



## **ООО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»**

ОКПД2 26.30.50.110

ТУ 26.30.50-007-33120038-2017

УТВЕРЖДЕН

ВЗР.178800.000 ЛУ

### **КАРТОПРИЕМНИК МОДЕЛЬ ПРАКТИКА К-01**

**ВЗР.178800.000 РЭ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Листов 36

2020

## СОДЕРЖАНИЕ

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Описание и работа</b> .....                               | <b>4</b>  |
| 1.1      | Описание изделия .....                                       | 4         |
| 1.2      | Устройство изделия.....                                      | 8         |
| <b>2</b> | <b>Использование по назначению</b> .....                     | <b>10</b> |
| 2.1      | Эксплуатационные ограничения.....                            | 10        |
| 2.2      | Подготовка изделия к использованию.....                      | 11        |
| 2.3      | Эксплуатация изделия .....                                   | 12        |
| 2.4      | Извлечение гостевых карт из накопителя .....                 | 14        |
| 2.5      | Разворот платы индикации .....                               | 15        |
| 2.6      | Действия в экстремальных условиях .....                      | 15        |
| <b>3</b> | <b>Техническое обслуживание</b> .....                        | <b>16</b> |
| 3.1      | Общие указания.....  | 16        |
| 3.2      | Меры безопасности .....                                      | 17        |
| 3.3      | Порядок проведения технического обслуживания изделия.....    | 17        |
| 3.4      | Внешний осмотр изделия.....                                  | 18        |
| 3.5      | Проверка узлов изделия .....                                 | 18        |
| 3.6      | Проверка работоспособности изделия .....                     | 18        |
| <b>4</b> | <b>Текущий ремонт</b> .....                                  | <b>19</b> |
| 4.1      | Текущий ремонт изделия .....                                 | 19        |
| 4.2      | Текущий ремонт составных частей изделия.....                 | 21        |
| 4.3      | Неисправности в течение гарантийного срока.....              | 22        |
| <b>5</b> | <b>Хранение</b> .....  | <b>23</b> |
| <b>6</b> | <b>Транспортирование</b> .....                               | <b>24</b> |
| <b>7</b> | <b>Утилизация</b> .....                                      | <b>25</b> |
|          | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ А — Дистрибьюторы и сервисные центры</b> ..... | <b>26</b> |
|          | <b>Перечень принятых сокращений</b> .....                    | <b>32</b> |

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на Картоприемник Oxgard Praktika K-01 и его модификаций (далее по тексту – изделие). Версия прошивки изделия:

FW v1.52

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 ВЗР.178800.000 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 изделия

1.1.1 Картоприемник Oxgard Praktika K-01 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.

1.1.2 Состав изделия приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав изделия

| Обозначение изделия | Наименование изделия | Количество | Примечание |
|---------------------|----------------------|------------|------------|
| Картоприемник       | Praktika K-01        | 1          |            |
| Источник питания*   |                      | 1          |            |
| Считыватель для ПК* | U-Prox               | 1          |            |



Примечание — Составные части изделия, отмеченные (\*), поставляется опционально



**ВНИМАНИЕ:** В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КАРТОПРИЕМНИКА СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ ДОСТУПА **НЕ ВХОДИТ**. ПОКУПАТЕЛЬ САМ ВЫБИРАЕТ ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ЕГО СИСТЕМЫ СЧИТЫВАТЕЛЬ.

### 1.1.3 Технические характеристики изделия приведены в таблице 2

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование параметра   | Значение             |
|--|----------------------|
| Габаритные размеры (ШхВхД), мм   | 200x1045x200         |
| Вес, кг  | 24,0                 |
| Диапазон температур, °С:<br>- эксплуатация<br>- транспортировка и хранение | +1...+40<br>+1...+40 |
| Относительная влажность воздуха, %, не более                               | 80                   |
| Максимальные габаритные размеры считывателя, мм                            | 155x40x55            |
| Емкость накопителя карт, шт.   | более 500            |
| Срок службы, лет   | 8                    |
| Напряжение питания (постоянный ток), В:<br>- номинальное<br>- рабочее      | 12,0<br>10,8...13,2  |
| Средний ток в режиме ожидания*, А  | 0,2                  |
| Максимальный ток потребления*, А   | 1,5                  |



Примечание — \* токовые значения указаны при номинальном напряжении питания

Рисунок 1 – общий вид изделия.

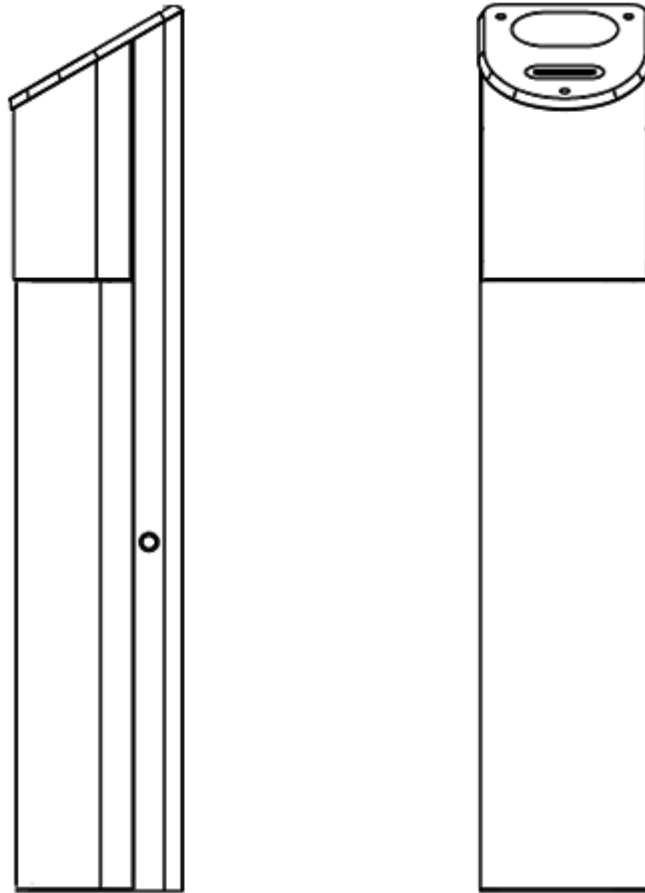
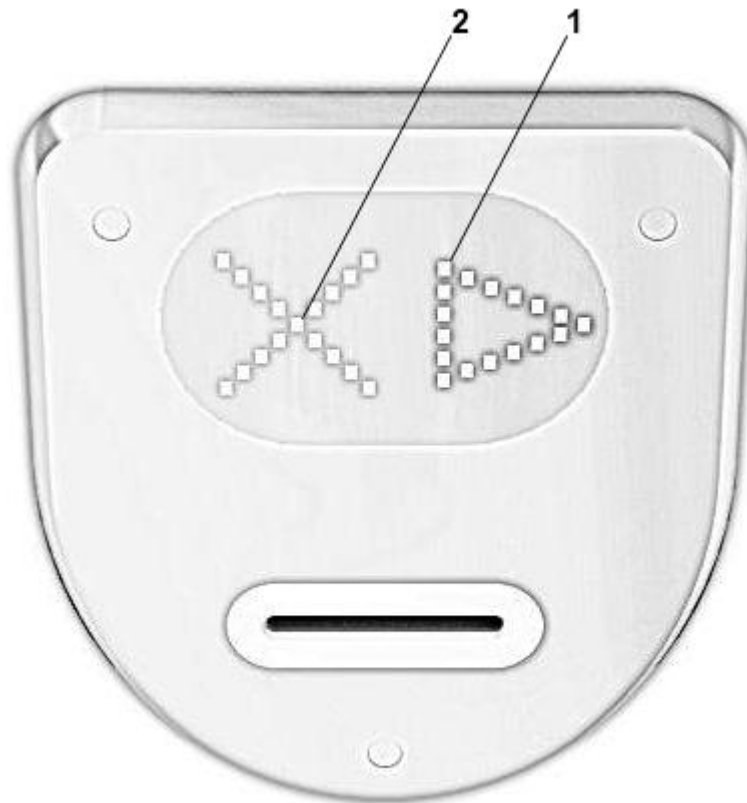


Рисунок 1 – Общий вид изделия

#### 1.1.4 Система индикации.

Панель индикации расположена в верхней части изделия за вставкой из акрилового стекла. Рисунок 2 – режимы работы отображаются на панели в виде мнемонических знаков разрешения и запрещения прохода.



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

Рисунок 2 – Внешний вид панели индикации

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

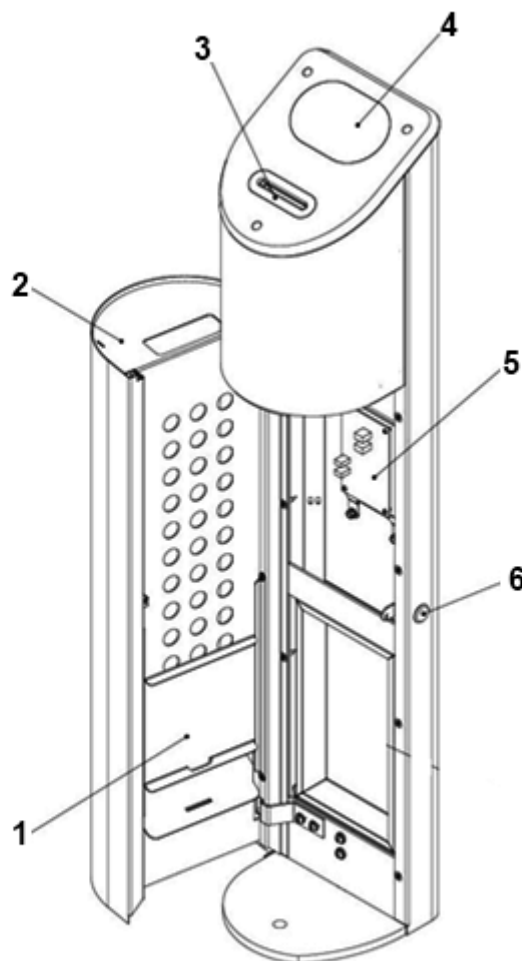
1.1.6 Габариты упаковочной тары составляют:

- 1) Высота 345 мм;
- 2) Ширина 345 мм;
- 3) Длина 1095 мм.

## 1.2 Устройство изделия

Корпус картоприемника выполнен из шлифованной нержавеющей стали.

1.2.1 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 – Устройство изделия



В передней части корпуса картоприемника расположена дверца с замком для быстрого доступа к изъятým картам и к плате картоприемника для подключения кабелей БП, ИУ и СКУД.

Конструкция дверцы имеет в своём составе накопитель, вмещающий более 500 карт.

В нижней части корпуса имеется отверстие для ввода кабелей.

Считыватель устанавливается на универсальный регулируемый кронштейн, расположенный под верхней крышкой картоприемника.

Подобный подход обеспечивает максимальную универсальность при установке и подключении картоприемника.

## 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 ИЗДЕЛИЯ 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.



## **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

УСТАНАВЛИВАТЬ БЛОК ПИТАНИЯ ВНУТРИ КОРПУСА ИЗДЕЛИЯ, Т.К. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЛЮДЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

УСТАНАВЛИВАТЬ ИЗДЕЛИЕ ВНЕ СУХИХ И ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

ПРЕПЯТСТВОВАТЬ ИЛИ УСКОРЯТЬ ДВИЖЕНИЕ ШТОРКИ ИЗДЕЛИЯ.

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**

Внешний осмотр изделия перед включением его в сеть электропитания должен проводиться в обязательном порядке.

### **2.2.2 Правила и порядок осмотра изделия:**

- 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. Изделие издаст звуковой сигнал, на панели индикации (1Рисунок 2 –2) загорится красный крест. Изделие готово к работе.

## 2.3 Эксплуатация изделия

### 2.3.1 Режимы работы изделия

Изделие имеет несколько режимов работы. Включение нужного режима осуществлять с помощью сигнала от контроллера СКУД или бесконтактной карты доступа.

#### Режим ожидания

Режим устанавливается после включения питания. В данном режиме картоприемник ожидает сигнал от контроллера СКУД. На панели индикации горит красный крест. Режим минимального энергопотребления.

#### Проход по карте постоянного посетителя

При предъявлении разрешенной карты постоянного посетителя (карту достаточно приложить к считывателю) картоприемник разблокирует ИУ 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 ИУ на 5 секунд.

### Накопитель полностью заполнен

При заполнении накопителя картоприемник перестает принимать гостевые карты и издает 4 коротких звуковых сигнала с интервалом ~3 с, на панели индикации моргает красный крест с интервалом 4 с (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 2.5).

### Аварийный режим

В процессе эксплуатации картоприемника может возникнуть ситуация, когда карта или посторонний предмет зажат шторкой картоприемника.

Для устранения подобных ситуаций предназначен аварийный режим:

- 1) открыть дверцу картоприемника с помощью ключа;
- 2) нажать и удерживать кнопку BUT1 на плате картоприемника.

При нажатой кнопке шторка картоприемника принудительно открывается и звучит непрерывный звуковой сигнал;

- 3) извлечь предмет, мешающий нормальной работе системы;
- 4) отпустить кнопку BUT1 и закрыть дверцу на замок.

Рисунок 4 – внешний вид платы картоприемника.

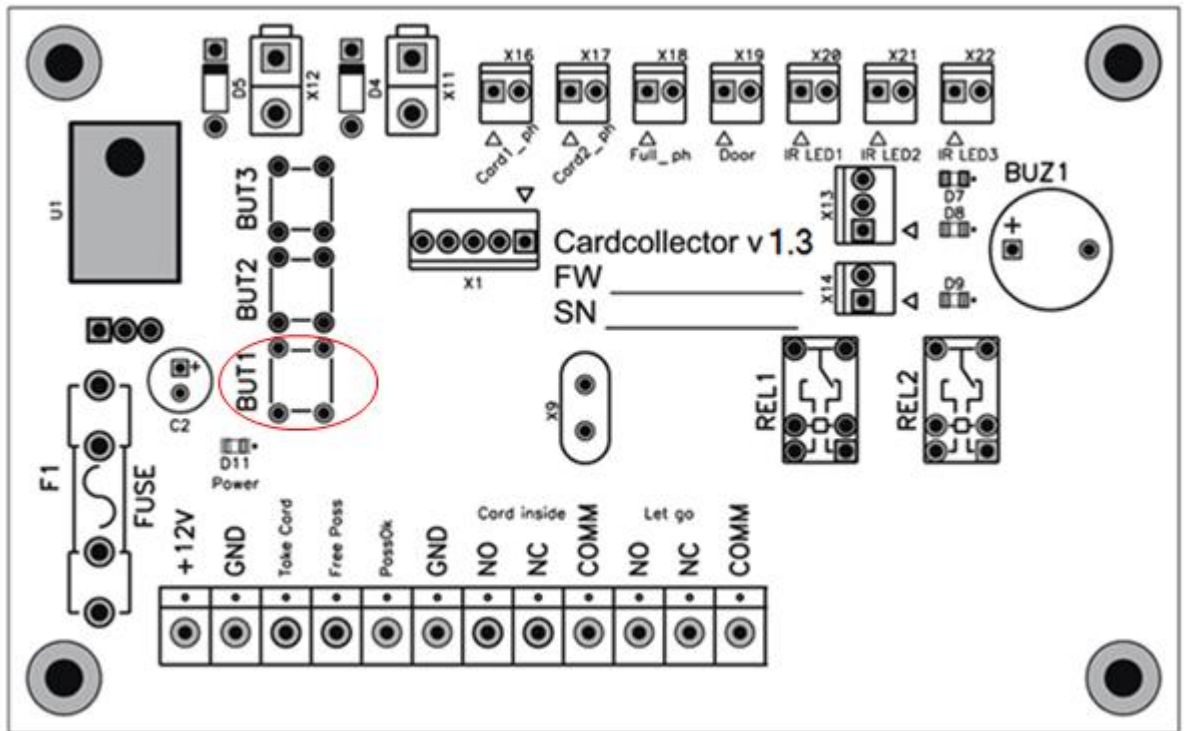


Рисунок 4 – Внешний вид платы картоприемника

## 2.4 Извлечение гостевых карт из накопителя

Процедура извлечения гостевых карт из накопителя картоприемника:

- 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.

## 2.5 Разворот платы индикации

В некоторых случаях для корректного отображения режимов работы картоприемника необходимо развернуть плату индикации в зависимости от места установки.

Разворот платы производить согласно Инструкции по монтажу ВЗР.178800.000 ИМ.

## 2.6 Действия в экстремальных условиях



**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 ИЗДЕЛИЯ. 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, РАСПОЛОЖЕННУЮ ПОД КРЫШКОЙ С ЗАМКАМИ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРЕКРАЩАЕТ ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ.

### 3.3 Порядок проведения технического обслуживания изделия

ТО включает в себя следующий объем работ:

- 1) проведение визуального осмотра состояния изделия;
- 2) проверка крепления деталей и узлов изделия;
- 3) проведение общей проверки работы изделия.

### **3.4 Внешний осмотр изделия**

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

### **3.5 Проверка узлов изделия**

3.5.1 Очистить несущий каркас от загрязнений.

3.5.2 Проверить надежность крепления всех кабелей.

3.5.3 Проверить и, при необходимости, подтянуть резьбовые соединения креплений узлов изделия.

### **3.6 Проверка работоспособности изделия**

При отсутствии постороннего шума и каких-либо нарушений режимов работы изделие готово 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

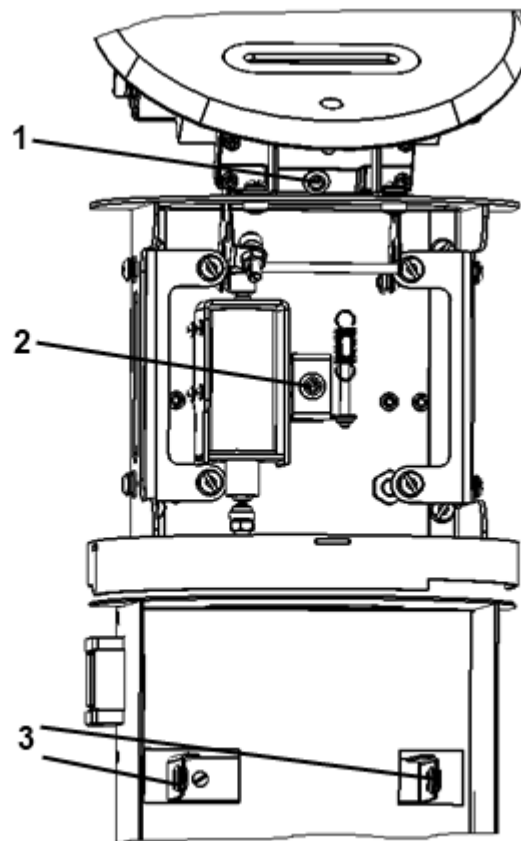
Текущий ремонт изделия не производится. При возникновении неисправностей, перечисленных в таблице 3, предпринять указанные действия.

Таблица 3 – Типовые неисправности изделия

| 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 5 – 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: 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_{\text{тип}}=0,15 \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>2) IR LED3 (<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> |

| 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> <hr/> <p><u>Неисправна верхняя оптопара (Рисунок 5 – 1)</u></p> <p>Проверьте напряжение на разъемах <i>(не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1)</i>:</p> <p>1) IR LED1 (<math>V_{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_{тип}=0,1\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>Картоприемник изымает гостевую карту и издает звуковой сигнал в течение 1 секунды</p>  | <p><u>Неисправна нижняя оптопара (Рисунок 5 – 2)</u></p> <p>Проверьте напряжение на разъемах <i>(не снимая разъемов, с нажатой кнопкой BUT1)</i>:</p> <p>1) IR LED2 (<math>V_{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_{тип}=0,1\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>   |

При возникновении прочих неисправностей обратиться в сервисные службы.



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

Рисунок 5 – Расположение оптопар картоприемника  
*Светодиод (кр/с) L7113 F3С; Фототранзистор (ж/ч) L7113 P3С.*

## **4.2 Текущий ремонт составных частей изделия**

Текущий ремонт составных частей изделия проводить путем замены неисправных частей на заведомо исправные.

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

### **4.3 Неисправности в течение гарантийного срока**

Если неисправность произошла в течение гарантийного срока (Формуляр ВЗР.178800.000 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 3 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 4 – 5 и постоянно обновляются. Наиболее актуальную информацию Вы можете получить на сайте [www.oxgard.ru](http://www.oxgard.ru).

Таблица 4 – 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>elics@elics.ru | Дистрибьютор<br>Сервисный центр<br>Склад |
| 2 | ООО «Луис +»       | 125040, Москва, Центр, 1-я ул. Ямского Поля, д.28<br>7(495)637–63–17 , 7(495)280–77–50<br>www.luis.ru<br>luis@luis.ru  | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 3 | ООО «Луис +»       | 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д.70, кор. 3А<br>7 (812) 331–40–41;<br>www.luis.ru<br>luis-spb@luis-spb.ru                                     | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 4 | ООО «Луис +»       | 400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д.7<br>7 (8442) 43–97–98<br>www.luis.ru<br>info@luis-don.ru   | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 5 | ООО «Луис +»       | 620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д.12, стр. 6<br>7 (343) 298–20–28<br>www.luis.ru<br>info@luis-ural.ru  | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 6 | ООО «Луис +»       | 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя, д.2<br>7 (861) 273–99–03<br>www.luis.ru<br>info@luis-don.ru   | Дистрибьютор<br>Склад                    |
| 7 | ООО «Луис +»       | Республика Татарстан, 420059, г. Казань, Оренбургский тракт, д.128, к.1<br>7 (843) 204–22–33<br>www.luis.ru<br>luis@luis.ru  | Дистрибьютор<br>Склад                    |

| №  | Компания           | Контактные данные   | Статус                   |
|----|--------------------|---|--------------------------|
| 8  | ООО «Луис +»       | 603086, г. Нижний Новгород, ул. 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, 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. 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 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 (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, 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="http://бенар.рф">бенар.рф</a> sales@khab-tech.ru  | 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> tinko@tinko.ru                | 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»                           | 109052, Москва 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 "Груммант" | 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 "Груммант" | 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 "Груммант" | 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 5 – 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 | «А+А 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          |

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

ФО — формуляр;

РЭ — руководство по эксплуатации;

ИМ — инструкция по монтажу;

БП — блок питания;

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)

