



МАРТ

E-МАРТ
ВАШ ПОСТАВЩИК
OXGARD

<https://emart.su/brands/oxgard/>

| | |
|-----------------|-----------------|
| Федеральный | 8 800 511-77-41 |
| Санкт-петербург | 8 812 426-99-66 |
| Москва | 8 495 137-99-67 |
| Краснодар | 8 861 205-62-66 |

www.emart.su

mail@emart.su



ООО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»

ОКПД2 27.90.40.190

ТУ 27.90.40-001-33120038-2018

УТВЕРЖДЕН

ВЗР.2499-00.00.000 ЛУ

КАЛИТКА МОДЕЛЬ К-17

**ВЗР.2499-00.00.000 РЭ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Листов 32

2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Описание и работа | 4 |
| 1.1 | Описание и работа изделия..... | 4 |
| 1.2 | Цветовая индикация изделия | 9 |
| 2 | Использование по назначению | 10 |
| 2.1 | Эксплуатационные ограничения..... | 10 |
| 2.2 | Подготовка изделия к использованию..... | 11 |
| 2.3 | Эксплуатация изделия | 14 |
| 2.4 | Действия в экстремальных условиях | 16 |
| 3 | Техническое обслуживание | 17 |
| 3.1 | Общие указания..... | 17 |
| 3.2 | Меры безопасности | 18 |
| 3.3 | Порядок проведения технического обслуживания изделия..... | 18 |
| 3.4 | Внешний осмотр изделия..... | 19 |
| 3.5 | Проверка узлов изделия | 19 |
| 3.6 | Проверка работоспособности изделия | 19 |
| 4 | Текущий ремонт | 20 |
| 4.1 | Текущий ремонт изделия | 20 |
| 4.2 | Текущий ремонт составных частей изделия | 20 |
| 4.3 | Неисправности в течение гарантийного срока..... | 20 |
| 5 | Хранение | 21 |
| 6 | Транспортирование | 22 |
| 7 | Утилизация | 23 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ А — Дистрибьюторы и сервисные центры | 24 |
| | Перечень принятых сокращений | 30 |

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на Калитку Oхgard К-17 и ее модификаций (далее по тексту – изделие).

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.2499.00.00.000 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 Калитка Oхgard К-17 реверсивная с электромеханическим фиксатором предназначена 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.

1.1.2 Состав изделия приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав изделия

| Обозначение изделия | Наименование изделия | Количество | Примечание |
|-----------------------------|----------------------|------------|------------|
| Калитка | К-17 | 1 | |
| Источник питания* | | 1 | |
| Комплект секции ограждения* | Ограждение Praktika | 1 | |



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

Индивидуальные особенности модификаций изделия:

1.1.3 Технические характеристики изделия приведены в таблице 2

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|----------------------------|
| Габаритные размеры (ШхВхД), в зависимости от ширины прохода, мм: - 870 мм - 930 мм | 870x993x145 930x993x145 |
| Вес, кг | 20,0 |
| Диапазон температур, °С: - эксплуатация - транспортировка и хранение | +1...+40 +1...+40 |
| Относительная влажность воздуха, %, не более | 80 |
| Срок службы, лет | 8 |
| Напряжение питания, В: - номинальное - рабочее | 24,0 21,6...26,4 |
| Максимальный ток потребления*, А | 3,5 |



Примечание — * токовые значения указаны при номинальном напряжении питания

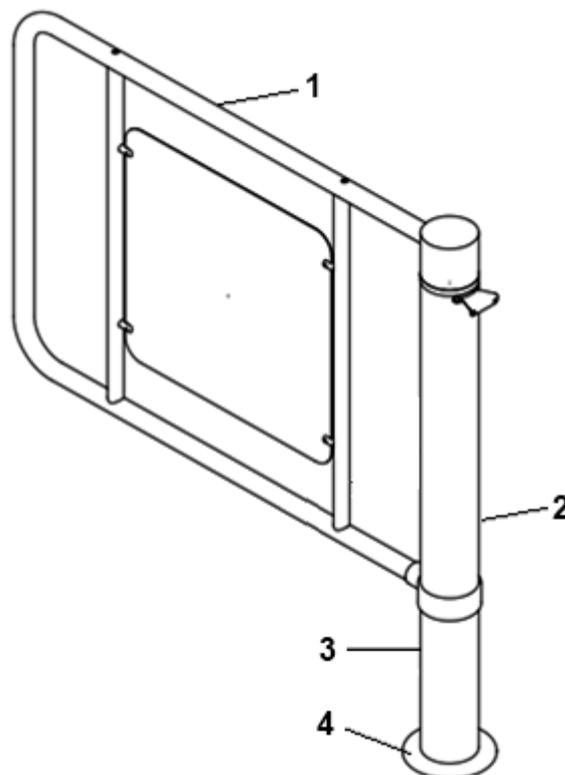
1.1.4 Устройство изделия.

Все элементы конструкции калитки выполнены из шлифованной нержавеющей стали.

Калитка представляет собой неподвижную стойку – труба с фланцем, закрепленную на полу и поворотную створку – цилиндрическая голова с преграждающей дугой.

На преграждающей дуге створки установлен щит, на котором может быть нанесен знак с обозначением стрелки направления прохода, а на тыльной стороне нанесен знак запрета прохода.

Рисунок 1 – внешний вид калитки.



**1 - створка; 2 - стойка;
3 - основание; 4 - крышка основания**

Рисунок 1 – Общий вид калитки

Для управления калиткой используется пульт управления.

Створка калитки имеет возможность поворачиваться на 180° (+90°-90°).

Конструкция калитки предусматривает фиксацию в закрытом (исходном) положении с помощью электромеханической защелки.

Перемещение створки в состояние «открыто» обеспечивается нажатием соответствующей кнопки, на пульте.

Возврат створки в исходное положение происходит автоматически:

-при использовании пульта управления, после 7 секунд после нажатия кнопки в соответствующем направлении.

-при использовании СКУД калитка открывается на 7 секунд в импульсном режиме управления, либо открывается на время заданное СКУД в потенциальном режиме управления

1.1.5 Габаритные размеры.

Рисунок 2 –габаритные размеры калитки для ширины прохода 870 мм.

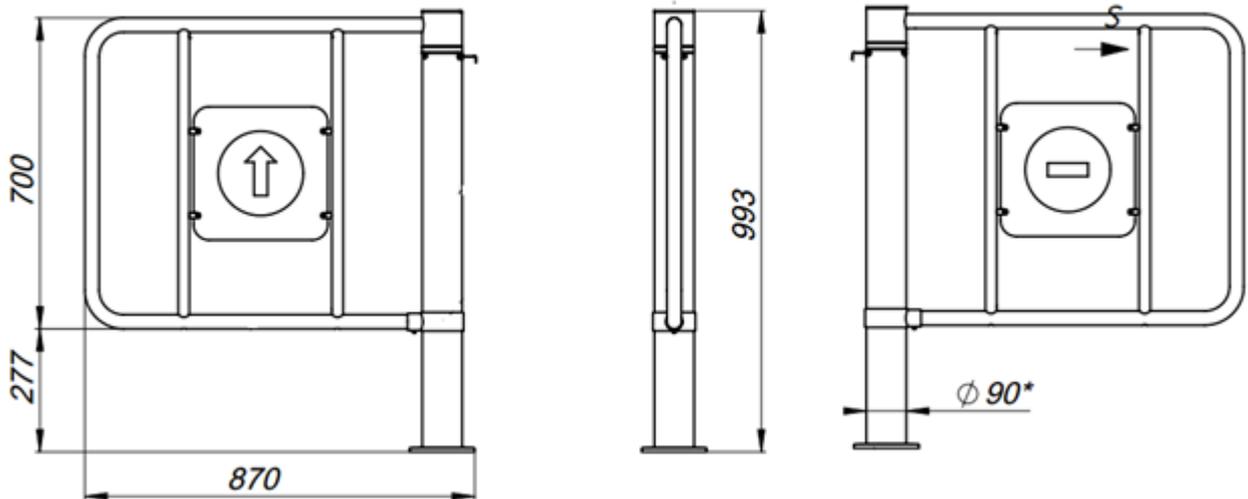


Рисунок 2 – Габаритные размеры калитки размером 870 мм

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

1.1.7 Габариты упаковочной тары из ДСП.

Калитка длиной - 930 мм и меньше

Вариант №1 — 2 калитки в одном ящике, размеры:

- 1) Высота 220 мм;
- 2) Ширина 1030 мм;
- 3) Длина 1070 мм.

Вариант №2 — 1 калитка в одном ящике, размеры

- 1) Высота 200 мм;
- 2) Ширина 1030 мм;
- 3) Длина 1070 мм.



Примечание — вариант упаковки определяется предприятием-изготовителем

1.2 Цветовая индикация изделия

Калитка имеет световую двухцветную индикацию:

- 1) Зеленая – проход разрешен (створка открыта в одну из сторон);
- 2) Красная – проход запрещен (створка заблокирована с помощью электромеханической защелки).
- 3) Моргающая зелёная (створка открыта в одну их сторон по сигналу «Антипаника»). Направление открытия может изменяться либо по ходу движения, либо навстречу движению.

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:**

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 КАЛИТКИ, ОСВОБОДИТЕ ЗОНУ ВРАЩЕНИЯ СТВОРКИ ОТ ЛЮДЕЙ И ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТРАВМ И БЛОКИРОВКИ КАЛИТКИ.

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 24В к сети ~220 вольт и затем включить. Загорается синяя или белая индикация, в зависимости от выставленного режима управления калиткой. Створка калитки начнёт плавное движение, до одного из открытых крайних положений калитки, после чего вернётся в закрытое положение. Индикация калитки загорится красным цветом, на ПУ светодиодный индикатор загорится красным. Калитка готова к работе.

2.2.4 Осмотр и проверка готовности изделия к использованию:

Рисунок 3 – возможный свободный ход створки калитки, в режиме STOP составляет по 5 градусов в каждую сторону.

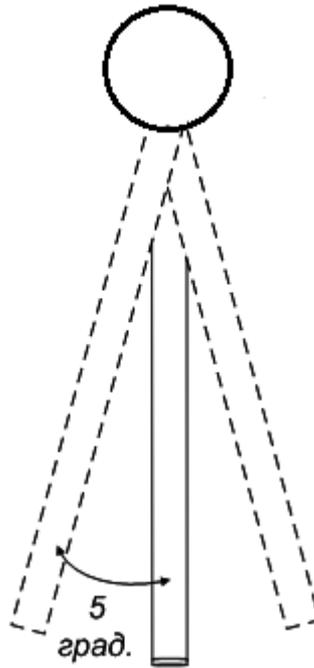
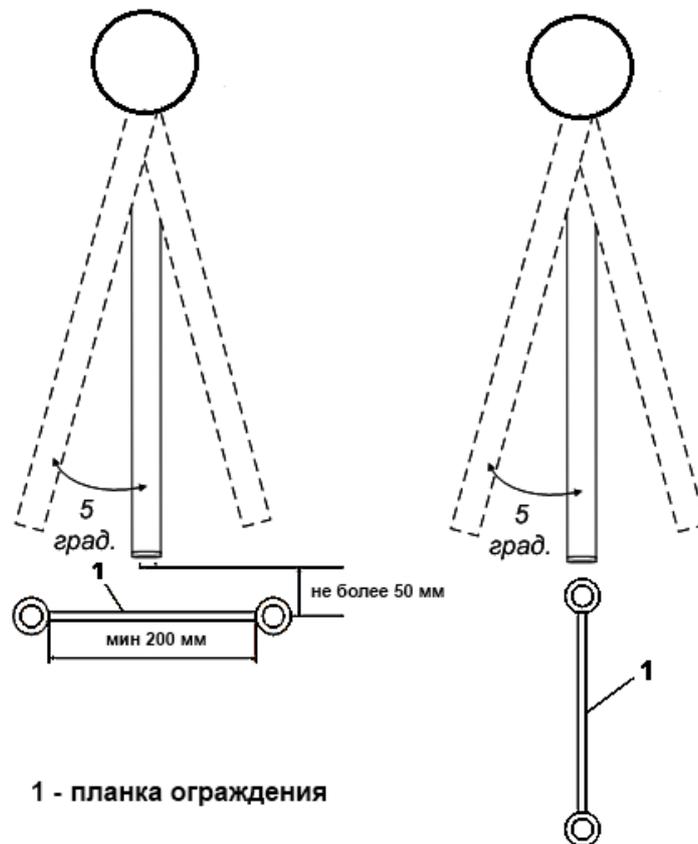


Рисунок 3 – Возможный свободный ход планки в режиме «STOP»

2.2.5 Указания об ориентировании изделия.



ВНИМАНИЕ: ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПРОХОДОВ ПРИ РАБОТЕ КАЛИТКИ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ СКУД И ИСКЛЮЧЕНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ПРОХОДОВ, НЕОБХОДИМО ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ЗОНЫ ПРОХОДА.



Рекомендованная схема

Не рекомендованная схема

Рисунок 4 – Организация зоны прохода калитки.

2.2.6 Настройки пульта управления

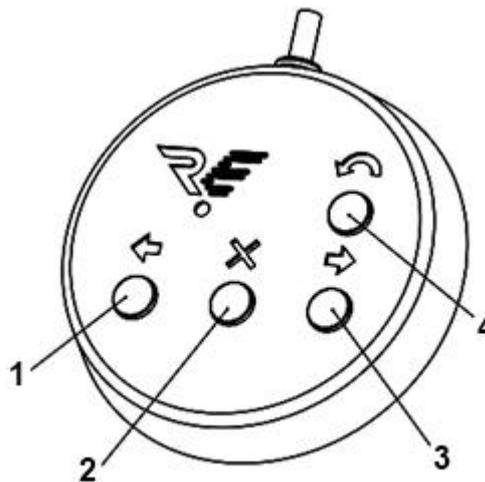
Рисунок 5 – внешний вид ПУ. Изделие относительно пользователя может быть установлено различными способами. В некоторых случаях требуется поменять местами кнопки прохода влево/вправо. Это можно сделать с помощью следующих операций:

- 1) Включить питание изделия;
- 2) Нажать и удерживать кнопки **влево** (1) и **вправо** (3); до появления мигания светодиодов на кнопках **влево** (1) , **вправо** (3). Включить питание изделия;
- 3) Нажать и отпустить кнопку **стоп** (2).

4) Нажать и отпустить кнопку **влево** (1).

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

Рисунок 5 – 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 5 – Внешний вид пульта управления

2.3 Эксплуатация изделия

2.3.1 Режимы работы изделия

Изделие имеет несколько режимов работы. Включение нужного режима осуществлять с помощью ПУ или СКУД. Индикация режимов работы отображается с помощью светодиодов на верхней части калитки. При зелёной индикации калитка открыта в одну из сторон. При красной

индикации калитка закрыта в обоих направлениях. Работа изделия со СКУД рассмотрена в ИМ.

2.3.2 Управление изделием с помощью пульта управления

Рисунок 5 – над каждой кнопкой ПУ находится светодиодный индикатор отображающий режим работы калитки.

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), калитка при этом распахнётся в разрешённую сторону, с последующим переходом в режим «Стоп». На панели индикации горит зелёная индикация, 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 7 секунд, изделие автоматически переходит в режим «Стоп».

Режим «Антипаника»

Переход в этот режим осуществлять из любого режима нажатием кнопки 4. Светодиоды на верхней части калитки будут моргать зелёным цветом. На ПУ светодиодный индикатор над кнопкой 4 загорится желтым цветом. Причём калитка может распахиваться в любую из сторон

,направление открытия настраивается с помощью пульта (смотрите инструкцию по монтажу) .

2.4 Действия в экстремальных условиях

Для экстренного открытия прохода отключить питание изделия, в этом случае калитка разрешает проход в обоих направлениях.



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 ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПЛАТУ. 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

Провести проверку работоспособности, совершив несколько тестовых проходов.

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

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

| Неисправность | Действие |
|--------------------------------------|---|
| БП подключен, но изделие не работает | Проверить правильность подключения кабеля питания. |
| Не работают кнопки управления | Проверить правильность подключения кнопок; Проверить целостность кабелей управления. |

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 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.2499.00.00.000 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°С. 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 4 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.

Таблица 4 – Дистрибьюторы и сервисные центры в России

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

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

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

| № | Компания | Контактные данные | Статус |
|----|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 31 | ООО «Сатро-Паладин» | 129515, г.Москва, ул. Кондратюка, д.9, стр.1 7 (831) 272-55-75 7 (831)412-93-11 www.satro-paladin.com dir@nn.satro-paladin.com | Дилер |
| 32 | ООО «Сатро-Паладин» | 603070, Нижний Новгород, Мещерский бульвар, д.7 к.3, оф.10 7 (831) 272-55-75 7 (831)412-93-11 www.satro-paladin.com dir@nn.satro-paladin.com | Дилер |
| 33 | ООО «Сатро-Паладин» | 400009, г. Волгоград, ул. Тарифная, д.13 7 (8442) 56-49-94 7 (8442)71-08-01 7 (8442)76-56-29 www.satro-paladin.com dir@nn.satro-paladin.com | Дилер |
| 34 | ООО «Видеоглаз Центр» | 105187, Москва, ул. Вольная, д.35, стр.19 7-(495)-280-71-70 www.videoglaz.ru zakaz@videoglaz.ru | Дилер |
| 35 | Видеоглаз | г. Санкт-Петербург Лиговский проспект, 266В 3 этаж 7(812)245-28-24 www.videoglaz.ru zakaz@videoglaz.ru | Дилер |
| 36 | ООО «Биржа» | 109052, Москва Нижегородская улица, 29-33 стр 32, офис 402 7 (495) 229-45-15 www.global-id.ru info@global-id.ru | Дилер |
| 37 | ООО «СТЭЛС» | Амурская область, г. Благовещенск, ул. Артиллерийская 17 7 (4162) 777-888 7 (4162) 525-777 7 (4162) 519-777 www.global-id.ru ctb@stels-amur.ru sale@stels-amur.ru | Дилер Сервисный Центр Склад |
| 37 | ГК «Комплексные системы безопасности» | г. Владикавказ, ул. Колка Кесаева, 3 7 (8672) 40-35-4 7 (8672)40-58-94 www.ksb-rso.ru ksb-rso@mail.ru | Дилер Сервисный Центр |
| 39 | ООО «ПрофБезопасность» | г. Сочи, улица Роз, д.115/1 7 (800) 700-51-90 www.profbez.pro info@profbez.pro sale@profbez.pro | Дилер Сервисный Центр |
| 40 | ООО «АПЛ» | Санкт-Петербург, 9-ая Советская д.4, оф. 312 7 (812) 401 63 34, 7 921 55 111 01 www.aplspb.ru info@aplspb.ru | Дилер Сервисный Центр |

| № | Компания | Контактные данные | Статус |
|----|---------------------------|---|--------|
| 41 | АЛПРО | Адрес: 194100, Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 70, лит. «В», пом. 3Н, Бизнес-центр «ПОЛАР» 7 (812) 702-17-52 www.alpro.ru sales@alpro.ru | Дилер |
| 42 | ООО "ИнфоТех" | Санкт-Петербург, Московский пр., 103/3 7 (812) 327 95 10 7 (812)327 95 06 www.infotec.ru contact@infotec.ru | Дилер |
| 43 | ООО "ФорТрейд" | 196105, Санкт-Петербург, Люботинский пр-т, д. 5 ЛИТ "Б" офис 310 8 (812) 309-58-53 www.fteq.ru 4trade@fteq.ru | Дилер |
| 44 | ООО Корпорация "Груммант" | 630123, г. Новосибирск, ул. Красногорская 27а 8 (383) 210-352-353 www.grumant.ru info@grumant.ru | Дилер |
| 45 | ООО Корпорация "Груммант" | 107553, г. Москва, 1-я Пугачевская ул. д.25 офис 118 7 (495)783-29-60 7 (499)161-06-91. www.grumant.ru mf@grumant.ru | Дилер |
| 46 | ООО Корпорация "Груммант" | 299038, Крым, г. Севастополь, ул. Колобова, д.35/4 7 (978) 744 38-86 7 (978) 744-38-59 www.grumant.ru krim1@grumant.ru krim2@grumant.ru | Дилер |
| 47 | ООО "Модус Трейд" | 644046, г.Омск, ул. Маяковского, 14 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 372 5844 4957 8 921 996 2746 www.vzrsystem.ee info@vzrsystem.ee | Дистрибьютор Склад |
| 2 | VZR System OU | Hofer Str. 39 95183 Feilitzsch-Zedtwitz Deutschland 372 5844 4957 8 921 996 2746 49 9281 140 11 65 49 928 1 140 11 16 www.multitrans.net ksemjonow@multitrans.net ue@multitrans.net | Дистрибьютор Склад |
| 3 | ТОО "ТД INTANT" | Республика Казахстан, г. Алматы ул. Муратбаева, д.61 7 (727) 225-35-35 7 (727) 220-95-31 www.security.intant.kz intant@intant.net | Дилер Склад |
| 4 | «А+А Security» MMC | AZ1110, Azerbaijan, Baku city, Akhmad Bay Aga oglu str. 24B 8 (+994 12) 496-00-56 www.aasecurity.az info@aplusa-security.com | Дилер |
| 5 | Victiana S.R.L. (Videosecurity Moldova) | Республика Молдова, Кишинев ул. Хэждеу 66/3 373 (22) 876-000 373 (22) 876- 001 www.videosecurity.md info@videosecurity.md | Дилер |
| 6 | Унитарное предприятие "Системы охраны и безопасности" | г.Минск, ул.Петра Глебки, 1 375 (17) 390-66-66 (многоканальный) Моб.: +375 (33) 340-11-11 (МТС) www.sob.by info@sob.by | Дилер Сервисный Центр |
| 7 | OÜ Almasel | Mustamäe tee 102-106 Tallinn Harjumaa 12917 Tel +372 59192909 info@almasel.com | Сервисный Центр |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

ФО — формуляр;

РЭ — руководство по эксплуатации;

ИМ — инструкция по монтажу;

БП — блок питания;

ТО — техническое обслуживание.

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

