

# Руководство по эксплуатации

## Полуростовые ограждения из нержавеющей стали



Благодарим за приобретение оборудования торговой марки ЛКД.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данного руководства.

## Содержание

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Описание и технические параметры .....                                       | 4         |
| <i>Технические параметры .....</i>                                              | <i>4</i>  |
| <i>Типы секций ограждения .....</i>                                             | <i>5</i>  |
| <i>Элементы секций ограждения .....</i>                                         | <i>8</i>  |
| 2. Меры безопасности .....                                                      | 10        |
| 3. Установка и подключение .....                                                | 11        |
| <i>Монтаж стационарной секции ограждения с поручнями (с заполнением) .....</i>  | <i>12</i> |
| <i>Монтаж поворотной секции ограждения .....</i>                                | <i>13</i> |
| <i>Подключение поворотной секции ограждения с электромагнитным замком .....</i> | <i>14</i> |
| 4. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки .....                       | 15        |
| 5. Примеры комплектования ограждений и необходимое оборудование .....           | 16        |
| 6. Гарантия и ограничения .....                                                 | 19        |
| О бренде ЛКД .....                                                              | 20        |
| Приложение А. Рекомендации по уходу за изделиями из нержавеющей стали .....     | 21        |

## 1. Описание и технические параметры

Полуростовые ограждения ЛКД (далее – ограждение) предназначены для формирования и ограничения зон прохода, а также для оформления интерьеров на проходных промышленных предприятий, в банках, административных учреждениях, магазинах, вокзалах, аэропортах и др.

Ограждения представляют собой конструкцию из стоек, горизонтальных труб (поручней) различной длины, крепежных элементов (патрубков), поворотной створки со стопорным механизмом или электромагнитным замком. Подбирая типы секций и варианты исполнения их элементов, можно сформировать ограждение любой необходимой конфигурации.

Вертикальные стойки ограждения и поручни изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Стойки изготавливают из трубы толщиной 1,5 мм и диаметром 50 мм, поворотной створки и поручней изготавливают из трубы толщиной 1 мм и диаметром 32 мм.

Вертикальные стойки ограждения всегда комплектуются декоративным кожухом и заглушкой в верхней части стойки. Кожух и заглушка покрашены цветом RAL 9005.

### Технические параметры

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Высота стойки ограждения              | 1002 мм |
| Диаметр стойки ограждения             | 50 мм   |
| Диаметр поручня ограждения            | 32 мм   |
| Диаметр трубы поворотной створки      | 32 мм   |
| Диаметр декоративной крышки основания | 133 мм  |

Типы стандартных секций ограждения и их габаритные размеры показаны на рисунках 1 – 5.

Для поворотных секций с электромагнитным замком:

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Напряжение питания     | 12 В (DC)      |
| Мощность               | 10,8 Вт        |
| Потребляемый ток       | 0,9 А          |
| Вес                    | Не более 10 кг |
| Усилие удержания замка | 60 кг          |
| Класс защиты           | IP41           |

## Типы секций ограждения

Серия ограждений ЛКД представлена 5-ю типами секций:

- **стационарная секция** ограждения, выполняет функцию ограничения зоны прохода, ограждения устанавливается на бетонное или каменное основание и закрепляется анкерными болтами ЛКД-БО-12/120, через отверстия в монтажном основании стоек ограждения. Для стыковки секций ограждения в вертикальных стойках предусмотрены установочные отверстия, обеспечивающие прямолинейную стыковку и стыковку под углом 90°. Стационарные секции выпускаются шириной 500 мм, 1000 мм и 1500 мм.

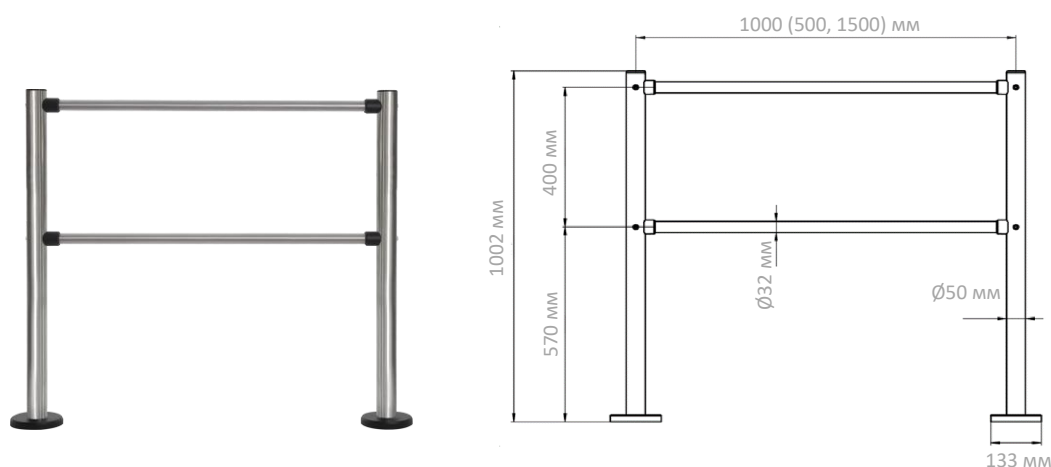


Рисунок 1. Стационарная секция

- **стационарная секция ограждения с полимерным заполнением**. Стационарная секция ограждения с заполнением для ограничения зоны прохода или оформления интерьера. Заполнение изготовлено из тонированного полимерного материала толщиной 5 мм. Стационарная секция ограждения с полимерным заполнением выпускается шириной 1000 мм.

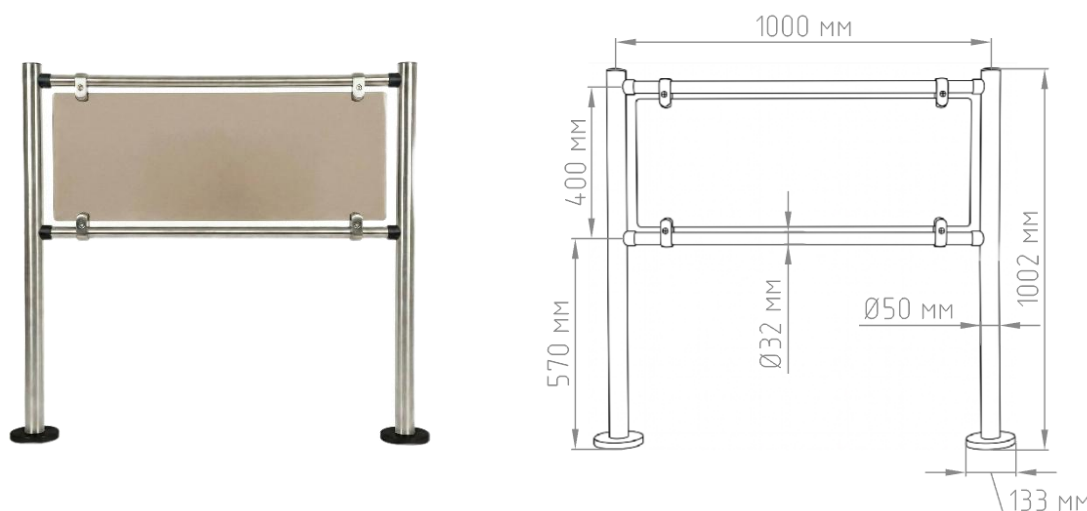


Рисунок 2. Стационарная секция

- **поворотная секция** ограждения, формирует зону прохода, выполняет функцию аварийного эвакуационного выхода из помещения при возникновении чрезвычайных ситуаций. Для блокировки прохода, поворотная секция оснащена механическим устройством блокировки. Для фиксации в закрытом положении используется механическое стопорное устройство. Разблокировка производится вручную и не требует дополнительных инструментов или ключей. После разблокировки поворотная секция может открываться в любую сторону на 90°. Поворотная секция выпускается с шириной прохода 1000 мм и 1200 мм. Формируемая секцией ширина прохода не противоречит требованиям пожарной безопасности о минимальной ширине прохода.

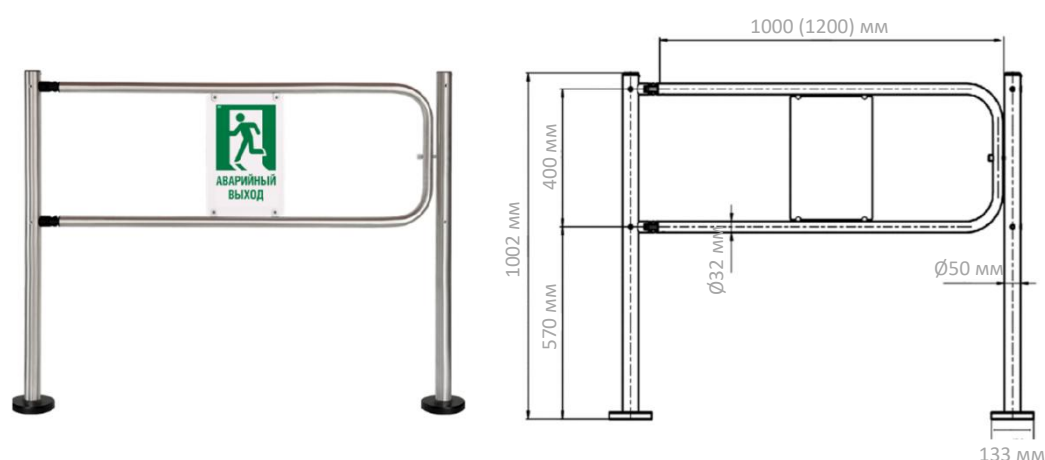


Рисунок 3. Поворотная секция

- **поворотная секция с электромагнитным замком** используется для ограничения зон прохода и быстрой организации открытого пространства для экстренной эвакуации людей. Электромагнитный замок позволяет, в случае возникновения чрезвычайной ситуации, при помощи пульта (в комплекте не входит) или автоматически, при выключении электричества или поступлении сигнала от пожарной сигнализации, разблокировать зоны прохода и организовать открытый путь для экстренной эвакуации. Поворотная секция с электромагнитным замком выпускается с шириной прохода 1000 мм и 1200 мм.

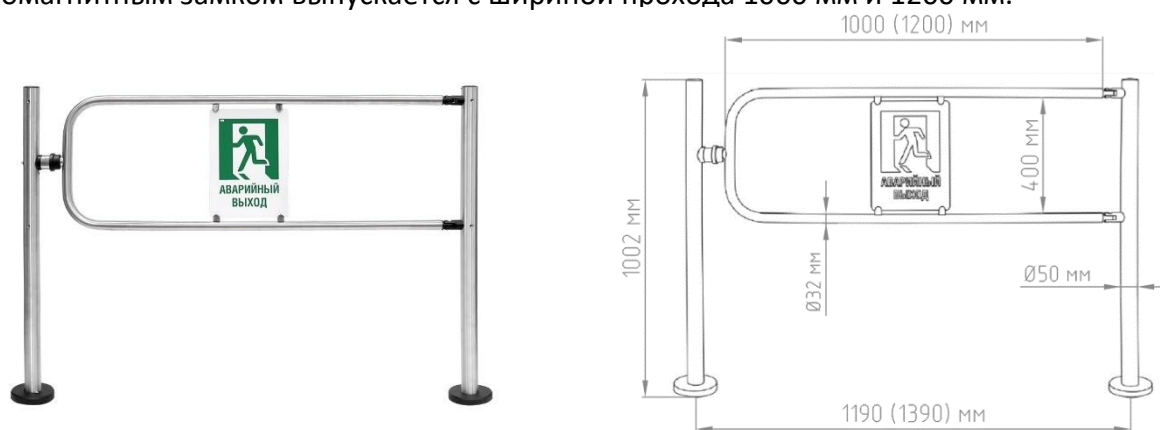


Рисунок 4. Поворотная секция с электромагнитным замком

- **сдвоенная поворотная секция** ограждения используется для формирования зоны прохода. Для фиксации в закрытом положении используется механическое стопорное устройство. Разблокировка производится вручную и не требует дополнительных инструментов или ключей. После разблокировки поворотная секция может открываться в любую сторону на 90°. Сдвоенная поворотная секция выпускается с шириной прохода 2400 мм (2 x 1200 мм);

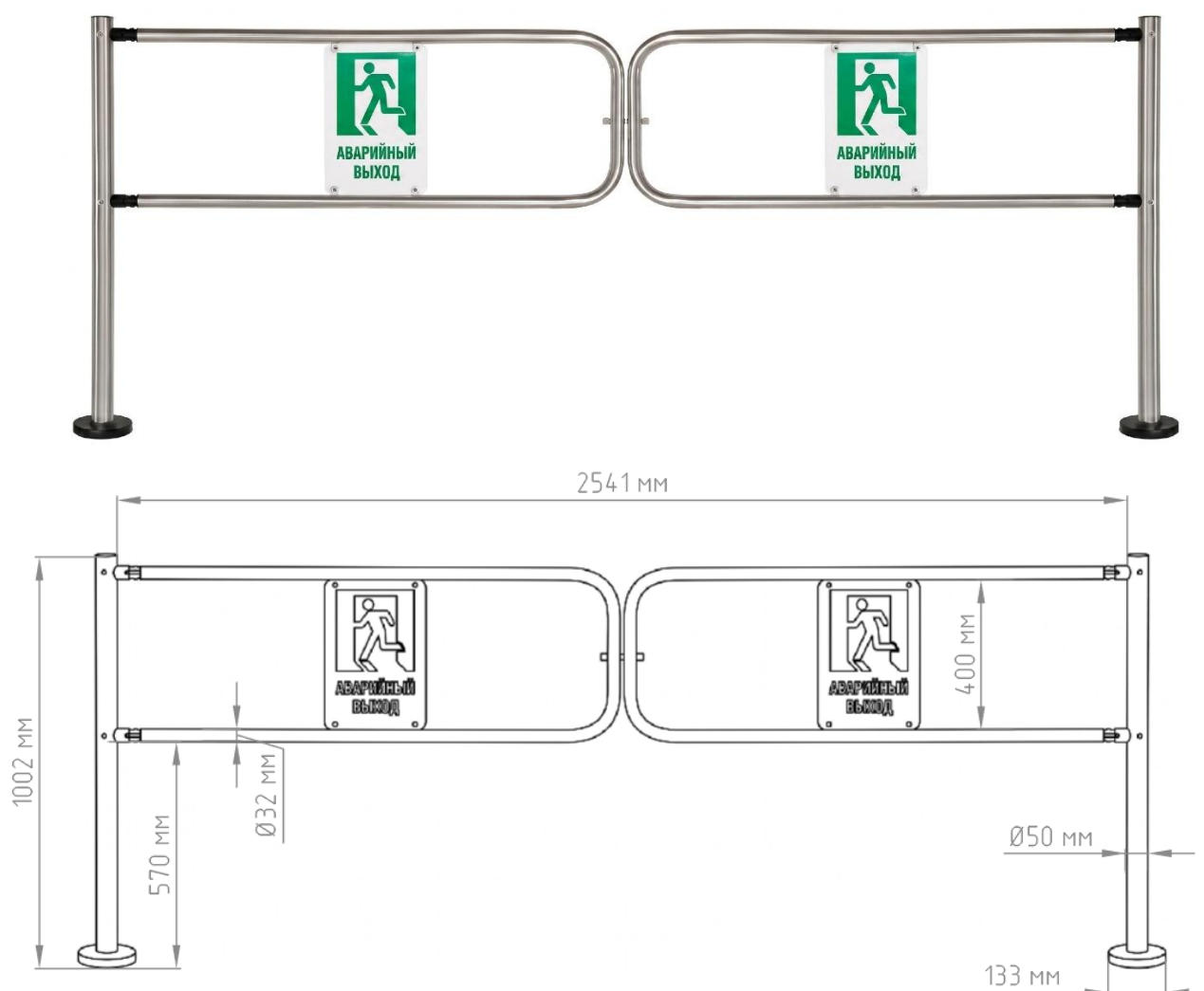


Рисунок 5. Сдвоенная поворотная секция

## Элементы секций ограждения

**Таблица 1. Вертикальные стойки ограждения серии ЛКД**

| Наименование                                                                                                                                  | Артикул         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Стойка ограждения с отверстием под фиксатор поворотной створки, с 6-ю отверстиями для крепления патрубков (углы между парами отв. 90° и 180°) | ЛКД-Д50Н-03     |
| Стойка с электромагнитным замком и 6-ю отверстиями для крепления патрубков                                                                    | ЛКД-Д50Н-04/ЗЭМ |
| Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления патрубков                                                                               | ЛКД-Д50Н-10     |
| Двухсторонняя стойка с 4-мя отверстиями для крепления патрубков (угол между парами отверстий 180°)                                            | ЛКД-Д50Н-11     |
| Двухсторонняя стойка с 4-мя отверстиями для крепления патрубков (угол между парами отверстий 90°)                                             | ЛКД-Д50Н-12     |
| Трехсторонняя стойка с 6-ю отверстиями для крепления патрубков (углы между парами отверстий 90° и 180°)                                       | ЛКД-Д50Н-13     |

**Таблица 2. Патрубки для крепления поручней ограждения серии ЛКД**

| Наименование                                                                                                                                                                       | Артикул                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Патрубок прямой для крепления поручней (в комп. с крепежом)<br>Сталь марки 20, краска полиэфирная цвет RAL 9005.<br>Комплект крепежа: винт установочный М6х5; шайба М8; болт М8х35 | ЛКД-Д50/32-01<br><b>Рисунок 6</b> |
| Патрубок для крепления поручней Д32 к стене                                                                                                                                        | ЛКД-Д50/32-02<br><b>Рисунок 7</b> |
| Патрубок поворотный для установки поручней ограждения под произвольным углом относительно стойки                                                                                   | ЛКД-Д50/32-04<br><b>Рисунок 8</b> |
| Патрубок прямой для крепления поручней (в комп. с крепежом)<br>Цинковый сплав ЦАМ, краска полиэфирная RAL 9005.<br>Комплект крепежа: установочный винт М6х5, болт М8х20, шайба М8  | ЛКД-Д50/32-11<br><b>Рисунок 9</b> |



Рисунок 6.  
**Патрубок ЛКД-Д50/32-01**  
Для крепления поручней Д32 к стойкам

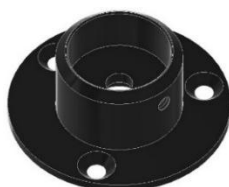


Рисунок 7.  
**Патрубок ЛКД-Д50/32-02**  
Для крепления поручней Д32 к стене



Рисунок 8.  
**Патрубок ЛКД-Д50/32-04**  
Для крепления поручней под произвольным углом



Рисунок 9.  
**Патрубок ЛКД-Д50/32-11**  
Для крепления поручней Д32 к стойкам

**Таблица 3. Поручни ограждения серии ЛКД**

| Наименование                                       | Артикул       |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Поручень ограждения диаметром 32мм и длиной 426 мм | ЛКД-ПО32/500  |
| Поручень ограждения диаметром 32мм и длиной 928 мм | ЛКД-ПО32/1000 |
| Поручень ограждения диаметром 32 и длиной 1426 мм  | ЛКД-ПО32/1500 |

**Таблица 4. Поворотные створки ограждения серии ЛКД**

| Наименование                                                                                                                             | Артикул           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Поворотная створка со стопорным механизмом, ширина прохода 1000 мм (в комплекте с поворотными патрубками и пиктограммой)                 | ЛКД-Д32/1000С     |
| Поворотная створка со стопорным механизмом, ширина прохода 1200 мм (в комплекте с поворотными патрубками и пиктограммой)                 | ЛКД-Д32/1200С     |
| Поворотная створка с электромагнитным замком, ширина прохода 1000 мм (в комплекте с поворотными патрубками и пиктограммой)               | ЛКД-Д32/1000С/ЗЭМ |
| Поворотная створка с электромагнитным замком, ширина прохода 1200 мм (в комплекте с поворотными патрубками и пиктограммой)               | ЛКД-Д32/1200С/ЗЭМ |
| Комплект поворотных створок для сдвоенной распашной секции ограждения (в комплекте с фиксатором, поворотными патрубками и пиктограммами) | ЛКД-Д32/2х1200С   |

**Таблица 5. Заполнение стационарных секций ограждения серии ЛКД**

| Наименование                                                                             | Обозначение |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Полимерное заполнение секции ограждения шириной 1000 мм в комплекте с держателями (4 шт) | ЛКД-ПЗ-1000 |

**Таблица 6. Крепежные элементы серии ЛКД**

| Наименование                                                                              | Обозначение   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Анкерный болт М10 длиной 60 мм для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу  | ЛКД-БО-10/60  |
| Анкерный болт М12 длиной 120 мм для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу | ЛКД-БО-12/120 |

## 2. Меры безопасности

### Меры безопасности при монтаже

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



При выполнении монтажных работ:

- используйте только исправные инструменты;
- монтаж источников питания и другого дополнительного оборудования следует проводить с соблюдением мер безопасности, приведенных в эксплуатационной документации на указанное оборудование; все работы производите только при выключенных и отключенных от сети источниках питания;
- перед первым включением поворотной секции с электромагнитным замком убедитесь в том, что ее монтаж выполнен правильно;
- прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электротехнических установок;
- при установке секций ограждения до их закрепления будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте элементы секций от падения.

### Меры безопасности при эксплуатации

При эксплуатации поворотной секции с электромагнитным замком соблюдайте общие правила безопасности при использовании электрических установок.



*Запрещается!*

- Эксплуатировать автоматическую поворотную секцию в условиях, не соответствующих требованиям условий эксплуатации.
- Эксплуатировать автоматическую поворотную секцию при напряжении питания, не соответствующем указанному в технических характеристиках.

Источники питания следует эксплуатировать с соблюдением мер безопасности, приведенных в их эксплуатационной документации.

### 3. Установка и подключение

#### Особенности монтажа

При монтаже изделия соблюдайте меры безопасности (см. разд. 2).

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.



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

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 строительным уровнем и, при необходимости, выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм;
- применять для крепления ограждения анкерные болты для прочных бетонных полов.



Для крепления вертикальных стоек к основанию пола рекомендуем использовать анкерные болты **ЛКД-БО-12/120** или **ЛКД-БО-10/60** в количестве 4 штук на 1 стойку.

При необходимости обращайтесь за консультациями в сервисный центр компании LUIS+.

## Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа

- электроперфоратор;
- сверло твердосплавное для отверстий под анкеры;
- ключи рожковые или торцовые;
- набор шестигранных ключей;
- отвертка с крестообразным шлицем;
- отвертка с прямым шлицем;
- рулетка 3 м;
- уровень строительный.

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

## Монтаж стационарной секции ограждения с поручнями (с заполнением)

1. Распакуйте элементы ограждения и проверьте комплект поставки. Не снимайте со стоек декоративные крышки.

2. На стойках секции закрепите винтами патрубки ЛКД-Д50/32-01 (11) для крепления поручней. Винты входят в комплект поставки патрубков.

3. Разметьте и просверлите отверстия на установочной поверхности под анкеры М10 (М12) в соответствии со схемой разметки (см. рис. 10). Сначала размечаются центры установки стоек секции ограждения, затем от них размечаются точки крепления стоек, допускается использование в качестве шаблона непосредственно самих фланцев стоек.

 *Разметка установочной поверхности осуществляется одновременно для всего комплекса устанавливаемого ограждения и другого оборудования в соответствии с проектом проходной. При разметке обязательно учитывайте расположение патрубков с поручнями или держателей стекла на стойках секции, а также на смежных секциях.*

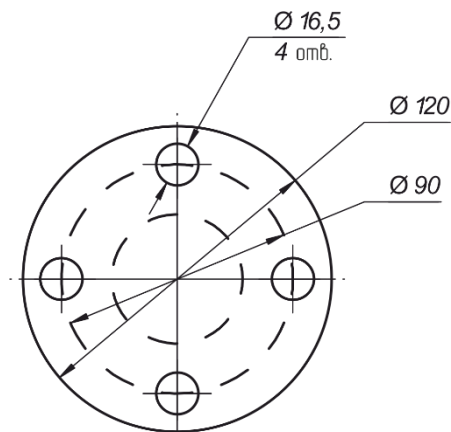


Рисунок 10. Разметка установочных отверстий

4. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.

5. Закрепите одну из стоек ограждения с помощью анкерных болтов (предварительно подняв декоративную крышку вверх по стойке), усилие затяжки – предварительное.

6. Вставьте в патрубки обеих стоек поручни, соберите секцию ограждения и аналогично первой закрепите на установочной поверхности вторую стойку ограждения. Закрепите поручни в патрубках установочными винтами, при этом усилие затяжки винтов должно быть предварительным. Винты входят в комплект поставки патрубков.

7. Проверьте и отрегулируйте вертикальность и горизонтальность элементов секции (допускается использование монтажных прокладок). Окончательно затяните болты.

8. Установите на место декоративные крышки.



*Для секций с заполнением монтаж заполнения производите только после того, как полностью завершена установка стоек и поручней ограждения.*

9. Для установки заполнения между поручнями используйте держатели ЛКД-ДЗ/32 (4 шт для одной секции ограждения), держатели располагайте на поручнях симметрично, на расстоянии 100 - 120 мм от края вертикальных стоек.

Секция установлена. Аналогично устанавливаются смежные секции ограждения.

## Монтаж поворотной секции ограждения

1. Распакуйте элементы ограждения и проверьте комплект поставки. Не снимайте со стоек декоративные крышки.

2. Выставьте стойку (для поворотной створки) в месте монтажа. Через отверстия в основании произведите их разметку на установочной поверхности (см.рис.10).

3. Подготовьте отверстия в полу для крепления стойки (для створки).

4. Закрепите стойку (для створки) с помощью анкерных болтов (в комплект поставки не входят), предварительно выставив ее вертикально с помощью уровня (для выравнивания допускается использование монтажных прокладок).

5. Соедините створку со стойкой с помощью поворотных патрубков (в комплекте со створкой).

6. Поставьте стойку (с отверстием под фиксатор или с ЭМЗ) в месте предполагаемого монтажа на расстояние длины створки от стойки со створкой. Совместите фиксатор с

отверстием под фиксатор на стойке (или электромагнитный замок на стойке с якорем на створке). Через отверстия в основании произведите их разметку на установочной поверхности.

7. Подготовьте отверстия в полу для крепления стойки (с отверстием под фиксатор или с ЭМЗ).

8. Проложите от стойки (с ЭМЗ) до устройства управления и питания двухжильный кабель (для поворотной секции с электромагнитным замком).

9. Подключение производится к двум выводам электромагнитного замка, выведенным из стойки (для поворотной секции с электромагнитным замком).

10. Закрепите замковую стойку с помощью анкерных болтов (в комплект поставки анкеры не входят), предварительно выставив ее вертикально с помощью уровня и совместив замок с якорем (для выравнивания допускается использование монтажных прокладок).

### Подключение поворотной секции ограждения с электромагнитным замком

Установленную поворотную секцию с электромагнитным замком подключите к управляющим устройствам и электропитанию.

От электромагнитного замка, установленного стойке, выведены два провода для подключения питания и управления.

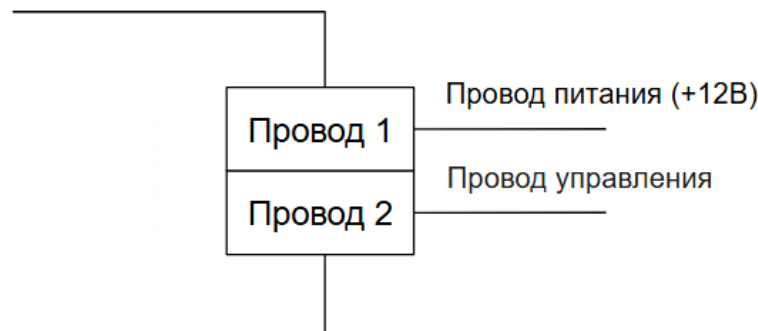


Рисунок 11. Назначение проводов поворотной секции с электромагнитным замком

- Провод питания (+12В) – подключается к положительному выводу источника питания +12В.
- Провод управления (IN\_LOCK) – подключается к управляющему выходу ПДУ (например, IN\_LOCK1 или IN\_LOCK2).

 Полярность подключения электромагнитного замка постоянного тока не критична, но рекомендуется соблюдать маркировку, если она присутствует на корпусе замка.

## 4. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

Секции ограждения по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствуют условиям УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 (эксплуатация в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий). Эксплуатация разрешается при температуре окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 75% при  $+15^{\circ}\text{C}$ .



Рекомендации по уходу за изделиями из нержавеющей стали смотрите в Приложении А.

При эксплуатации поворотной секции ограждения рекомендуется периодически (один раз в шесть месяцев) смазывать подвижные части стопорного узла молибденовой смазкой (ШРУС-4).

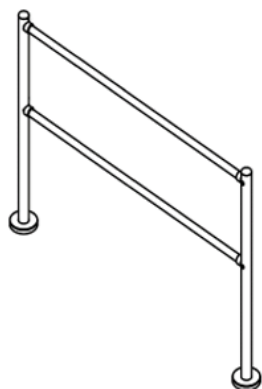
### Хранение и транспортировка

Секцию 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 секции 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.

В случае, если транспортирование или хранение секции происходило при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха, перед вводом ее в эксплуатацию секция должна быть выдержана в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями без оригинальной упаковки в течение не менее 12 часов.

## 5. Примеры комплектования ограждений и необходимое оборудование

### - Стационарная секция ограждения



| Обозначение                          | Наименование                                                            | Кол-во |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| ЛКД-Д50Н-10                          | Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления патрубков         | 2 шт   |
| ЛКД-ПО32/1000                        | Поручень ограждения диаметром 32мм и длиной 928 мм                      | 2 шт   |
| ЛКД-Д50/32-01                        | Патрубок прямой для крепления поручней (в комп. с крепежом)             | 4 шт   |
| ЛКД-БО-12/120<br>или<br>ЛКД-БО-10/60 | Анкерный болт для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу | 8 шт   |

Рисунок 12. Стационарная секция ограждения

### - Стационарная секция ограждения с полимерным заполнением

| Обозначение                          | Наименование                                                                             | Кол-во |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ЛКД-Д50Н-10                          | Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления патрубков                          | 2 шт   |
| ЛКД-ПО32/1000                        | Поручень ограждения диаметром 32мм и длиной 928 мм                                       | 2 шт   |
| ЛКД-Д50/32-01                        | Патрубок прямой для крепления поручней (в комп. с крепежом)                              | 4 шт   |
| ЛКД-ПЗ-1000                          | Полимерное заполнение секции ограждения шириной 1000 мм в комплекте с держателями (4 шт) | 1 шт   |
| ЛКД-БО-12/120<br>или<br>ЛКД-БО-10/60 | Анкерный болт для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу                  | 8 шт   |

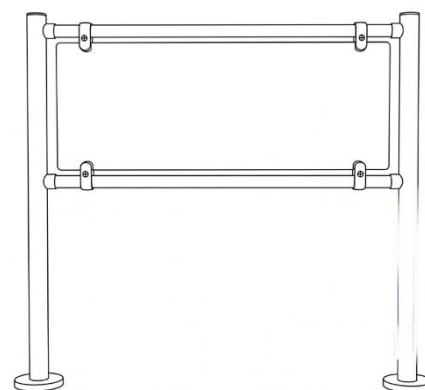


Рисунок 13. Стационарная секция ограждения с полимерным заполнением

### - Поворотная секция ограждения (ширина прохода 1200 мм)

| Обозначение                          | Наименование                                                                                                                                       | Кол-во |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ЛКД-Д50Н-10                          | Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления патрубков                                                                                    | 1 шт.  |
| ЛКД-Д50Н-03                          | Стойка ограждения с отверстием под фиксатор поворотной створки, с 6-ю отверстиями для крепления патрубков (углы между парами отверстий 90° и 180°) | 1 шт.  |
| ЛКД-Д32/1200С                        | Поворотная створка со стопорным механизмом, ширина прохода 1200 мм (в комплекте с поворотными патрубками и пиктограммой)                           | 1 шт.  |
| ЛКД-БО-12/120<br>или<br>ЛКД-БО-10/60 | Анкерный болт для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу                                                                            | 8 шт.  |

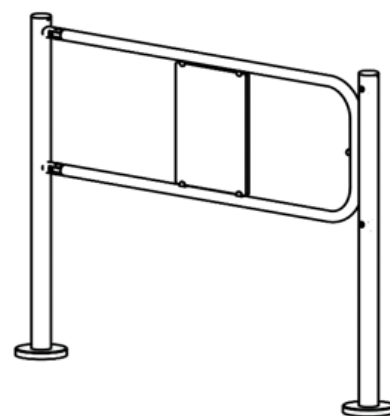


Рисунок 14. Поворотная секция ограждения

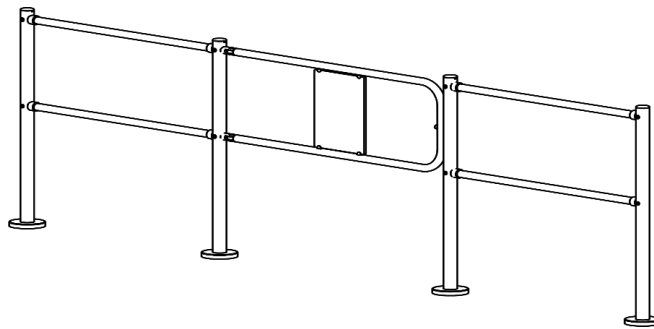
**- Полуростовое ограждение из стационарной и поворотной секции**

Рисунок 15. Полуростовое ограждение из стационарной и поворотной секции

| Обозначение                          | Наименование                                                                                                                                       | Кол-во |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ЛКД-Д50Н-10                          | Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления патрубков                                                                                    | 2 шт.  |
| ЛКД-ПО32/1000                        | Поручень ограждения диаметром 32мм и длиной 928 мм                                                                                                 | 4 шт.  |
| ЛКД-Д50Н-11                          | Двухсторонняя стойка с 4-мя отверстиями для крепления патрубков (угол между парами отверстий 180°)                                                 | 1 шт.  |
| ЛКД-Д50Н-03                          | Стойка ограждения с отверстием под фиксатор поворотной створки, с 6-ю отверстиями для крепления патрубков (углы между парами отверстий 90° и 180°) | 1 шт.  |
| ЛКД-Д50/32-01                        | Патрубок прямой для крепления поручней (в комп. с крепежом)                                                                                        | 8 шт.  |
| ЛКД-Д32/1200С                        | Поворотная створка со стопорным механизмом, ширина прохода 1200 мм (в комплекте с поворотными патрубками и пиктограммой)                           | 1 шт.  |
| ЛКД-БО-12/120<br>или<br>ЛКД-БО-10/60 | Анкерный болт для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу                                                                            | 16 шт. |

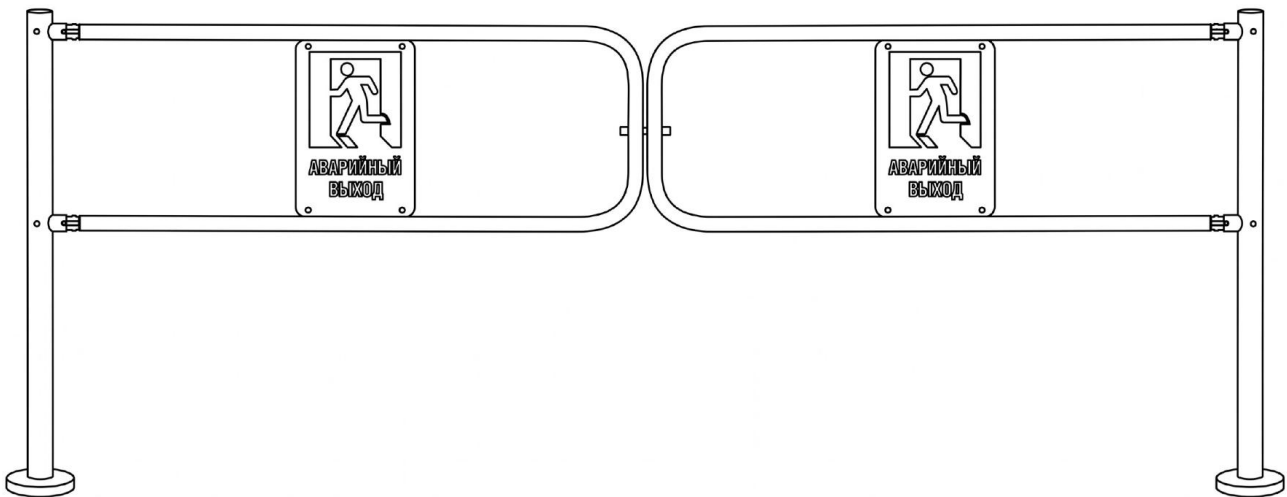
**- Сдвоенная поворотная секция**

Рисунок 16. Сдвоенная поворотная секция

| Обозначение                          | Наименование                                                                                                                             | Кол-во |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ЛКД-Д50Н-10                          | Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления патрубков                                                                          | 2 шт.  |
| ЛКД-Д32/2х1200С                      | Комплект поворотных створок для сдвоенной распашной секции ограждения (в комплекте с фиксатором, поворотными патрубками и пиктограммами) | 1 шт.  |
| ЛКД-БО-12/120<br>или<br>ЛКД-БО-10/60 | Анкерный болт для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу                                                                  | 8 шт.  |

**- Поворотная секция с электромагнитным замком (ширина прохода 1000 мм)**

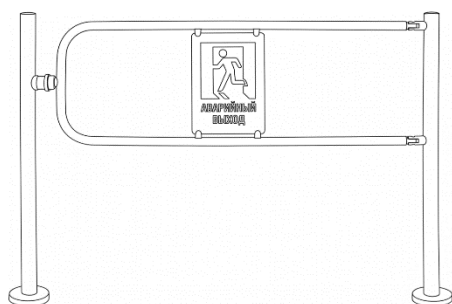


Рисунок 17. Поворотная секция с электромагнитным замком

| Обозначение                          | Наименование                                                                                                               | Кол-во |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ЛКД-Д50Н-13                          | Трехсторонняя стойка с 6-ю отверстиями для крепления патрубков (углы между парами отверстий 90° и 180°)                    | 1 шт   |
| ЛКД-Д50Н-04/ЗЭМ                      | Стойка с электромагнитным замком и 6-ю отверстиями для крепления патрубков                                                 | 1 шт   |
| ЛКД-Д32/1000С/ЗЭМ                    | Поворотная створка с электромагнитным замком, ширина прохода 1000 мм (в комплекте с поворотными патрубками и пиктограммой) | 1 шт   |
| ЛКД-Б0-12/120<br>или<br>ЛКД-Б0-10/60 | Анкерный болт для крепления стойки турникета и стойки ограждения к полу                                                    | 8 шт   |

## 6. Гарантия и ограничения

Гарантийный срок 12 месяцев с момента продажи оборудования, что должно быть подтверждено соответствующими документами. Без документа, удостоверяющего покупку оборудования сервисный центр гарантийный ремонт не осуществляет.

Отметки продавца в паспорте изделия являются не обязательными и не влияют на обеспечения гарантийных обязательств.

Исполнение гарантийных обязательств осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

Ограничения гарантии:

1. Использование оборудования не по назначению.
2. Неправильная или небрежная эксплуатация оборудования, транспортировка, нарушение условий и правил эксплуатации, в том числе вследствие воздействия чрезмерно высоких или низких температур, электромагнитного излучения и т.д.
3. Попадание внутрь корпуса жидкости, насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов.
4. Механические повреждения оборудования.
5. Несанкционированное тестирование или ремонт, или попытки изменения в конструкции оборудования или в его программном обеспечении, в том числе неуполномоченным лицом или организацией.
6. Появление повреждений оборудования, полученных в результате несчастного случая, стихийного бедствия или другим причинам, находящимся вне зоны ответственности сервисного центра.
7. Появление неисправностей оборудования, вызванных нестабильной работой телекоммуникационных, питающих, кабельных сетей и электросетей.

## О бренде ЛКД

Торговая марка ЛКД принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2015 года. Линейка оборудования ЛКД – это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке СКУД и создавая их. Марка ЛКД представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем СКУД любой сложности.

Спасибо за то, что приобрели оборудование ЛКД!



## Приложение А. Рекомендации по уходу за изделиями из нержавеющей стали

При уходе за оборудованием из нержавеющей стали бренда ЛКД рекомендуем соблюдать следующие правила, которые позволят сохранить внешний вид и потребительские свойства оборудования.

Нержавеющая сталь является современным и одним из наиболее прочных материалов. В состав нержавеющей стали входит “хром”. За счет него на поверхности образуется восстанавливающаяся защитная оксидная пленка, которая обеспечивает защиту. При эксплуатации изделий из нержавеющей стали, её поверхность подвергается различным загрязнениям и механическим воздействиям. В результате чего может появляться коррозия.

Правильный уход обеспечивает обновление защитной плёнки на поверхности “нержавейки”. Для этого необходимо применять специальные моющие средства для восстановления оксидной пленки.

### НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ



Использовать хлорсодержащие моющие средства, кислоты и щёлочи, аммиак, абразивные чистящие порошки и жидкости.



Использовать стальные мочалки, жёсткие губки. Они могут царапать поверхность нержавеющей стали.



Допускать механические повреждения поверхностей (удары, царапины) и контакт деталей из нержавеющей стали с оборудованием из черных металлов, железа, деталями с ржавыми поверхностями.

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ



Использовать только мягкие ткани, нейтральные моющие средства (мыльный раствор) или специальные средства, предназначенные для обработки нержавеющей поверхностей.



Производить очистку поверхностей от загрязнений и известковых отложений. Затвердевшие стойкие и старые загрязнения сначала размочить, затем удалить сухой мягкой тканью.



Перед применением средства проверить его на небольшом участке поверхности. Движения осуществлять строго по направлению линий шлифовки, не допуская круговых движений и интенсивной полировки отдельных участков.



Очиститель нержавеющей стали «INOX CLEAN»  
Спрей для ухода за нержавеющей сталью «Wurth»  
Аналогичные очистители и спреи