



## **ООО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»**

ОКПД2 26.30.50.110

ТУ 26.30.50-007-33120038-2017

УТВЕРЖДЕН

ВЗР2473-00.00.000

### **ТУРНИКЕТ**

#### **МОДЕЛЬ ПРАКТИКА Т-07**

T-07-SM-660, T-07-SM-900, T-07-SMK-660, T-07-SMK-900,  
T-07-CM-660, T-07-CM-900, T-07-CMK-660, T-07-CMK-900,  
T-07-GCM-660/900, T-07-GCMK-660/900

**ВЗР2473-00.00.000 РЭ**

#### **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Листов 49

2020

## СОДЕРЖАНИЕ

|          |                                                              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Описание и работа .....</b>                               | <b>4</b>  |
| 1.1      | Описание и работа изделия .....                              | 4         |
| 1.2      | Описание и работа пульта управления Oxgard Praktika .....    | 10        |
| 1.3      | Описание и работа картоприемника .....                       | 11        |
| <b>2</b> | <b>Использование по назначению .....</b>                     | <b>13</b> |
| 2.1      | Эксплуатационные ограничения .....                           | 13        |
| 2.2      | Подготовка изделия к использованию .....                     | 15        |
| 2.3      | Эксплуатация изделия .....                                   | 17        |
| 2.4      | Действия в экстремальных условиях .....                      | 21        |
| <b>3</b> | <b>Техническое обслуживание .....</b>                        | <b>22</b> |
| 3.1      | Общие указания .....                                         | 22        |
| 3.2      | Меры безопасности .....                                      | 23        |
| 3.3      | Порядок проведения технического обслуживания изделия .....   | 24        |
| 3.4      | Внешний осмотр изделия .....                                 | 24        |
| 3.5      | Частичная разборка изделия .....                             | 25        |
| 3.6      | Проверка узлов изделия .....                                 | 26        |
| 3.7      | Смазка подвижных частей механизма изделия .....              | 28        |
| 3.8      | Сборка и проверка работоспособности изделия .....            | 29        |
| <b>4</b> | <b>Текущий ремонт .....</b>                                  | <b>31</b> |
| 4.1      | Текущий ремонт изделия .....                                 | 31        |
| 4.2      | Текущий ремонт составных частей изделия .....                | 32        |
| 4.3      | Неисправности в течение гарантийного срока .....             | 34        |
| <b>5</b> | <b>Хранение .....</b>                                        | <b>35</b> |
| <b>6</b> | <b>Транспортирование .....</b>                               | <b>36</b> |
| <b>7</b> | <b>Утилизация .....</b>                                      | <b>37</b> |
|          | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ А — Дистрибьюторы и сервисные центры .....</b> | <b>38</b> |
|          | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б — Возможные модули турникета .....</b>       | <b>44</b> |
|          | <b>Перечень принятых сокращений .....</b>                    | <b>45</b> |

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на Турникет Oxgard Praktika T-07 и его модификаций (далее по тексту – изделие). Версия прошивки изделия:

v.18.01.21/900

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

Перед эксплуатацией изделия следует дополнительно ознакомиться с Формуляром B3P2473-00.00.000 ФО.

Настоящее РЭ, является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и характеристики изделия.

РЭ предназначено для изучения принципа работы, устройства и конструкции изделия с целью правильной эксплуатации, обеспечения полного использования технических возможностей и поддержания в постоянной готовности к работе.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Турникет Oxgard Praktika T-07 предназначен для контроля доступа и управления потоками людей.

Изделие может использоваться на проходных предприятий, организаций и банков, в учебных заведениях, спортивно-развлекательных объектах, магазинах, вокзалах и в других учреждениях.

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

1.1.2 Состав изделия приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав изделия

| Обозначение изделия | Наименование изделия         | Количество | Примечание                                        |
|---------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| Турникет            | Praktika T-07                | 1          | 2 крайних модуля (левый / правый)<br>Приложение Б |
| Пульт ПУ            | Пульт управления Praktika    | 1          |                                                   |
| Источник питания*   | MEAN WELL NDR-240-24V;( 10A) | 2          |                                                   |
| Считыватель для ПК* | U-Prox                       | 2          |                                                   |
| Картоприемник*      | K-01                         | 1          |                                                   |
| Схема*              | Схема расположения модулей   | 1          |                                                   |



Примечание — Составные части изделия, отмеченные (\*), поставляется опционально. Рекомендуемый блок питания: MEAN WELL NDR-240-24;(10 A)

### Индивидуальные особенности модификаций изделия:

- 1) Praktika T-07-SM-660 — крайний модуль, ширина прохода 660 мм;
- 2) Praktika T-07-SM-900 — крайний модуль, ширина прохода 900 мм;
- 3) Praktika T-07-SMK-660 — крайний модуль, картоприемник, ширина прохода 660 мм;
- 4) Praktika T-07-SMK-900 — крайний модуль, картоприемник, ширина прохода 900 мм;
- 5) Praktika T-07-CM-660 — центральный модуль, ширина прохода 660 мм;
- 6) Praktika T-07-CM-900 — центральный модуль, ширина прохода 900 мм;
- 7) Praktika T-07-CMK-660 — центральный модуль, картоприемник, ширина прохода 660 мм;
- 8) Praktika T-07-CMK-900 — центральный модуль, картоприемник, ширина прохода 900 мм;
- 9) Praktika T-07-GCM-660/900 — центральный модуль, гибридные створки - ширина прохода 660/900 мм;
- 10) Praktika T-07-GCMK-660/900 — центральный модуль, картоприемник, гибридные створки - ширина прохода 660/900 мм.



Примечание — Турникет может иметь комплектацию только на один проход, но с помощью крайних (односторонних) и центральных (двухсторонних) модулей можно организовать неограниченное число проходов, в зависимости от требований заказчика.



Примечание Пропускная способность турникета зависит от множества факторов:

- от скорости перемещения посетителей
- от режима работы турникета
- от настроек внешнего СКУД.

### 1.1.3 Технические характеристики изделия приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование параметра                                                     | Значение             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Напряжение питания (постоянный ток), В:<br>- номинальное<br>- рабочее      | 24<br>21,6...26,4    |
| Средний ток в режиме ожидания*, А                                          | 1,0                  |
| Средний ток в режиме прохода*, А                                           | 3,0                  |
| Максимальный ток потребления одного модуля*, А                             | 7,0                  |
| Максимальный ток реле датчиков прохода Pass Ok1, Pass Ok2, А               | 0,5                  |
| Максимальный ток реле Status, А                                            | 0,5                  |
| Максимальный ток выходов I/O1...I/O4, А                                    | 0,15                 |
| Диапазон температур, °С:<br>- эксплуатация<br>- транспортировка и хранение | +1...+40<br>+1...+40 |
| Относительная влажность, %                                                 | 80                   |
| Пропускная способность, чел / мин*,                                        | 15*,                 |
| Емкость накопителя карт (опционально), шт.                                 | >500                 |
| Максимальное количество подключаемых пультов, шт.                          | 2                    |
| Срок службы, лет                                                           | 8                    |



Примечание — \* токовые значения указаны при номинальном напряжении питания; для формирования одной зоны прохода требуется 2 модуля и 2 блока питания 24В 10 А.

Таблица 3 – Габаритные размеры и вес модулей изделия

| Наименование параметра                                                                                                           | Значение                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Габаритные размеры (В×Ш×Д) одного крайнего модуля с открытой створкой, мм                                                        | 1060×1900×200                   |
| Габаритные размеры (В×Ш×Д) одного центрального модуля с открытыми створками, мм                                                  | 1060×1900×200                   |
| Габаритные размеры (В×Ш×Д) одного крайнего модуля в зависимости от ширины прохода, с закрытой створкой, мм<br>- 660<br>- 900     | 1060×1900×514<br>1060×1900×622  |
| Габаритные размеры (В×Ш×Д) одного центрального модуля в зависимости от ширины прохода, с закрытой створкой, мм<br>- 660<br>- 900 | 1060×1900×828<br>1060×1900×1044 |
| Масса, одного крайнего модуля в зависимости от ширины прохода, кг<br>- 660<br>- 900                                              | 135,0<br>138,0                  |
| Масса, одного центрального модуля в зависимости от ширины прохода, кг<br>- 660<br>- 900                                          | 150,0<br>160,0                  |

1.1.4 Электрические характеристики картоприемника К-01\*\* приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Электрические характеристики картоприемника

| Наименование параметра                                              | Значение           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Напряжение питания (постоянный ток), В:<br>-номинальное<br>-рабочее | 12,0<br>8,0...18,0 |
| Средний ток в режиме ожидания*, А                                   | 0,2                |
| Максимальный ток потребления*, А                                    | 1,5                |



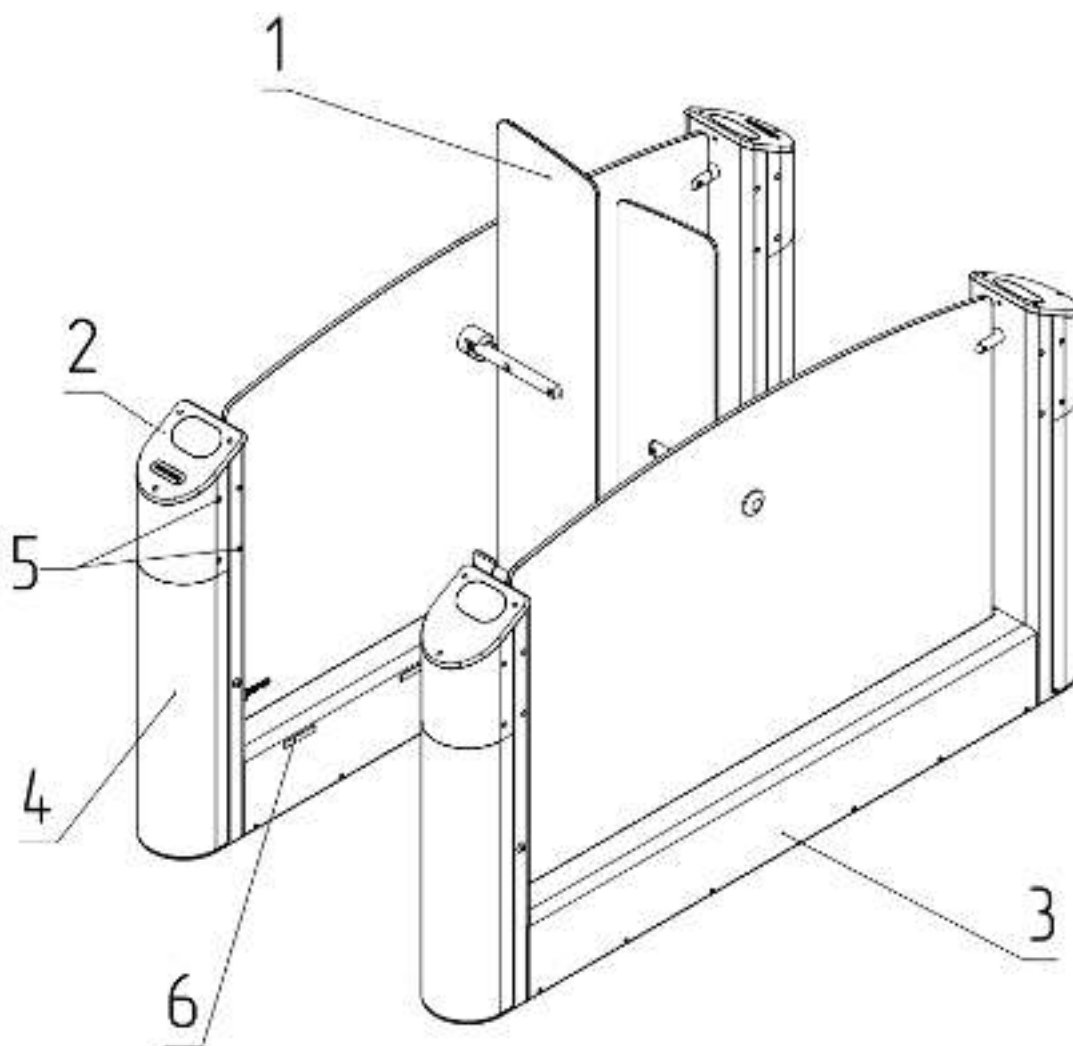
Примечание — \* токовые значения указаны при номинальном напряжении питания;

\*\* поставляется опционально

### 1.1.5 Устройство изделия.

Корпус турникета выполнен из шлифованной нержавеющей стали. Преграждающие створки выполнены из закаленного стекла. Конструкция турникета может иметь в своем составе интегрированный картоприемник.

В корпусе модуля имеется верхняя крышка (Рисунок 1 – 5) и крышка основания (Рисунок 1 – 3) для доступа к отверстиям при подключении кабелей БП, ПУ и СКУД. Датчики прохода (Рисунок 1 – 6,7).



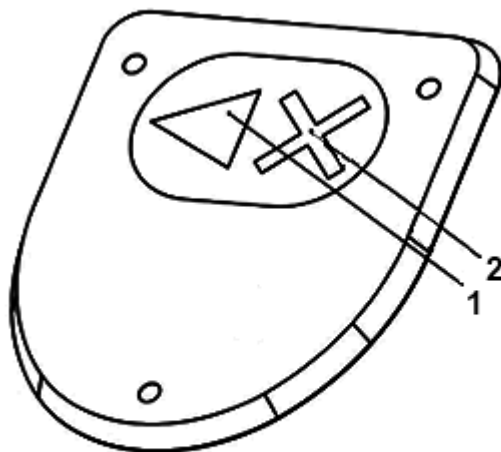
1-створки; 2-панель индикации; 3-крышка основания; 4-картоприёмник;  
5-верхние датчики; 6-нижние датчики

Рисунок 1 – Общий вид турникета



### 1.1.6 Система индикации.

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



**1 - сигнал разрешения прохода;  
2 - сигнал запрещения прохода**

Рисунок 2 – Внешний вид панелей индикации

1.1.7 Маркировка содержит товарный знак предприятия–изготовителя, обозначение, заводской номер.

1.1.8 Габариты упаковочной тары составляют:

- 1) Высота 1310 мм;
- 2) Ширина 800 мм;
- 3) Длина 2002 мм.

## 1.2 Описание и работа пульта управления Oxgard Praktika

Универсальный пульт Oxgard Praktika предназначен для управления турникетами Oxgard.

1.2.1 Корпус выполнен из нержавеющей стали, на лицевой стороне расположены кнопки управления и светодиодные индикаторы режимов работы. Технические характеристики приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Технические характеристики

| Наименование параметра                                                     | Значение             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Габаритные размеры (ВхШхД), мм                                             | 25x107x107           |
| Вес, кг                                                                    | 0,5                  |
| Диапазон температур, °C:<br>- эксплуатация<br>- транспортировка и хранение | +1...+40<br>+1...+40 |
| Относительная влажность воздуха, %, не более                               | 80                   |
| Срок службы, лет                                                           | 8                    |
| Напряжение питания (постоянный ток), В:<br>- номинальное<br>- рабочее      | 24,0<br>21,6...26,4  |

### 1.2.2 Конструктивные особенности:

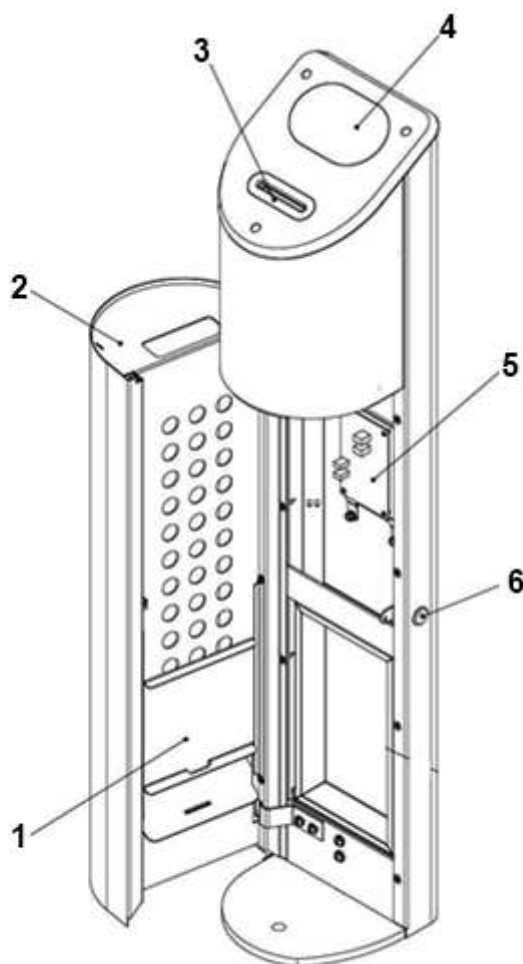
- 1) Возможность подключения двух пультов к одному турникету;
- 2) Высокая помехоустойчивость;
- 3) Длина провода от пульта к турникету может составлять до 50 м без потери в скорости передачи команд; при условии низкоомного кабеля.
- 4) Стандартная длина кабеля, поставляемого в комплекте, составляет 5 метров.

### 1.3 Описание и работа картоприемника

#### 1.3.1 Назначение картоприемника

Картоприемник 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.

1.3.2 Описание элементов конструкции. Рисунок 3 – общий вид стойки картоприемника.



1 - шторка накопителя; 2 - дверца с накопителем; 3 - щель для карт;  
4 - панель индикации; 5 - плата картоприемника; 6 - замок

Рисунок 3 – Общий вид стойки 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.

### 1.3.3 Извлечение гостевых карт из накопителя:

- 1) Открыть замок дверцы картоприемника с помощью ключа.
- 2) Подставить под низ накопителя пакет для сбора карт (не входит в комплект поставки).
- 3) Аккуратно приподнять шторку накопителя, чтобы извлечь карты доступа.
- 4) Опустить шторку накопителя и закрыть дверцу на ключ.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения



**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.



**ВНИМАНИЕ:** ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ТУРНИКЕТА:

- 1) ДЕТИ, ПРИ ПРОХОДЕ ЧЕРЕЗ ТУРНИКЕТ, **ДОЛЖНЫ СОПРОВОЖДАТЬСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЗА НИХ ВЗРОСЛЫМИ ЛЮДЬМИ!!!**
- 2) ПРИ ОТСУТСТВИИ РАССТОЯНИЯ ПРИ ПРОХОДЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ПОСЕТИТЕЛЯМИ, ОНИ МОГУТ БЫТЬ РАСПОЗНАНЫ КАК ОДИН.



**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.

## 2.2 Подготовка изделия к использованию

### 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия.



**ВНИМАНИЕ:** ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ТУРНИКЕТА, ОСВОБОДИТЕ ЗОНУ ВРАЩЕНИЯ СТВОРОК ОТ ЛЮДЕЙ И ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТРАВМ И БЛОКИРОВКИ ТУРНИКЕТА.

### 2.2.2 Правила и порядок осмотра изделия.

Внешний осмотр изделия перед включением его в сеть электропитания должен проводиться в обязательном порядке и включает в себя:

- 1) проверку отсутствия механических повреждений корпуса изделия: трещины, сквозные отверстия от выпавшего крепежа;
- 2) тщательный осмотр всех соединений изделия.

### 2.2.3 Включение изделия.

Подключить БП к сети ~220 вольт и затем включить. Преграждающие створки турникета начнут движение в разные стороны, доходят до боковых стенок, после чего встают в закрытое исходное положение, на панели индикации турникета (1Рисунок 2 – 2) загорится красный крест, запрещающий проход, на ПУ светодиодный индикатор кнопки (Рисунок 4 – 2) загорится красным.

## 2.2.4 Настройки пульта управления

Настройка режимов работы турникета, производится через его пульт управления. Для активации или изменения той или иной настройки, режима работы, необходимо нажать определённую комбинацию кнопок (указаны в таблице ниже) и удерживать их в течении 15 секунд, до звукового сигнала и быстрого мигания подсветки всех кнопок пульта управления. Комбинацию клавиш, желательно наживать максимально синхронно.

| <b>Функция или режим работы</b>                                                    | <b>Комбинация клавиш</b>                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Свободный проход влево                                                             | Кнопка «Влево»                             |
| Свободный проход вправо                                                            | Кнопка «Вправо»                            |
| Заблокировать свободный проход                                                     | Кнопка «Стоп»                              |
| Свободный проход в обе стороны                                                     | Кнопка «Влево» и «Вправо»                  |
| Свободный проход влево, режим «Паника»                                             | Кнопки «Влево» и «Паника»                  |
| Свободный проход вправо, режим «Паника»                                            | Кнопки «Вправо» и «Паника»                 |
| Отключение или включение пульта(кнопки «Влево», «Вправо», «Стоп»)                  | Кнопки «Влево», «Вправо», «Стоп», «Паника» |
| Включить режим калибровки створок турникета                                        | Кнопки «Вправо», «Влево», «Стоп»           |
| Последовательное увеличение на одну ступень, скорости открытия и закрытия створок. | Кнопки «Вправо» и «Стоп»                   |
| Последовательное уменьшение на одну ступень, скорости открытия и закрытия створок. | Кнопки «Влево» и «Стоп»                    |
| Последовательное увеличение на одну ступень, паузы перед                           | Кнопки «Вправо», «Стоп» », «Паника»        |



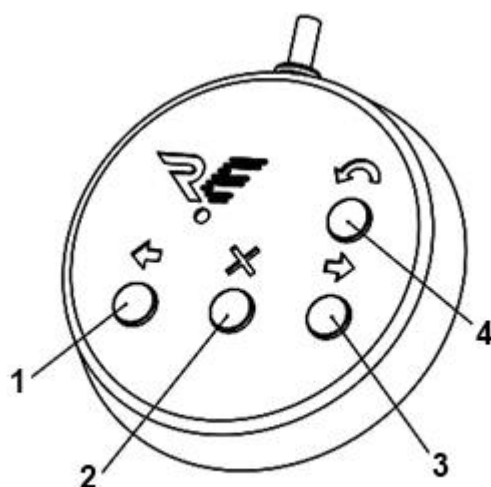
|                                                                             |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| закрытием створок.                                                          |                                    |
| Последовательное уменьшение на одну ступень, паузы перед закрытием створок. | Кнопки «Влево», «Стоп» », «Паника» |

Сетка пауз: 0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0, 7.0 сек

Калибровка производится при помощи кнопки на кросс-плате. Для этого необходимо нажать её и удерживать не менее 1 сек, до момента начала калибровки.

Чтобы сбросить настройки платы до заводского состояния, необходимо удерживать кнопку на кросс-плате, до конца калибровки, пока индикация турникета не перестанет сигнализировать о ней.

Рисунок 4 – кнопки управления 1 (влево), 2 (стоп), 3 (вправо), 4 (антипаника) и светодиодные индикаторы режимов работы изделия.



1 - влево; 2 - стоп; 3- вправо; 4 - антипаника

Рисунок 4 – Внешний вид пульта управления

## 2.3 Эксплуатация изделия

### 2.3.1 Режимы работы изделия

В данном турникете используется нормально закрытый алгоритм работы – створки его закрыты, при запрещающем сигнале на панели

индикации. При санкционированном проходе створки открываются и после прохода закрываются.

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

### 2.3.2 Управление изделием с помощью пульта управления

Рисунок 4 – над каждой кнопкой ПУ находится светодиодный индикатор отображающий режим работы турникета.

#### Режим «Стоп»

Режим «Стоп» устанавливается при включении изделия. Переход из другого режима в режим «Стоп» осуществлять 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, изделие автоматически переходит в режим «Стоп».

#### Режим «Антипаника»

Переход в этот режим осуществлять 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 цветом.

На панелях индикации моргают зелёные стрелки.

### 2.3.3 Управление изделием с помощью картоприемника

При включении питания 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 секунд – 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 (подраздел 1.3.3).

### Аварийный режим

В процессе эксплуатации картоприемника могут возникать различные непредвиденные ситуации, при которых карта или посторонний предмет зажат шторкой картоприемника. Для устранения подобных ситуаций предназначен аварийный режим:

- 1) откройте дверцу картоприемника с помощью ключа (рисунок 3);
- 2) нажмите и удерживайте кнопку BUT1 на плате картоприемника (рисунок 5). При нажатой кнопке шторка картоприемника принудительно открывается и звучит непрерывный звуковой сигнал;
- 3) извлеките предмет, мешающий нормальной работе системы;
- 4) отпустите кнопку BUT1 и закройте дверцу на замок.

На рисунке 5 изображен внешний вид платы картоприемника.

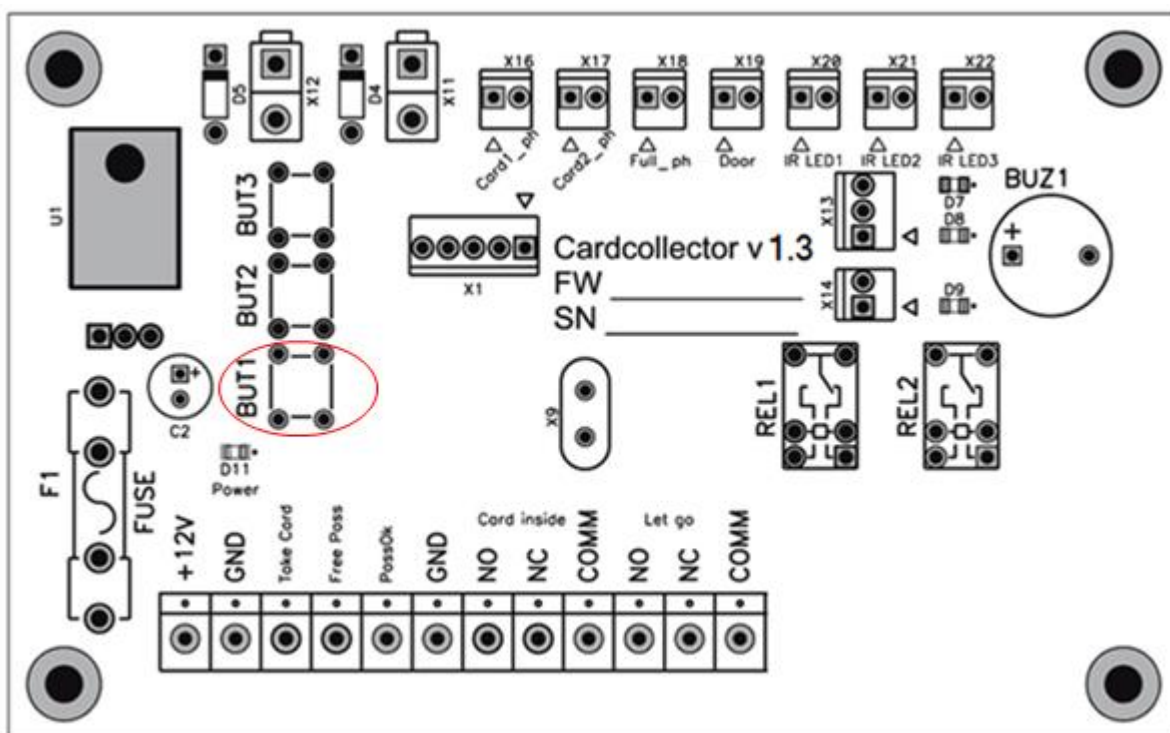


Рисунок 5 – Внешний вид платы картоприемника

## 2.4 Действия в экстремальных условиях

Для экстренного открытия прохода использовать режим «Антипаника»: в этом режиме на изделии створки будут открыты, а проход будет свободен.



**ВНИМАНИЕ:** ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ, ЧТО ИСТОЧНИКОМ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ МОГУТ БЫТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ В СЛУЧАЕ ИХ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ПРОБОЯ ИЗОЛЯЦИИ И ИСКРЕНИЯ.

При возникновении пожара необходимо отключить внешнюю подачу электроэнергии. Производить гашение пожара, возникшего в изделии, электропроводке и кабелях при помощи порошковых огнетушителей.

### **3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **3.1 Общие указания**

Техническое обслуживание (далее по тексту ТО) изделия проводить в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации.

3.1.1 В процессе эксплуатации с целью поддержания работоспособности и обеспечения расчётного срока службы изделия необходимо периодически, в том числе в гарантийный период, проводить ТО изделия.

3.1.2 Проводить плановое ТО 1 раз в 6 месяцев. В случае возникновения неисправностей, ТО следует проводить сразу после устранения неисправностей.

3.1.3 При проведении ТО рекомендуется выполнять работы силами двух человек, имеющих квалификацию механика и электромеханика (или электрика) не ниже 3 разряда, изучивших данное Руководство по эксплуатации.

### 3.2 Меры безопасности

При проведении ТО соблюдать меры безопасности. ТО осуществляется техническим персоналом, прошедшим специальную подготовку.



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ С ВКЛЮЧЕННЫМ ПИТАНИЕМ ТУРНИКЕТА. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ НАНЕСЕНИЕ УЩЕРБА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ, ПОЛНОЙ ИЛИ ЧАСТИЧНОЙ ПОТЕРЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗДЕЛИЯ И (ИЛИ) ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

СНИМАТЬ С КРЕПЛЕНИЙ МАТЕРИНСКУЮ ПЛАТУ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРЕКРАЩАЕТ ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ.



**ВНИМАНИЕ:** НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РЕГУЛИРОВАТЬ УЗЛЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА СОЛЕНОИДОВ, А ТАКЖЕ РЕГУЛИРОВАТЬ НАТЯЖЕНИЕ ПРУЖИН. ЭТИ УЗЛЫ ОТРЕГУЛИРОВАНЫ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ. НАРУШЕНИЕ ЭТИХ РЕГУЛИРОВОК МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СБОЯМ ВСЕЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.

### **3.3 Порядок проведения технического обслуживания изделия**

ТО включает в себя следующий объем работ:

- 1) проведение визуального осмотра состояния изделия;
- 2) частичная разборка турникета, чистка несущего каркаса;
- 3) проверка крепления деталей и узлов турникета;
- 4) смазка подверженных износу деталей исполнительного механизма и механизмов блокировки;
- 5) установка демонтированных деталей на место;
- 6) проведение общей проверки работы турникета.

### **3.4 Внешний осмотр изделия**

3.4.1 Произвести внешний осмотр изделия. Изделие не должно иметь видимых повреждений.

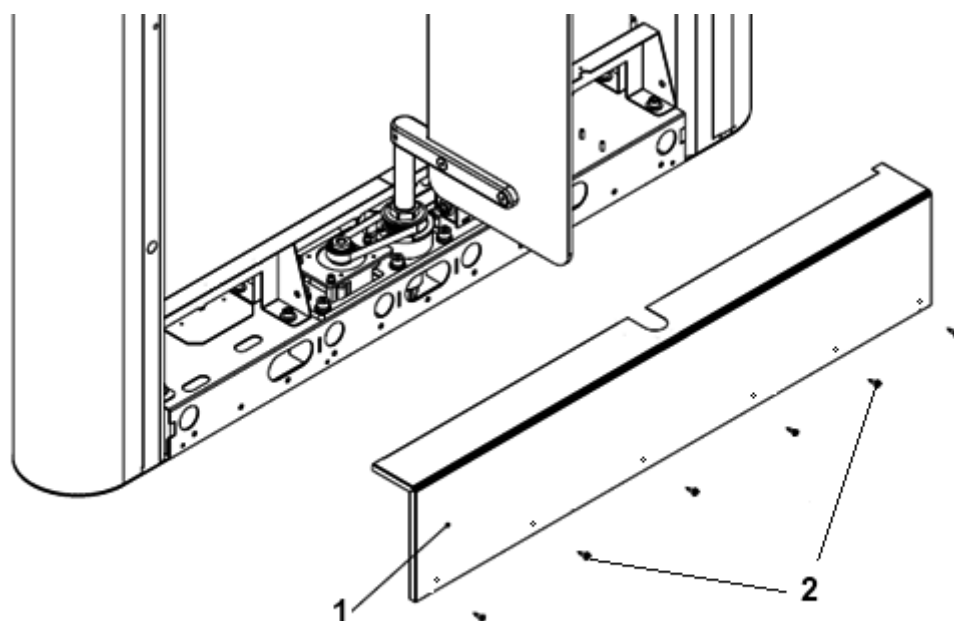


### 3.5 Частичная разборка изделия

Для получения доступа ко всем необходимым узлам турникета нужно выполнить его частичную разборку.

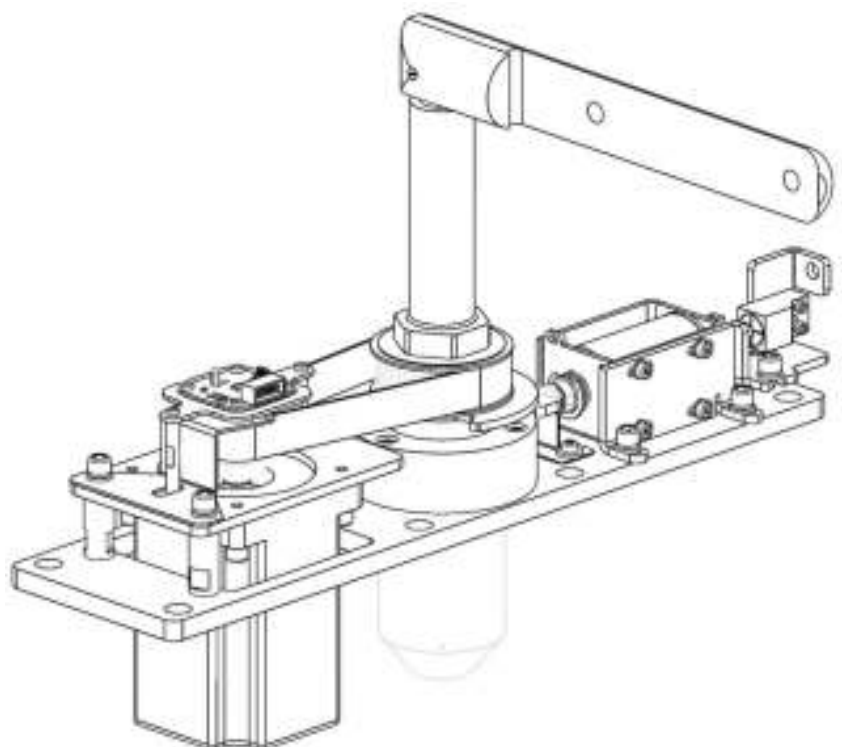
3.5.1 Выключить источник питания турникета и отсоединить его от сети.

Для того чтобы получить доступ к необходимым узлам турникета, снять крышку основания, выкрутив винты М4 (Рисунок 6 – 2).



1- крышка основания; 2 - винты М4 (6 шт.)

Рисунок 6 – Демонтаж крышки основания изделия



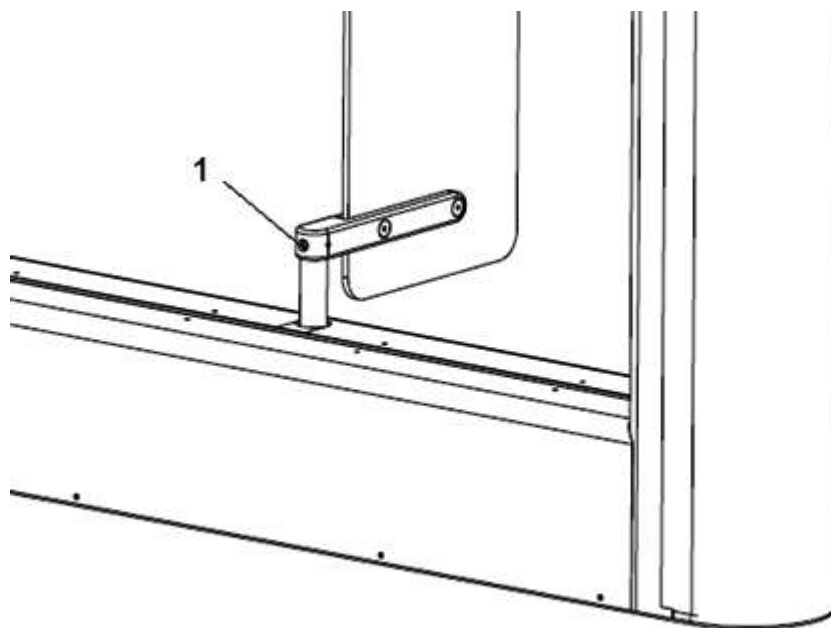
### 3.6 Проверка узлов изделия

3.6.1 Очистить несущий каркас от загрязнений.

3.6.2 Проверить надежность крепления всех кабелей.

3.6.3 Проверить и, при необходимости, подтянуть резьбовые соединения креплений узлов турникета:

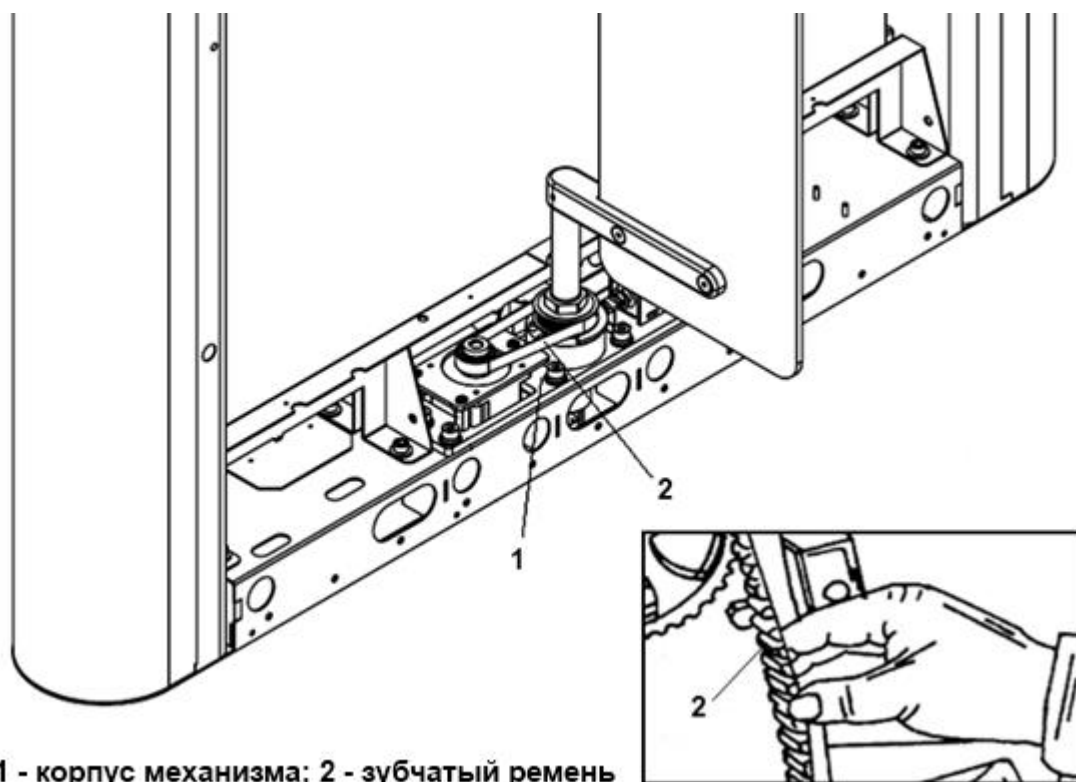
- 1) крепление корпуса механизма турникета к основанию;
- 2) крепления преграждающих створок на кронштейнах турникета;
- 3) крепление стопорного винта на нижнем кронштейне створки (Рисунок 7 – 1).



**1 - стопорный винт**

Рисунок 7 – Крепление стопорного винта

3.6.4 Проверить состояние зубчатого ремня и его натяжение (Рисунок 8 – 2).



**1 - корпус механизма; 2 - зубчатый ремень**

Рисунок 8 – Зубчатый ремень механизма турникета

Правильно натянутый ремень должен поворачиваться на угол  $45^\circ$  от усилия пальцев (1,5-2,0 кгс/15-20 Н).

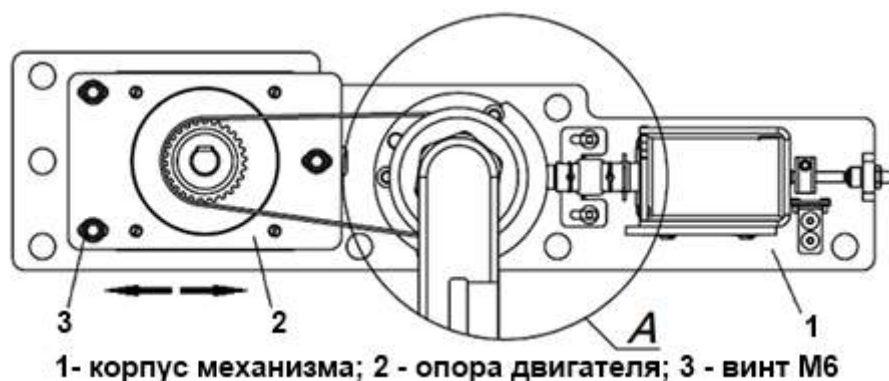


Рисунок 9 – Натяжение зубчатого ремня

Рисунок 9 – натяжение ремня может быть изменено путем смещения опоры двигателя вправо/влево.

### 3.7 Смазка подвижных частей механизма изделия



Смазку производить машинным маслом класса вязкости 5W-20 по 2-3 капли в каждый подвижный узел.

3.7.1 Рисунок 10 – вид А: смазать серьгу и фиксатор между блоком стопора и соленоида.

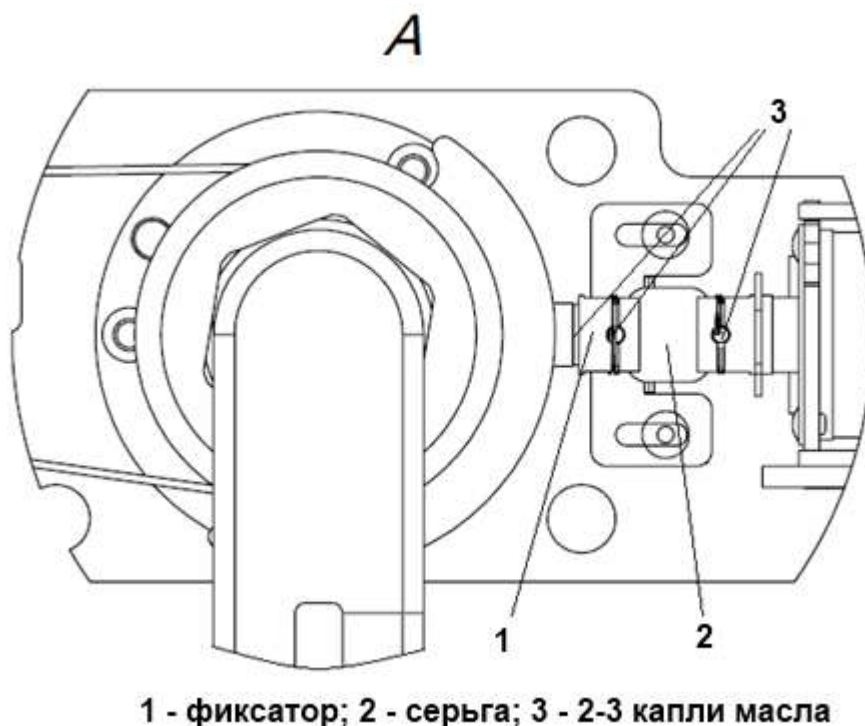


Рисунок 10 – Корпус механизма турникета

### 3.8 Сборка и проверка работоспособности изделия

Выполнить сборку изделия в обратном порядке:

- 1) установить крышку основания турникета;
- 2) включить питание турникета;
- 3) провести проверку работоспособности, совершив несколько тестовых проходов и переходов в режим «Антипаника».

При отсутствии постороннего шума и каких-либо нарушений режимов работы турникет готов к эксплуатации.

В случае обнаружения во время ТО изделия каких-либо дефектов его узлов рекомендуется обратиться в сервисные службы за консультацией.

Список адресов официальных дистрибьюторов и сервисных центров приведен в Приложении А и доступен на сайте: [www.oxgard.ru](http://www.oxgard.ru)



При необходимости ремонта поврежденных окрашенных поверхностей следует пользоваться порошковой краской, идентичной поврежденной (RAL9005), руководствуясь инструкцией по ее применению.

## 4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### 4.1 Текущий ремонт изделия

Текущий ремонт изделия не производится. При возникновении неисправностей, перечисленных в таблице 6, предпринять указанные действия.

Таблица 6 – Типовые неисправности турникета

| Неисправность                         | Действие                                                                                                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БП подключен, но турникет не работает | Проверить правильность подключения кабелей.<br>Проверить предохранитель на кросс-плате.                  |
| Не работает ПУ                        | Проверить правильность подключения ПУ.<br>Если +24 и GND подключены правильно, поменять местами CL и CH. |

При возникновении прочих неисправностей обратиться в сервисные службы.

## 4.2 Текущий ремонт составных частей изделия

Текущий ремонт составных частей изделия проводить путем замены неисправных частей на заведомо исправные. При возникновении неисправностей модуля картоприемника, перечисленных в таблице 7, предпринять указанные действия.

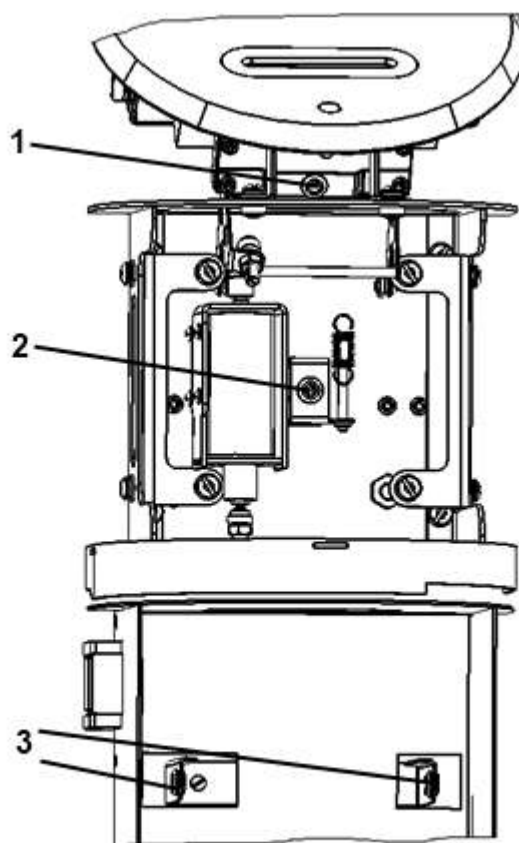
Таблица 7 – Типовые неисправности модуля картоприемника

| Проблема                                                                                                                                                                                                                                                | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БП подключен, но картоприемник не работает                                                                                                                                                                                                              | <p>Проверьте правильность подключения кабелей.</p> <p>Проверьте предохранитель на плате картоприемника.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Картоприемник издает 4 звуковых сигнала с интервалом ~ 3 с, на панели индикации моргает красный крест с интервалом 4 с</p> <p>(звуковые сигналы длятся 3 мин; далее красный крест на панели индикации продолжает одиночные моргания 1 раз в 2 с)</p> | <p><u>Картоприемник переполнен</u></p> <p>Выполните действия, согласно подраздела 1.3.3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><u>Неисправен датчик переполнения (Рисунок 11 – 3)</u></p> <p>Проверьте состояние кабелей и разъемов;</p> <p>Если на плате картоприемника светодиод D9 не горит красным – неисправна плата;</p> <p>Если на плате картоприемника светодиод D9 горит красным:</p> <p>установите джампер на разъем Full_ph – если после этого светодиод D9 гаснет, звуковой сигнал прекращается, красный крест не моргает – неисправна оптопара.</p> <p>Проверьте напряжение на разъемах (<i>не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1</i>):</p> <p>1) Full_ph (<math>V_{typ}=0,15\text{ В}</math>; <math>V_{max}=2,5\text{ В}</math>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V \leq 2,5\text{ В}</math> – все в порядке;</li> <li>- если <math>V &gt; 2,5\text{ В}</math> – несоосность либо неисправность светодиода и фототранзистора;</li> <li>- если <math>V = 5\text{ В}</math> – неисправен фототранзистор или кабель.</li> </ul> <p>2) IR LED3 (<math>V_{typ}=1,2\text{ В}</math>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V = 5\text{ В}</math> – неисправен светодиод или кабель.</li> </ul> |



| Проблема                                                                                                                                                                                                                                    | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Картоприемник издает 5 звуковых сигналов, на панели индикации моргает красный крест</p> <p>(далее красный крест на панели индикации продолжает моргать; при этом прием карт не осуществляется, режим свободного прохода не работает)</p> | <p><u>В приемной щели картоприемника оставлена карта, или посторонний предмет.</u></p> <p>Выполните действия, описанные в “Аварийном режиме” подраздела 2.3.3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                             | <p><u>Неисправна верхняя оптопара (Рисунок 11 – 1)</u></p> <p>Проверьте напряжение на разъемах <i>(не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1)</i>:</p> <p>1) IR LED1 (<math>V_{\text{тип}}=1,2 \text{ В}</math>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V = 5 \text{ В}</math> – неисправен светодиод или кабель;</li> </ul> <p>2) Card1_ph (<math>V_{\text{тип}}=0,1 \text{ В}</math>; <math>V_{\text{max}}=2,5 \text{ В}</math>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V \leq 2,5 \text{ В}</math> – все в порядке;</li> <li>- если <math>V &gt; 2,5 \text{ В}</math> – несоосность либо неисправность светодиода и фототранзистора;</li> <li>- если <math>V = 5 \text{ В}</math> – неисправен фототранзистор или кабель.</li> </ul> |
| <p>Картоприемник изымает гостевую карту и издает звуковой сигнал в течение 1 секунды</p>                                                                                                                                                    | <p><u>Неисправна нижняя оптопара (Рисунок 11 – 2)</u></p> <p>Проверьте напряжение на разъемах <i>(не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1)</i>:</p> <p>1) IR LED2 (<math>V_{\text{тип}}=1,2 \text{ В}</math>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V = 5 \text{ В}</math> – неисправен светодиод или кабель;</li> </ul> <p>2) Card2_ph (<math>V_{\text{тип}}=0,1 \text{ В}</math>; <math>V_{\text{max}}=2,5 \text{ В}</math>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если <math>V \leq 2,5 \text{ В}</math> – все в порядке;</li> <li>- если <math>V &gt; 2,5 \text{ В}</math> – несоосность либо неисправность светодиода и фототранзистора;</li> <li>- если <math>V = 5 \text{ В}</math> – неисправен фототранзистор или кабель.</li> </ul>  |

При невозможности замены или отсутствии заведомо исправных составных частей изделия должен применяться фирменный метод ремонта.



1 - верхняя оптопара; 2 - нижняя оптопара;  
3 - оптопара датчика переполнения

Рисунок 11 – Расположение оптопар картоприемника  
*Светодиод (кр/с) L7113 F3C; Фототранзистор (ж/ч) L7113 P3C.*

Расположение оптопар картоприемника турникета (Рисунок 11 – 1,2,3)

### 4.3 Неисправности в течение гарантийного срока

Если неисправность произошла в течение гарантийного срока (Формуляр B3P.215300.000 ФО), то необходимо направить рекламацию в адрес предприятия-изготовителя.

Для этого необходимо:

- 1) составить технически обоснованный Акт рекламации;
- 2) сделать выписки из раздела ФО - «Ремонт»;
- 3) сделать выписки из раздела ФО - «Консервация».

## 5 ХРАНЕНИЕ

Хранить изделие 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 изделия в заводской упаковке в сухих неотапливаемых помещениях, закрытых кузовах транспорта.

После хранения в неотапливаемых помещениях, перед вводом в эксплуатацию, изделие выдержать в помещении с нормальными климатическими условиями в течение 12 часов.

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделие 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 евро-поддонах допускается штабелировать коробки в 2 ряда.

Погрузочные и разгрузочные работы должны осуществляться с соблюдением техники безопасности.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие утилизировать по окончании срока службы совместно с составными частями.

Примерами утилизации могут служить разборка (демонтаж) изделия и сепарация его компонентов по однородным группам, перевод его в учебное пособие, использование не по прямому назначению.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А — ДИСТРИБЬЮТОРЫ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Списки официальных дистрибьюторов и сервисных центров указаны в таблицах 8 – 9 и постоянно обновляются. Наиболее актуальную информацию Вы можете получить на сайте [www.oxgard.ru](http://www.oxgard.ru).

Таблица 8 – Дистрибьюторы и сервисные центры в России

| № | Компания           | Контактные данные                                                                                                                                                                                            | Статус                                   |
|---|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Торговый дом Эликс | 107023, г. Москва, ул. М. Семеновская, д. 3<br>(метро «Электrozаводская»)<br>7(495)725–66–80<br><a href="http://www.elics.ru">www.elics.ru</a> ,<br><a href="mailto:elics@elics.ru">elics@elics.ru</a>       | Дистрибьютор<br>Сервисный центр<br>Склад |
| 2 | ООО «Луис +»       | 125040, Москва, Центр, 1-я ул. Ямского<br>Поля, д.28<br>7(495)637–63–17 , 7(495)280–77–50<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a><br><a href="mailto:luis@luis.ru">luis@luis.ru</a>                  | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 3 | ООО «Луис +»       | 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской<br>обороны, д.70, кор. 3А<br>7 (812) 331–40–41;<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a><br><a href="mailto:luis-spb@luis-spb.ru">luis-spb@luis-spb.ru</a> | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 4 | ООО «Луис +»       | 400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д.7<br>7 (8442) 43–97–98<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a><br><a href="mailto:info@luis-don.ru">info@luis-don.ru</a>                                      | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 5 | ООО «Луис +»       | 620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский<br>тракт, д.12, стр. 6<br>7 (343) 298–20–28<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a><br><a href="mailto:info@luis-ural.ru">info@luis-ural.ru</a>               | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 6 | ООО «Луис +»       | 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя, д.2<br>7 (861) 273–99–03<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a><br><a href="mailto:info@luis-don.ru">info@luis-don.ru</a>                                        | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 7 | ООО «Луис +»       | Республика Татарстан, 420059, г. Казань,<br>Оренбургский тракт, д.128, к.1<br>7 (843) 204–22–33<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a><br><a href="mailto:luis@luis.ru">luis@luis.ru</a>            | Дистрибьютор<br>Склад                    |

| №  | Компания           | Контактные данные                                                                                                                                                                              | Статус                   |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 8  | ООО «Луис +»       | 603086, г. Нижний Новгород, ул.<br>Мануфактурная, д.14, пом.1<br>7 (831) 214 –71–17<br>www.luis.ru<br>luis@luis.ru                                                                             | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 9  | ООО «Луис +»       | 630007, г. Новосибирск, ул.Фабричная,<br>д.10<br>7 (383) 285–33–77<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a><br><a href="mailto:luis@luis.ru">luis@luis.ru</a>                           | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 10 | ООО «Луис +»       | 614064 г. Пермь, ул. Чкалова, д.7а<br>7 (342) 206–07–47<br>www.luis.ru luis@luis.ru                                                                                                            | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 11 | ООО «Луис +»       | 344029, г. Ростов-на-Дону, ул.<br>Менжинского, д.4А<br>7 (863) 261–82–10<br>www.luis.ru info@luis-don.ru                                                                                       | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 12 | ООО «Луис +»       | 443028, г. Самара, 18 км, Московское<br>шоссе<br>7 (846) 203–04–24<br>www.luis.ru samara@luis.ru                                                                                               | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 13 | ООО «Луис +»       | 625048, г. Тюмень, ул. Эрвье, д.9<br>7 (3452) 48–95–20 7 (3452)48–95–40 7<br>(3452)48–95–35<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a> <a href="mailto:samara@luis.ru">samara@luis.ru</a> | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 14 | ООО «Луис +»       | 454090, г. Челябинск, пр. Ленина, д.35<br>7 (351) 220–00–72<br><a href="http://www.luis.ru">www.luis.ru</a> <a href="mailto:luis@luis.ru">luis@luis.ru</a>                                     | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 15 | Торговый дом Лайта | 410056, Саратов, Ульяновская улица, 17А<br>7 (8452) 392–057, 7 (8452) 735–575<br>7 (8452) 524–586<br>www.layta.ru info@layta.ru                                                                | Дилер                    |
| 16 | Торговый дом Лайта | 355000, г.Ставрополь, ул. Пирогова 20 "А"<br>7 (8652) 550–111 7(8652) 551–529<br>7 (8652) 552–311 7 (8652) 552–411<br>7 (8652) 553–211<br>www.layta.ru info@layta.ru                           | Дилер                    |
| 17 | Безопасность       | г. Москва, ул. 12-я Парковая, д. 5<br>7(495)150–10–71 (многоканальный)<br>sales@podkontrolem.ru<br>www.podkontrolem.ru                                                                         | Дилер<br>Сервисный центр |
| 18 | Покеткей           | 123290, г. Москва, Причальный проезд,<br>д. 8, корпус 1, помещение 502<br>7(495) 107-09-10<br>hello@pocketkey.ru<br>www.pocketkey.ru                                                           | Дилер                    |

| №  | Компания                                 | Контактные данные                                                                                                                                                                                                                | Статус                   |
|----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 19 | Равелин ЛТД                              | ул.Профессора Попова, д.4<br>7(812) 327-50-32<br>ravelin@ravelinspb.ru, www.ravelinspb.ru                                                                                                                                        | Дилер<br>Сервисный центр |
| 20 | Корпоративные Бизнес Системы             | 123181, Москва, ул. Исаковского, д. 33,<br>корп. 3<br>7(495) 234-68-51<br>www.cbs-group.ru sales@cbs-group.ru                                                                                                                    | Дилер<br>Сервисный центр |
| 21 | Корпоративные Бизнес Системы             | 344002, Ростов-на-Дону, пер. Соляной<br>спуск 8-10, 34<br>7(495) 234-68-52<br>www.cbs-group.ru sales@cbs-group.ru                                                                                                                | Дилер<br>Сервисный центр |
| 22 | ГК Инфорсер(Единые Системные Технологии) | 109428, Москва, Рязанский проспект, д.<br>24, корп. 2<br>7(495)660 17 33<br>www.inforser.ru                                                                                                                                      | Дилер<br>Сервисный центр |
| 23 | Бенар                                    | Хабаровск, Нефтянная, 14<br>8 962 587 11 69<br><a href="mailto:sales@khab-tech.ru">бенар.рф sales@khab-tech.ru</a>                                                                                                               | Дилер<br>Сервисный центр |
| 24 | АТМ                                      | г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 31<br>7 (812) 640-85-84<br>7 (812) 655-62-05<br><a href="http://www.atmcompany.ru">www.atmcompany.ru</a><br><a href="mailto:info@atmcompany.ru">info@atmcompany.ru</a>                      | Дилер                    |
| 25 | ЗАО Центр Систем Безопасности            | 195197 Санкт-Петербург, Полюстровский<br>пр., д. 32 Лит. К, оф. 201<br>7 (812) 240-31-00<br>market@cesb.ru ,http://www.cesb.ru/                                                                                                  | Дилер                    |
| 26 | ООО СМНП-3                               | г.Магадан, ул.Горького, д.8,<br>7 (41322)307 47<br>fuks@smnp-3.ru                                                                                                                                                                | Дилер<br>Сервисный центр |
| 27 | ИТ Решения для бизнеса                   | 236009, г. Калининград, ул.<br>Краснокаменная, 42<br>7 (4012) 33-79-18 7 (4012) 76-79-18<br>it@it-sb.ru                                                                                                                          | Дилер                    |
| 28 | Интеллектуальные системы                 | 394006, г. Воронеж,<br>ул. Челюскинцев, д. 145<br>7 (473) 250-20-01<br>inbox@int-sys.ru                                                                                                                                          | Дилер                    |
| 29 | Интеллектуальные системы                 | 398026, Липецкая обл, Липецк г, Желябова<br>ул, дом 2, офис 307.<br>7 (4742) 51-58-77<br>inbox@int-sys.ru                                                                                                                        | Дилер                    |
| 30 | Торговый дом Тинко                       | 111141, Москва, 3-й проезд Перова поля,<br>дом 8 (Бизнес-центр «Перово Поле», 3-й<br>этаж), м. «Перово»<br>7(495) 708-42-13<br><a href="http://www.tinko.ru">www.tinko.ru</a> <a href="mailto:tinko@tinko.ru">tinko@tinko.ru</a> | Субдилер                 |



| №  | Компания                              | Контактные данные                                                                                                                                                                                                                                            | Статус                            |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 31 | ООО «Сатро-Паладин»                   | 129515, г.Москва, ул. Кондратюка, д.9, стр.1<br>7 (831) 272-55-75 7 (831)412-93-11<br>www.satro-paladin.com<br>dir@nn.satro-paladin.com                                                                                                                      | Дилер                             |
| 32 | ООО «Сатро-Паладин»                   | 603070, Нижний Новгород, Мещерский бульвар, д.7 к.3, оф.10<br>7 (831) 272-55-75 7 (831)412-93-11<br>www.satro-paladin.com<br>dir@nn.satro-paladin.com                                                                                                        | Дилер                             |
| 33 | ООО «Сатро-Паладин»                   | 400009, г. Волгоград, ул. Тарифная, д.13<br>7 (8442) 56-49-94 7 (8442)71-08-01<br>7 (8442)76-56-29<br>www.satro-paladin.com<br>dir@nn.satro-paladin.com                                                                                                      | Дилер                             |
| 34 | ООО «Видеоглаз Центр»                 | 105187, Москва, ул. Вольная, д.35, стр.19<br>7-(495)-280-71-70<br>www.videoglaz.ru<br>zakaz@videoglaz.ru                                                                                                                                                     | Дилер                             |
| 35 | Видеоглаз                             | г. Санкт-Петербург Лиговский проспект, 266В 3 этаж<br>7(812)245-28-24<br>www.videoglaz.ru zakaz@videoglaz.ru                                                                                                                                                 | Дилер                             |
| 36 | ООО «Биржа»                           | Нижегородская улица, 29-33 стр 32, офис 402<br>7 (495) 229-45-15<br>www.global-id.ru info@global-id.ru                                                                                                                                                       | Дилер                             |
| 37 | ООО «СТЭЛС»                           | Амурская область, г. Благовещенск, ул. Артиллерийская 17<br>7 (4162) 777-888 7 (4162) 525-777<br>7 (4162) 519-777<br>www.global-id.ru<br><a href="mailto:ctb@stels-amur.ru">ctb@stels-amur.ru</a> <a href="mailto:sale@stels-amur.ru">sale@stels-amur.ru</a> | Дилер<br>Сервисный Центр<br>Склад |
| 37 | ГК «Комплексные системы безопасности» | г. Владикавказ, ул. Колка Кесаева, 3<br>7 (8672) 40-35-4 7 (8672)40-58-94<br><a href="http://www.ksb-rso.ru">www.ksb-rso.ru</a> <a href="mailto:ksb-rso@mail.ru">ksb-rso@mail.ru</a>                                                                         | Дилер<br>Сервисный Центр          |
| 39 | ООО «ПрофБезопасность»                | г. Сочи, улица Роз, д.115/1<br>7 (800) 700-51-90<br>www.profbez.pro info@profbez.pro<br>sale@profbez.pro                                                                                                                                                     | Дилер<br>Сервисный Центр          |
| 40 | ООО «АПЛ»                             | Санкт-Петербург, 9-ая Советская д.4, оф. 312<br>7 (812) 401 63 34,<br>7 921 55 111 01<br>www.aplspb.ru info@aplspb.ru                                                                                                                                        | Дилер<br>Сервисный Центр          |

| №  | Компания                 | Контактные данные                                                                                                                                                                                       | Статус |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41 | АЛПРО                    | Адрес: 194100, Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 70, лит. «В», пом. 3Н,<br>Бизнес-центр «ПОЛАР»<br>7 (812) 702-17-52<br>www.alpro.ru sales@alpro.ru                                       | Дилер  |
| 42 | ООО "ИнфоТех"            | Санкт-Петербург, Московский пр., 103/3<br>7 (812) 327 95 10 7 (812)327 95 06<br><a href="http://www.infotec.ru">www.infotec.ru</a> <a href="mailto:contact@infotec.ru">contact@infotec.ru</a>           | Дилер  |
| 43 | ООО "ФорТрейд"           | 196105, Санкт-Петербург, Люботинский пр-т, д. 5 ЛИТ "Б" офис 310<br>8 (812) 309-58-53<br><a href="http://www.fteq.ru">www.fteq.ru</a> <a href="mailto:4trade@fteq.ru">4trade@fteq.ru</a>                | Дилер  |
| 44 | ООО Корпорация "Грумант" | 630123, г. Новосибирск, ул. Красногорская 27а<br>8 (383) 210–352–353<br><a href="http://www.grumant.ru">www.grumant.ru</a> <a href="mailto:info@grumant.ru">info@grumant.ru</a>                         | Дилер  |
| 45 | ООО Корпорация "Грумант" | 107553, г. Москва, 1-я Пугачевская ул. д.25<br>офис 118<br>7 (495)783-29-60<br>7 (499)161-06-91.<br><a href="http://www.grumant.ru">www.grumant.ru</a> <a href="mailto:mf@grumant.ru">mf@grumant.ru</a> | Дилер  |
| 46 | ООО Корпорация "Грумант" | 299038, Крым, г. Севастополь, ул. Колобова, д.35/4<br>7 (978) 744 38-86 7 (978) 744-38-59<br>www.grumant.ru<br>krim1@grumant.ru<br>krim2@grumant.ru                                                     | Дилер  |
| 47 | ООО "Модус Трейд"        | 644046, г.Омск, ул. Маяковского, 14<br>7 (3812) 51-00-93 7 (3812) 51-07-29                                                                                                                              | Дилер  |

Таблица 9 – Зарубежные дистрибьюторы и сервисные центры

| № | Компания                                                       | Контактные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Статус                   |
|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | VZR System OU                                                  | Tulika tn 19, Tallinn<br>372 5844 4957 8 921 996 2746<br><a href="http://www.vzrsystem.ee">www.vzrsystem.ee</a> <a href="mailto:info@vzrsystem.ee">info@vzrsystem.ee</a>                                                                                                                                                                 | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 2 | VZR System OU                                                  | Hofer Str. 39<br>95183 Feilitzsch-Zedtwitz<br>Deutschland<br>372 5844 4957 8 921 996 2746<br>49 9281 140 11 65<br>49 928 1 140 11 16<br><a href="http://www.multitrans.net">www.multitrans.net</a><br><a href="mailto:ksemjonow@multitrans.net">ksemjonow@multitrans.net</a><br><a href="mailto:ue@multitrans.net">ue@multitrans.net</a> | Дистрибьютор<br>Склад    |
| 3 | ТОО "ТД INTANT"                                                | Республика Казахстан, г. Алматы ул.<br>Муратбаева, д.61<br>7 (727) 225-35-35 7 (727) 220-95-31<br><a href="http://www.security.intant.kz">www.security.intant.kz</a><br><a href="mailto:intant@intant.net">intant@intant.net</a>                                                                                                         | Дилер<br>Склад           |
| 4 | «A+A Security» MMC                                             | AZ1110, Azerbaijan, Baku city, Akhmad Bay<br>Aga oglu str. 24B<br>8 (+994 12) 496-00-56<br><a href="http://www.aasecurity.az">www.aasecurity.az</a> <a href="mailto:info@aplusa-security.com">info@aplusa-security.com</a>                                                                                                               | Дилер                    |
| 5 | Victiana S.R.L.<br>(Videosecurity Moldova)                     | Республика Молдова, Кишинев ул. Хэждеу<br>66/3<br>373 (22) 876-000 373 (22) 876-<br>001<br><a href="http://www.videosecurity.md">www.videosecurity.md</a><br><a href="mailto:info@videosecurity.md">info@videosecurity.md</a>                                                                                                            | Дилер                    |
| 6 | Унитарное<br>предприятие "Системы<br>охраны и<br>безопасности" | г.Минск, ул.Петра Глебки, 1<br>375 (17) 390-66-66 (многоканальный)<br>Моб.: +375 (33) 340-11-11 (мтс)<br><a href="http://www.sob.by">www.sob.by</a> <a href="mailto:info@sob.by">info@sob.by</a>                                                                                                                                         | Дилер<br>Сервисный Центр |
| 7 | OÜ Almasel                                                     | Mustamäe tee 102-106<br>Tallinn Harjumaa 12917<br>Tel +372 59192909<br><a href="mailto:info@almasel.com">info@almasel.com</a>                                                                                                                                                                                                            | Сервисный Центр          |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б — ВОЗМОЖНЫЕ МОДУЛИ ТУРНИКЕТА

Рисунок 12 — возможные для использования модули турникета.

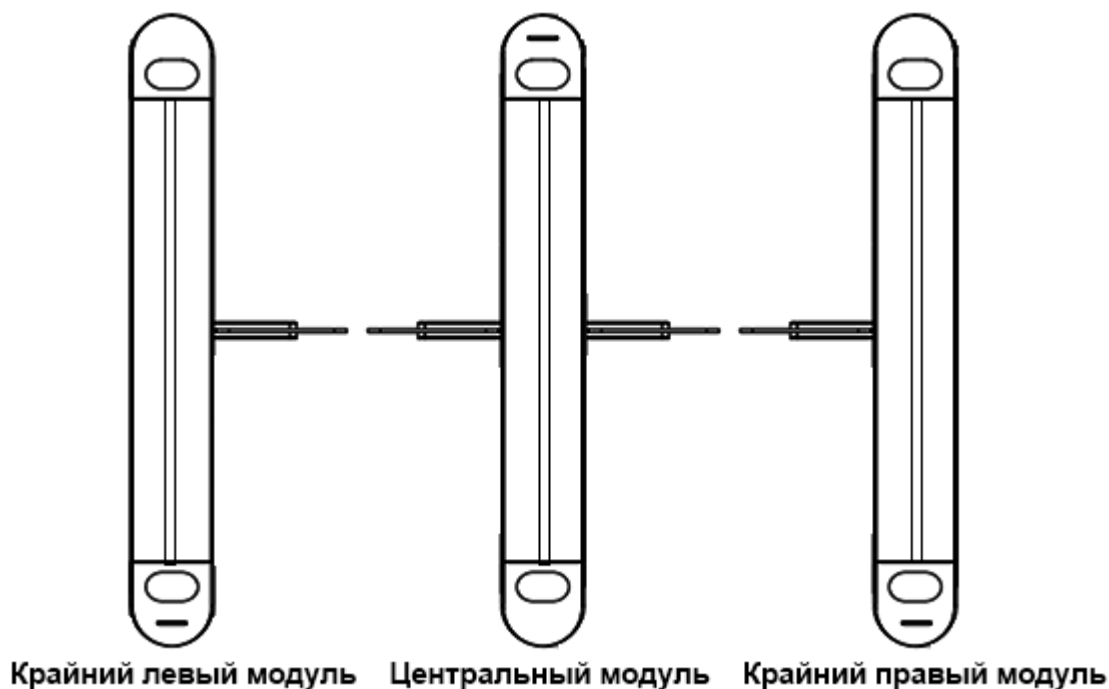


Рисунок 12 — Возможные модули турникета

Крайний (односторонний) левый модуль турникета (1 стеклянная стенка + 1 стеклянная дверца с электроприводом).

Центральный (двухсторонний) модуль турникета (1 стеклянная стенка + 2 стеклянных дверцы с электроприводом).

Крайний (односторонний) правый модуль турникета (1 стеклянная стенка + 1 стеклянная дверца с электроприводом).

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

ФО — формуляр;

РЭ — руководство по эксплуатации;

ИМ — инструкция по монтажу;

БП — блок питания;

ПУ — пульт управления;

СКУД — система контроля и управления доступом;

ТО — техническое обслуживание;

ИУ — исполнительное устройство (турникет).









ООО «Возрождение»  
192289 Санкт-Петербург  
ул. Софийская, д. 66  
телефон/факс +7 (812) 366 15 94  
[www.oxgard.com](http://www.oxgard.com)  
[info@oxgard.com](mailto:info@oxgard.com)

