

Руководство  
по  
эксплуатации

Турникет Praktika T-04(K)





## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Список принятых сокращений.....   | 4  |
| 1. Назначение изделия .....   | 5  |
| 2. Комплект поставки изделия .....  | 5  |
| 3. Основные технические характеристики .....                              | 6  |
| 4. Конструкция изделия.....   | 7  |
| 5. Транспортировка и хранение .....                                       | 10 |
| 6. Требования безопасности.....   | 11 |
| 7. Описание картоприемника.....   | 12 |
| 7.1. Назначение картоприемника.....                                       | 12 |
| 7.2. Описание элементов конструкции .....                                 | 13 |
| 7.3. Извлечение гостевых карт из накопителя .....                         | 14 |
| 8. Эксплуатация турникета.....  | 15 |
| 8.1. Включение турникета .....  | 15 |
| 8.2. Режимы работы турникета .....  | 15 |
| 8.3. Управление турникетом с помощью пульта .....                         | 15 |
| 8.4. Настройка пульта управления .....                                    | 17 |
| 8.5. Управление турникетом с помощью картоприемника .....                 | 17 |
| 9. Дилеры и сервисные центры.....   | 20 |
| Приложение 1. Рекомендуемые блоки питания.....                            | 26 |
| Приложение 2. Типовые неисправности турникета .....                       | 26 |
| Приложение 3. Типовые неисправности модуля картоприемника турникета ..... | 27 |

## Список принятых сокращений

|      |  |
|------|--|
| БП   | – блок питания                           |
| ОПС  | – охранно-пожарная сигнализация          |
| ПУ   | – пульт управления                       |
| СКУД | – система контроля и управления доступом |
| ИУ   | – исполнительное устройство (турникет)   |

*Версия прошивки турникета FW v1.4-2.2*

*Версия прошивки картоприемника FWv1.52*

## 1. Назначение изделия

Турникет **Praktika-T-04** предназначен для контроля доступа и управления потоками людей. Турникет может использоваться на проходных предприятий и организаций, в учреждениях, банках, учебных заведениях, спортивно-развлекательных объектах, магазинах, вокзалах и т.п.

Для обеспечения удобного и быстрого прохода людей рекомендуется устанавливать по одному турникету на каждые 500 человек, работающих в одну смену.

## 2. Комплект поставки изделия

Таблица 1. Комплект поставки изделия

| Наименование   | Кол-во |
|--|--------|
| Турникет <b>Praktika T-04(К)</b>                                       | 1 шт.  |
| Пульт управления с кабелем   | 1 шт.  |
| Ключ замка дверцы  | 8 шт.  |
| Паспорт изделия  | 1 шт.  |
| Инструкция по монтажу  | 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации  | 1 шт.  |
| Анкер типа SORMAT PFG ES12-50*   | 12 шт. |
| Винт M12x60 DIN912(ГОСТ 11738-84) с шестигранным углублением под ключ* | 12 шт. |
| Соединительный кабель ПВС 2x1,5*                                       | 2 шт.  |
| Блок питания ТелеИнформСвязь БП-5А*                                    | 2 шт.  |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Схема расположения модулей * | 1 шт. |
|------------------------------|-------|

\*-поставляется опционально

### 3. Основные технические характеристики

Таблица 2. Общие характеристики

| Характеристика   | Турникет                       | Пульт                |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Габаритные размеры одного одностороннего модуля (ВхШхГ) с открытой створкой, мм                            | 1140x1500x200                  | 107x107x25           |
| Габаритные размеры одного одностороннего модуля (ВхШхГ), в зависимости от ширины прохода, мм<br>660<br>900 | 1140x1500x500<br>1140x1500x620 | 107x107x25           |
| Вес одного одностороннего модуля в зависимости от ширины прохода, кг<br>660<br>900                         | 110,0<br>113,0                 | 0,5                  |
| Диапазон температур, °С:<br>-эксплуатация<br>-транспортировка и хранение                                   | +1...+40<br>+1...+40           | +1...+40<br>+1...+40 |
| Относительная влажность воздуха, %, не более   | 80                             | 80                   |
| Пропускная способность, чел/мин  | 30                             |                      |
| Емкость накопителя карт, шт.   | более 500                      |                      |
| Макс. кол-во подключаемых пультов, шт.   | 2                              |                      |
| Срок службы, год   | 8                              | 8                    |

Таблица 3. Электрические характеристики

| Характеристика   | Турникет            | Картоприемник**  | Пульт              |
|--|---------------------|------------------|--------------------|
| Напряжение питания, В:<br>-номинальное<br>-рабочее                   | 12,0<br>10,8...15,0 | 12,0<br>8...18,0 | 12,0<br>7,5...15,0 |
| Средний ток в режиме ожидания*, А                                    | 0,4                 | 0,2              |                    |
| Средний ток в режиме прохода*, А                                     | 3,0                 |                  |                    |
| Максимальный ток потребления одностороннего модуля турникета*/***, А | 5,0                 |                  |                    |
| Максимальный ток потребления картоприемника*, А                      |                     | 1,5              |                    |

\*-значения указаны при номинальном напряжении питания

\*\*-поставляется опционально

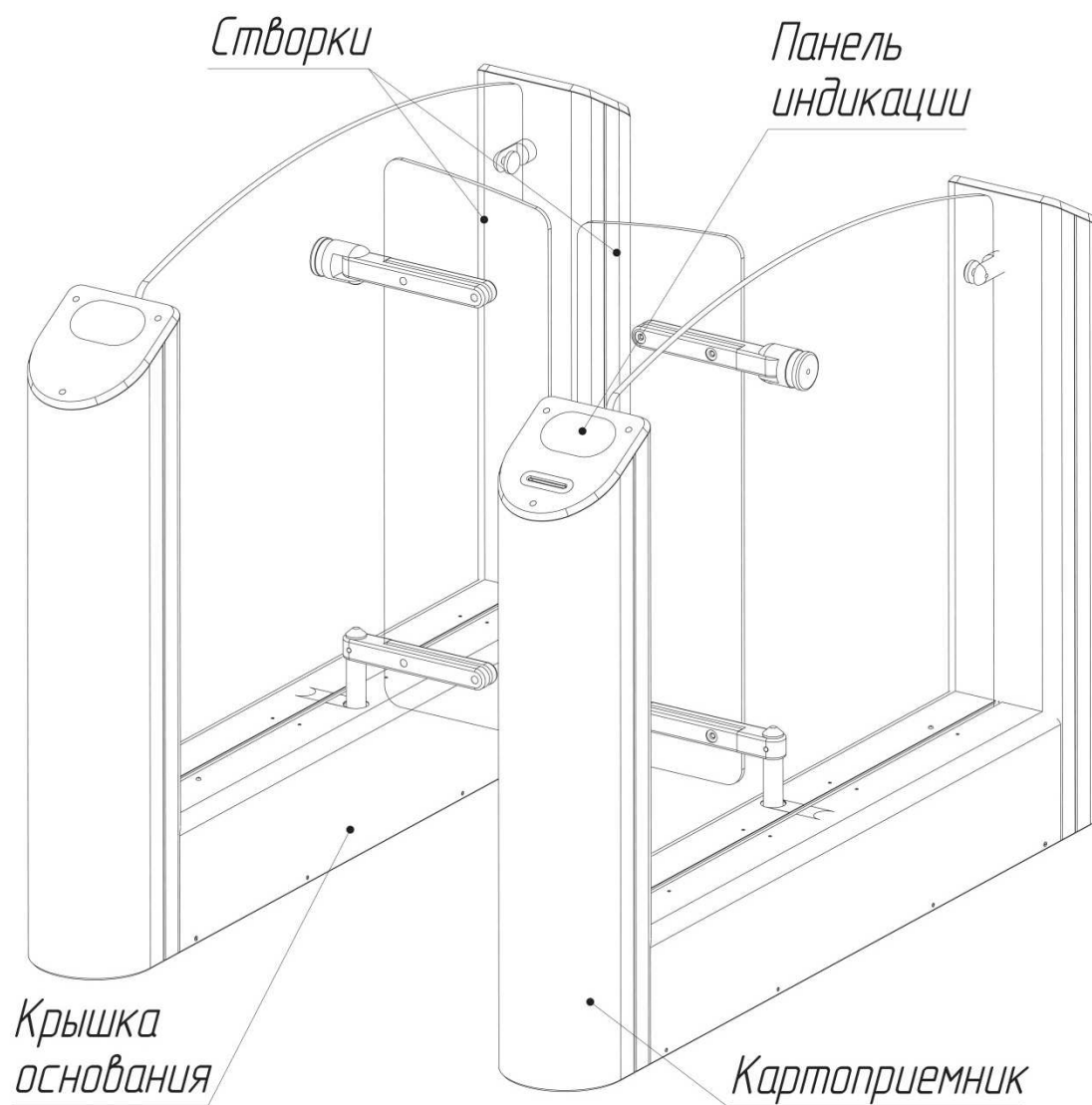
\*\*\*-для формирования одной зоны прохода потребуется 2 модуля, т.е. 2 блока питания 12В 5А

*Предприятие – изготовитель оставляет за собой право без дополнительных уведомлений менять комплектацию, технические характеристики и внешний вид изделия*

## 4. Конструкция изделия

### *Стойки турникета*

Корпус турникета выполнены из шлифованной нержавеющей стали, преграждающие створки – из закаленного стекла. Конструкция турникета имеет в своем составе интегрированный картоприемник. В нижней части модуля предусмотрена крышка основания для доступа к отверстиям для ввода кабелей БП, ПУ и СКУД (рис. 1).



*Рис. 1. Общий вид турникета*



## ***Панель индикации***

Панель индикации турникета выполнена из искусственного камня со вставкой из акрилового стекла. Режимы работы турникета отображаются на панели в виде мнемонических знаков разрешения и запрещения прохода (рис. 2).



*Рис. 2. . Внешний вид панели индикации*

## ***Пульт управления***

Корпус ПУ выполнен из шлифованной нержавеющей стали. На лицевой стороне расположены кнопки управления 1 - 4 и светодиодные индикаторы режимов работы турникета (рис. 3). Стандартная длина кабеля, поставляемого в комплекте, составляет 5 метров.

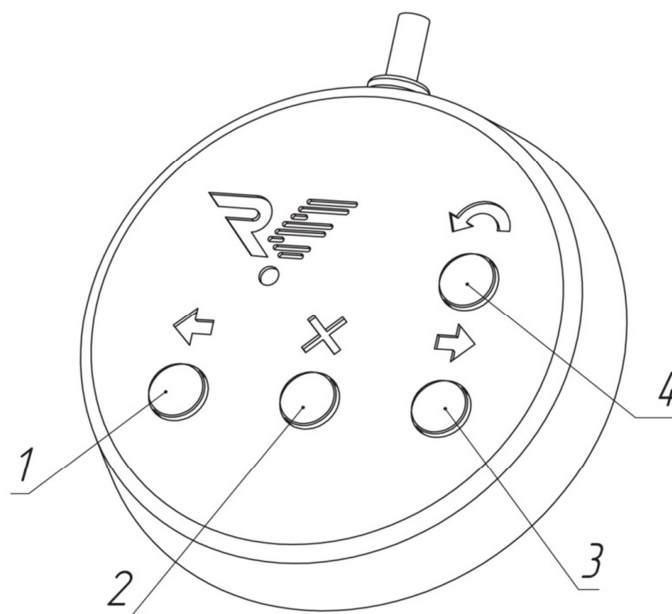


Рис. 3. . Внешний вид пульта управления

## 5. Транспортировка и хранение

Турникет в заводской упаковке можно перевозить воздушным, крытым автомобильным и железнодорожным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли без ограничения дальности. При транспортировке и хранении изделий на европоддонах допускается штабелировать коробки в 2 ряда. Хранить турникет допускается в сухих (без конденсации влаги) отапливаемых помещениях при температуре от +1 до +40°C. В помещении для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. Допускается кратковременное, не более 3-х суток, хранение турникета в заводской упаковке в сухих неотапливаемых помещениях, закрытых кузовах транспорта. После хранения в неотапливаемых помещениях, перед вводом в эксплуатацию, турникет должен быть выдержан в помещении с нормальными климатическими условиями в течение 12 часов.

Габариты тары 1280x 800x 1650 мм (ВxШxД).

## 6. Требования безопасности

**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение требований безопасности, указанных в данном разделе, может повлечь за собой нанесение ущерба жизни и здоровью людей, полной или частичной потере работоспособности изделия и(или) вспомогательного оборудования.

**ВНИМАНИЕ!** Установка турникета должна производиться квалифицированными специалистами согласно Инструкции по монтажу.

**ВНИМАНИЕ!** Предприятие-изготовитель снимает с себя ответственность за нанесение ущерба жизни и здоровью людей, полной или частичной потере работоспособности изделия и(или) вспомогательного оборудования при несоблюдении требований безопасности, указанных в данном разделе, а также прекращает действие гарантии на изделие.

### **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- устанавливать блок питания внутри корпуса турникета, т.к. это может привести к поражению людей электрическим током;
- устанавливать турникет вне сухих и отапливаемых помещений;
- препятствовать или ускорять движение створок турникета;

- применять для чистки изделия химически агрессивные к материалам корпуса пасты и жидкости.

## **7. Описание картоприемника**

### ***7.1. Назначение картоприемника***

Картоприемник рис. 4 предназначен для сбора и хранения бесконтактных карт доступа при выходе с объекта. Гибкая логика работы и подключения контроллера картоприемника позволяет интегрировать его с любыми системами контроля и управления доступом.

## 7.2. Описание элементов конструкции

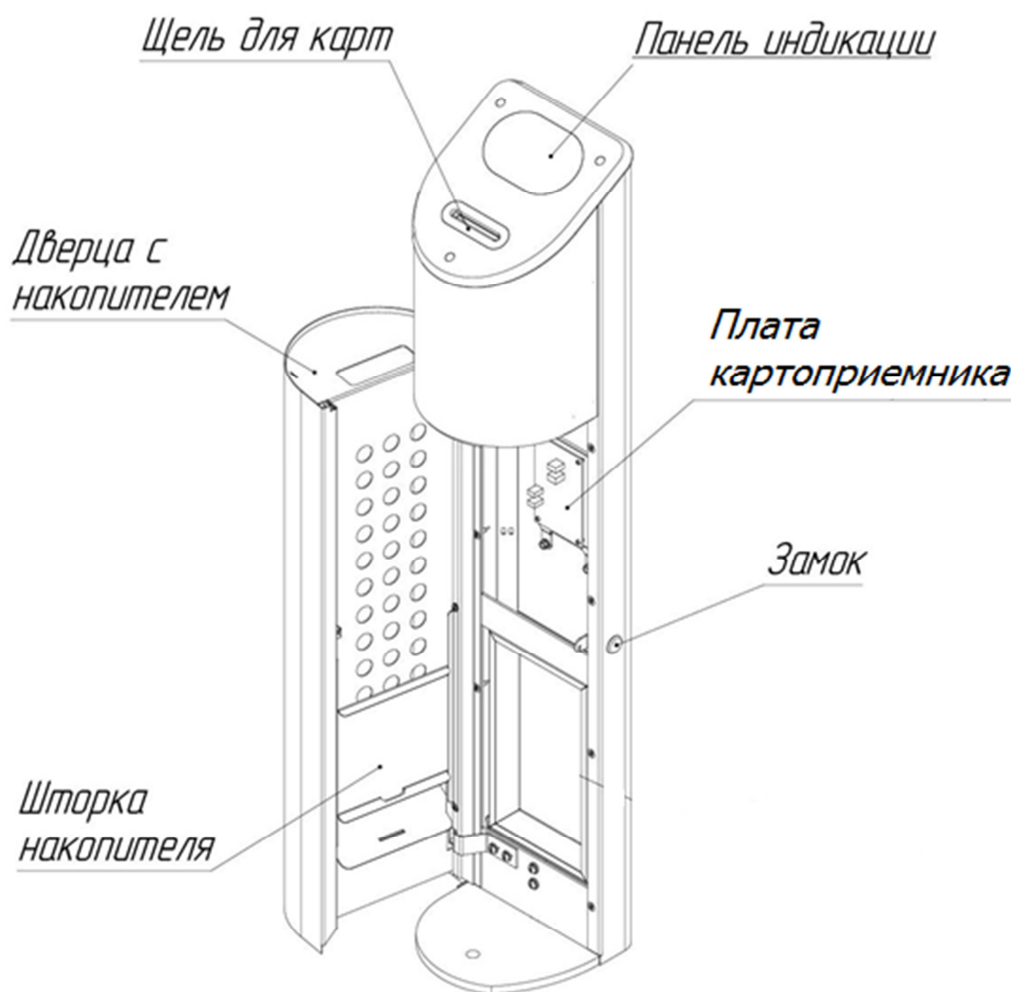


Рис. 4. . Общий вид картоприемника

В передней части корпуса картоприемника расположена дверца с замком для быстрого доступа к изъятým картам и к плате картоприемника при подключении кабелей БП, ИУ и СКУД. Конструкция дверцы имеет в своём составе накопитель, вмещающий более 500 карт.

**ВНИМАНИЕ(!)** В комплект поставки картоприемника считыватель бесконтактных карт доступа **НЕ ВХОДИТ**. Покупатель сам выбирает подходящий для его системы считыватель.

Считыватель устанавливается на универсальный регулируемый кронштейн, расположенный под верхней крышкой картоприемника. Подобный подход обеспечивает максимальную универсальность при установке и подключении картоприемника.

### ***7.3. Извлечение гостевых карт из накопителя***

7.3.1. Откройте замок дверцы картоприемника с помощью ключа (рис. 4).

7.3.2. Подставьте под низ накопителя пакет для сбора карт (не входит в комплект поставки).

7.3.3. Аккуратно приподнимите шторку накопителя, чтобы извлечь карты доступа.

7.3.4. Опустите шторку накопителя и закройте дверцу на ключ.

## **8. Эксплуатация турникета**

### ***8.1. Включение турникета***

Подключите блоки питания к сети ~220В и включите их. Преграждающие створки турникета переместятся в исходное положение, на панелях индикации турникета (рис. 2) загорится красный крест, запрещающий проход, на ПУ светодиодный индикатор кнопки 2 (рис. 3) загорится красным. Турникет готов к работе.

### ***8.2. Режимы работы турникета***

Турникет имеет несколько режимов работы. Включение нужного режима осуществляется с помощью ПУ или бесконтактной карты доступа. Индикация режимов работы отображается на панели в виде мнемонических знаков разрешения и запрещения прохода.

### ***8.3. Управление турникетом с помощью пульта***

Внешний вид ПУ представлен на рис. 3. Над каждой кнопкой находится светодиодный индикатор отображающий режим работы турникета.

#### **Режим "Стоп"**

Режим «Стоп» устанавливается при включении турникета. Створки турникета закрыты. Переход из другого режима в режим «Стоп» осуществляется с помощью кнопки 2, при этом над кнопкой 2

светодиодный индикатор загорается красным. В этом режиме запрещен проход в обе стороны.

#### Режим однократного прохода

Кнопка 1(3) включает режим однократного прохода влево(вправо). При включении этого режима будет разрешен один проход влево(вправо) с последующим переходом в режим “Стоп”. На панели индикации горит стрелка, показывающая свободный проход влево (вправо). На ПУ светодиодный индикатор горит зеленым над кнопкой, в сторону которой разрешён проход, и красным над кнопкой 2. Если проход не совершен в течение 5 секунд, турникет автоматически переходит в режим “Стоп”.

#### Режим свободного прохода

Для перехода в этот режим требуется нажать и удерживать кнопку 1, после чего нажать кнопку 3 и отпустить обе кнопки. В этом режиме разрешены проходы в обе стороны неограниченное количество раз. На панели индикации горят стрелки в обе стороны. На ПУ светодиодные индикаторы над кнопками 1 и 3 горят зеленым.

#### Режим “Антипаника”

Переход в этот режим осуществляется из любого режима нажатием кнопки 4. В этом режиме створки турникета откроются в сторону выхода с объекта. На ПУ светодиодный индикатор над кнопкой 4 загорится желтым.



#### **8.4. Настройка пульта управления**

Турникет относительно пользователя может быть установлен различными способами. В некоторых случаях требуется поменять местами кнопки прохода влево/вправо. Это можно проделать с помощью следующих операций:

- Выключить питание турникета;
- Нажать и удерживать кнопки влево(1) и вправо(3);
- Включить питание турникета;
- Удерживая кнопки 1 и 3, нажать кнопку 2;
- Отпустить кнопки 1 и 3;
- Отпустить кнопку 2.

Теперь при нажатии кнопки влево будет разрешён проход вправо и наоборот. Текущее назначение кнопок запоминается и не сбрасывается при выключении питания. Для возврата к первоначальному варианту необходимо повторно проделать вышеуказанную последовательность действий.

#### **8.5. Управление турникетом с помощью картоприемника**

При включении питания на картоприемнике устанавливается режим ожидания. Переход в другой режим осуществляется при предъявлении бесконтактной карты доступа.

#### **Проход по карте постоянного посетителя**

При предъявлении разрешенной карты постоянного посетителя (карту достаточно приложить к считывателю) картоприемник разблокирует турникет на время, заданное контроллером СКУД (зависит от режима работы; на 5 с – в импульсном режиме). В течение заданного интервала времени другие карты не принимаются. В случае совершения прохода или истечения заданного интервала времени картоприемник переходит в режим ожидания и может принять следующую карту. На панели индикации загорается зеленая стрелка, обозначающая разрешение прохода.

### Проход по гостевой карте

Гостевая карта должна быть вставлена в щель до упора, иначе она будет проигнорирована. В случае предъявления разрешенной карты картоприемник изымает ее, после чего картоприемник разблокирует турникет на 5 секунд.

### Накопитель полностью заполнен

При заполнении накопителя картоприемник перестает принимать гостевые карты и издает 4 коротких звуковых сигнала с интервалом ~4 с, на панели индикации моргает красный крест – на 4 звуковых сигнала происходит одно моргание. Звуковые сигналы длятся 3 мин, далее красный крест на панели индикации продолжает одиночные моргания 1 раз в 2 с. Проход по картам постоянных посетителей осуществляется в обычном режиме. Для того чтобы перевести картоприемник в стандартный режим работы, необходимо извлечь карты доступа из накопителя (см. подраздел 7.3).

### Аварийный режим

В процессе эксплуатации картоприемника может возникнуть ситуация, когда карта или посторонний предмет зажат шторкой картоприемника. Для устранения подобных ситуаций предназначен аварийный режим.

- откройте дверцу картоприемника с помощью ключа (рис. 4);
- нажмите и удерживайте кнопку BUT1 на плате картоприемника (рис. 5). При нажатой кнопке шторка картоприемника принудительно открывается и звучит непрерывный звуковой сигнал;
- извлеките предмет, мешающий нормальной работе системы;
- отпустите кнопку BUT1 и закройте дверцу на замок.

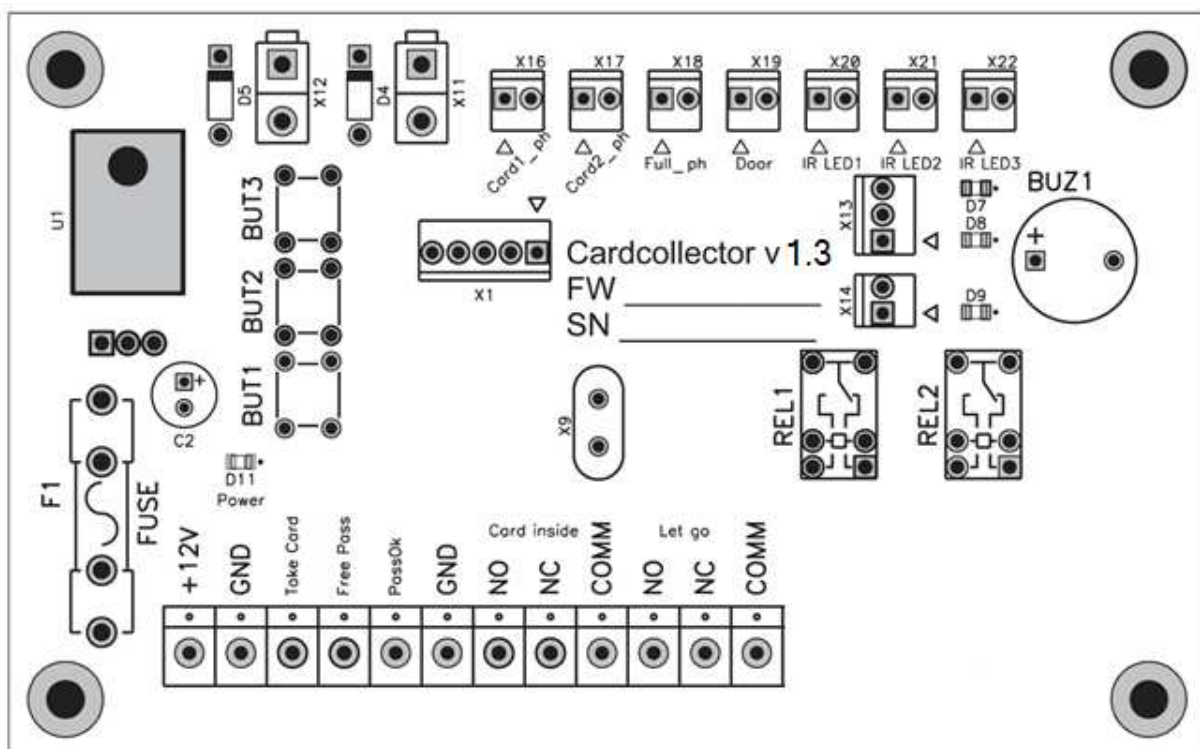


Рис. 5. Внешний вид платы картоприемника

## 9. Дилеры и сервисные центры

Список официальных дилеров и сервисных центров постоянно обновляется. Наиболее актуальную информацию Вы можете получить на сайте [www.oxgard.com](http://www.oxgard.com)

*Таблица 5. Сервисные центры*

|   |  |
|---|--|
| <b>Эликс</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i>  | <b>107023, Москва</b><br>ул.Малая Семеновская, д.3<br>тел.: +7(495) 725-6680<br>e-mail: <a href="mailto:sec_market@elics.ru">sec_market@elics.ru</a><br><a href="http://www.elics.ru">www.elics.ru</a>   |
| <b>Луис+</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i>  | <b>125040, Москва</b><br>1-ая ул.Ямского Поля, д.28<br>тел.: +7(495) 637-6316, 280-7750<br>e-mail: <a href="mailto:luis@luis.ru">luis@luis.ru</a><br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a>  |
| <b>Гарант</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i> | <b>197022, Санкт-Петербург</b><br>пр.Медиков, д.3, лит А, пом.4Н<br>тел.: +7(812) 448-1616, 600-2060<br>e-mail: <a href="mailto:mail@garantgroup.com">mail@garantgroup.com</a><br><a href="http://www.garantgroup.com">www.garantgroup.com</a> |

|  |  |
|--|--|
| <b>Равелин Лтд</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервисный центр</i>  | <b>197022, Санкт-Петербург</b><br>ул.Профессора Попова, д.4<br>тел.: +7(812) 327-5032<br>e-mail: ravelin@ravelinspb.ru<br>www.ravelinspb.ru  |
| <b>Скайрос</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i>         | <b>197110, Санкт-Петербург</b><br>ул.Ремесленная, д.17<br>тел.: +7(812) 448-1000<br>e-mail: sales@skyros.ru<br>www.skyros.ru                 |
| <b>Интант</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i>          | <b>050026, Казахстан, г. Алматы</b><br>ул.Муратбаева, д.61<br>тел.: +7(727) 316-4900, 234-1712<br>e-mail: intant@intant.net<br>www.intant.kz |
| <b>ПрофЭлектроника</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i> | <b>220104, Минск</b><br>ул.Петра Глебки, д.11, к.Г2, пом.17<br>тел.: +375(17) 390-6666<br>e-mail: info@sob.by<br>www.sob.by                  |

Таблица 6. Официальные дистрибьюторы

|  |  |
|--|--|
| <b>Луис+</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i> | <b>125040, Москва</b><br>1-ая ул.Ямского Поля, д.28<br>тел.: +7(495) 637-6316, 280-7750<br>e-mail: luis@luis.ru<br>www.luis.ru |
| <b>Эликс</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i> | <b>107023, Москва</b><br>ул.Малая Семеновская, д.3<br>тел.: +7(495) 725-6680<br>e-mail: sec_market@elics.ru<br>www.elics.ru    |
| <b>Сатро-Паладин</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>            | <b>129515, Москва</b><br>ул.Кондратюка, д.9, стр.1<br>тел.: +7(495) 739-2283<br>e-mail: market@satro.ru<br>www.satro.ru        |
| <b>ВИДЕОГЛАЗ</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>                | <b>105187, Москва</b><br>ул.Вольная, д.35, стр.19<br>тел.: +7(495) 280-7170<br>e-mail: info@videoglaz.ru<br>www.videoglaz.ru   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Элиском-СБ</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>                        | <b>107553, Москва</b><br>ул.Большая Черкизовская, д.24А,<br>стр.1<br>тел.: +7(495) 280-7117<br>e-mail: sales@eliscom.ru<br>www.eliscom.ru   |
| <b>Глобал АйДи</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>                       | <b>129343, Москва</b><br>пр.Серебрякова, д.14, стр.15<br>тел.: +7(495) 772-22-42<br>e-mail: info@global-id.ru<br>www.global-id.ru           |
| <b>Равелин Лтд</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервисный центр</i> | <b>197022, Санкт-Петербург</b><br>ул.Профессора Попова, д.4<br>тел.: +7(812) 327-5032<br>e-mail: ravelin@ravelinspb.ru<br>www.ravelinspb.ru |
| <b>Скайрос</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>                           | <b>197110, Санкт-Петербург</b><br>ул.Ремесленная, д.17<br>тел.: +7(812) 448-1000<br>e-mail: sales@skyros.ru<br>www.skyros.ru                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Алпро</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>                     | <b>194100, Санкт-Петербург</b><br>Большой Сампсониевский пр., д.70,<br>лит.«В», пом.3Н<br>тел.: +7(812) 702-1755<br>e-mail: <a href="mailto:alpro@alpro.ru">alpro@alpro.ru</a><br><a href="http://www.alpro.ru">www.alpro.ru</a>               |
| <b>Гарант</b><br><i>Официальный дистрибьютор<br/>и сервис-центр</i> | <b>197022, Санкт-Петербург</b><br>пр.Медиков, д.3, лит А, пом.4Н<br>тел.: +7(812) 448-1616, 600-2060<br>e-mail: <a href="mailto:mail@garantgroup.com">mail@garantgroup.com</a><br><a href="http://www.garantgroup.com">www.garantgroup.com</a> |
| <b>Сайлекс</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>                   | <b>192289, Санкт-Петербург</b><br>ул.Софийская, д.66, лит А<br>тел.: +7(812) 309-3003<br>e-mail: <a href="mailto:info@cilex.ru">info@cilex.ru</a><br><a href="http://www.cilex.ru">www.cilex.ru</a>  |
| <b>Трион</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i>                     | <b>620049, Екатеринбург</b><br>ул.Первомайская, д.107, оф.105<br>тел.: +7(343)-278-7150, 278-7153<br>e-mail: <a href="mailto:trion96@mail.ru">trion96@mail.ru</a><br><a href="http://www.ootrion.ru">www.ootrion.ru</a>                        |



|  |  |
|--|--|
| <b>Комплексные системы безопасности</b><br><i>Официальный дистрибьютор</i> | <b>362043, Владикавказ</b><br>ул.Весенняя, д.1а<br>тел.: +7(8672) 40-3594<br>e-mail: csb2010@mail.ru<br>www.ksb-rso.ru                       |
| <b>Интант</b><br><i>Официальный дистрибьютор и сервис-центр</i>            | <b>050026, Казахстан, г. Алматы</b><br>ул.Муратбаева, д.61<br>тел.: +7(727) 316-4900, 234-1712<br>e-mail: intant@intant.net<br>www.intant.kz |
| <b>ПрофЭлектроника</b><br><i>Официальный дистрибьютор и сервис-центр</i>   | <b>220104, Минск</b><br>ул.Петра Глебки, д.11, к.Г2, пом.17<br>тел.: +375(17) 390-6666<br>e-mail: info@sob.by<br>www.sob.by                  |

## Приложение 1. Рекомендуемые блоки питания

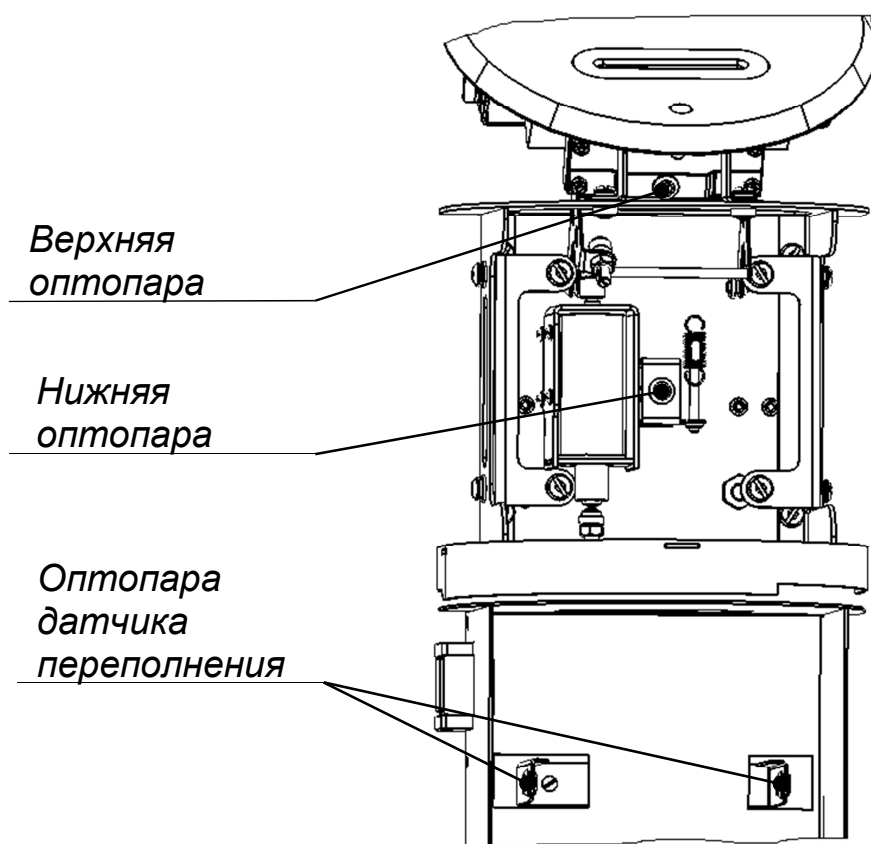
### 1. ТелеИнформСвязь БП-5А

## Приложение 2. Типовые неисправности турникета

Таблица 7. Типовые неисправности турникета

| Неисправность                         | Действие  |
|---------------------------------------|---|
| БП подключен, но турникет не работает | Проверить правильность подключения кабелей;<br>Проверить предохранитель на кросс-плате;                             |
| Не работает ПУ                        | Проверьте правильность подключения ПУ;<br>Если +12 и GND подключены правильно, попробуйте поменять местами CL и CH; |

### Приложение 3. Типовые неисправности модуля картоприемника турникета



*Рис. 6. Расположение оптопар картоприемника*

Таблица 8. Типовые неисправности модуля картоприемника турникета

| Неисправность   | Возможные причины                                  | Действие  |
|---|--|---|
| БП подключен, но картоприемник не работает  |  | <p>Проверьте правильность подключения кабелей;</p> <p>Проверьте предохранитель на плате картоприемника;</p>   |
| Картоприемник издает 4звуковых сигнала с интервалом ~ 3 с, на панели индикации моргает красный крестс интервалом 4 с (звуковые сигналы длятся 3 мин; далее красный крест на панели индикации продолжает одиночные моргания 1 раз в 2 с) | Картоприемник переполнен                           | Выполните действия согласно подраздела 7.3;   |
|   | Неисправен датчик переполнения (оптопара) (рис. 6) | <p>Проверьте состояние кабелей и разъемов;</p> <p>Если на плате картоприемника светодиод <i>D9</i> не горит красным - неисправна плата;</p> <p>Если на плате картоприемника светодиод <i>D9</i> горит красным: установите джампер на разъем <i>Full_ph</i> – если после этого светодиод <i>D9</i> гаснет, звуковой сигнал прекращается, красный крест не моргает – неисправна оптопара;</p> <p>Проверить напряжение на разъемах (<b>не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1</b>):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Full_ph</i> (<math>V_{\text{тип}}=0,15 \text{ В}</math>; <math>V_{\text{max}}=2,5 \text{ В}</math>): <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V \leq 2,5</math> – все в порядке;</li> <li>- если <math>V &gt; 2,5</math> – несоосность либо неисправность светодиода и фототранзистора;</li> <li>- если <math>V = 5 \text{ В}</math> – неисправен фототранзистор или кабель;</li> </ul> </li> <li>2. <i>IRLED3</i> (<math>V_{\text{тип}}=1,2 \text{ В}</math>): <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V = 5 \text{ В}</math> – неисправен светодиод или кабель;</li> </ul> </li> </ol> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Картоприемник издает 5 звуковых сигналов, на панели индикации моргает красный крест</p>   | <p>В приемной щели картоприемника оставлена карта или посторонний предмет</p> | <p>Выполните действия, описанные в “Аварийном режиме” подраздела 7.2;</p>   |
| <p>(далее красный крест на панели индикации продолжает моргать; при этом прием карт не осуществляется, режим свободного прохода не работает)</p> | <p>Неисправна верхняя оптопара (рис. 6)</p>                                   | <p>Проверить напряжение на разъемах(не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>IRLED1</i> (<math>V_{тип}=1,2 В</math>): <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V = 5 В</math> – неисправен светодиод или кабель;</li> </ul> </li> <li>2. <i>Card1_ph</i> (<math>V_{тип}=0,1 В</math>; <math>V_{max}=2,5 В</math>): <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V \leq 2,5 В</math> – все в порядке;</li> <li>- если <math>V &gt; 2,5 В</math> – несоосность либо неисправность светодиода и фототранзистора;</li> <li>- если <math>V = 5 В</math> – неисправен фототранзистор или кабель;</li> </ul> </li> </ol>  |
| <p>Картоприемник изымает гостевую карту и издает звуковой сигнал в течение 1 секунды</p>   | <p>Неисправна нижняя оптопара (рис. 6)</p>                                    | <p>Проверить напряжение на разъемах (не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>IRLED2</i> (<math>V_{тип}=1,2 В</math>): <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V = 5 В</math> – неисправен светодиод или кабель;</li> </ul> </li> <li>2. <i>Card2_ph</i> (<math>V_{тип}=0,1 В</math>; <math>V_{max}=2,5 В</math>): <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V \leq 2,5 В</math> – все в порядке;</li> <li>- если <math>V &gt; 2,5 В</math> – несоосность либо неисправность светодиода и фототранзистора;</li> <li>- если <math>V = 5 В</math> – неисправен фототранзистор или кабель;</li> </ul> </li> </ol> |



*Светодиод (кр/с) L7113 F3C*

*Фототранзистор (ж/ч) L7113*



ООО "Возрождение"  
192289 Санкт-Петербург  
ул. Софийская, д.66  
тел./факс +7 (812) 336 15 94  
[www.oxgard.com](http://www.oxgard.com)  
[info@oxgard.com](mailto:info@oxgard.com)