения:

- Односторонняя СО-1
- Двухсторонняя СО-2
- Трехсторонняя СО-3
- Угловая СУ-1

изготовлено согласно ТУ ВУ 190704315.001-2006, упаковано и принято в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М. П.

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

**При возникновении вопросов по работе изделия необходимо обращаться в организацию, которая осуществляла монтаж устройства или в которой он был приобретен.**

*Контрольный талон №1 (не отрывать).*

Характер неисправности: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Внешний вид: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приемщик: \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 200\_\_ г.

*Отрывной талон №1.*

Дата приема в ремонт:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 200\_\_ г.

Дата окончания ремонта:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 200\_\_ г.

Лицо, \_\_\_\_\_ выполнившее  
ремонт: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Клиент: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Контрольный талон №2 (не отрывать).*

Характер неисправности: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Внешний вид: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приемщик: \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 200\_\_ г.

*Отрывной талон №2.*

Дата приема в ремонт:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 200\_\_ г.

Дата окончания ремонта:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 200\_\_ г.

Лицо, \_\_\_\_\_ выполнившее  
ремонт: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Клиент: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес организации)

Контактные телефоны: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М. П. \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Инсталлятор: \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес организации)

Контактные телефоны: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М. П. \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Неисправность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Причина: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Комплектующие: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Неисправность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Причина: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Комплектующие, используемые для ремонта: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Организация, выполнившая ремонт: \_\_\_\_\_

Лицо, выполнившее ремонт: \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Неисправность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Причина: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Комплектующие: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Неисправность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Причина: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Комплектующие, используемые для ремонта: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Организация, выполнившая ремонт: \_\_\_\_\_

Лицо, выполнившее ремонт: \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.