Приемник одноразовых пропусков

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГОБЛИН из окрашенной стали	ГОБЛИН из нержавеющей стали
ОМА-43.601	ОМА-43.606
ЭКОНОМ	КЛАССИКА
	

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным документом, содержащим ПАСПОРТ, техническое описание и инструкцию по эксплуатации. Руководство содержит сведения, которые необходимы для полного использования возможностей изделия при эксплуатации, а также разделы по упаковке, монтажу и обслуживанию.

Руководство является основным эксплуатационным документом и должно сохраняться в течение всего срока службы изделия. В руководстве может описываться дополнительное оборудование, не установленное на Вашем изделии. Данное Руководство и приведенные в нем технические характеристики были подготовлены на основании технической документации изготовителя, действующей на дату подписания в печать. Компания ОМА оставляет за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию и технические характеристики изделий без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств со своей стороны.

Все изделия, производимые фирмой ОМА, имеют сертификат соответствия требованиям:

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020 /2011)

Не рекомендуется приступать к монтажу изделия и его эксплуатации без изучения руководства. Прочитайте и выполняйте все указания по мерам безопасности.

Дополнительную информацию, новости и актуальные инструкции смотрите на сайте по адресу oma.spb.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ и ОСОБЕННОСТИ 3

1.1. Понятия. Область применения 3

1.2. Общие требования БЕЗОПАСНОСТИ 3

1.3. Пропускная способность. Действия в экстремальных условиях 3

1.4. Конструкция. Обслуживание. Транспортирование и хранение 3

1.5. Основные технические данные 4

1.6. Маркировка. Упаковка. Комплектность 5

1.7. Комплектность. Технические данные 5

2. Общие ТРЕБОВАНИЯ при МОНТАЖЕ 6

2.1. Инструмент для монтажа и сервиса 6

2.2. Порядок монтажа стойки приемника 6

2.3. Монтаж блока питания ROBITON Tablet 2000 (5-15 VDC) 7

2.4. Монтаж стойки приемника. Подключение и работа в СКУД 7

2.5. ИНСТРУКЦИЯ по настройке датчика наполнения бункера BJ300-DDT ... 7

3. ИНСТРУКЦИЯ по ЭКСПЛУАТАЦИИ 8

3.1. Принцип действия. Первое включение 8

3.2. Управление от СКУД 8

3.3. Использование сигнала «PAS» 8

3.4. Алгоритм работы приемника 9

3.5. Схема соединений приемника ОМА-43.601/6 10

3.6. Монтажный чертеж ОМА-43.601/6. 11

3.7. Монтаж слота приемника карт. 12

1. НАЗНАЧЕНИЕ и ОСОБЕННОСТИ

1.1. Понятия. Область применения

Приемник предназначен для управления турникетом при усиленном контроле доступа. При попытках несанкционированного прохода управляемый турникет автоматически блокируется. Область применения – оборудование для систем автоматического контроля и управления доступом (СКУД).

При организации автоматизированной проходной, когда необходима четкая регистрация числа и направления проходов турникет подключается к СКУД через приемник пропусков. Приемник можно подключать к различным популярным системам.

1.2. Общие требования БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу 2 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

Конструкция изделия обеспечивает безопасность людей при монтаже и эксплуатации, а также защиту от прикосновения к элементам, находящимся под напряжением свыше 36 VDC по отношению к корпусу.

Стойка выполнена по схеме с изолированным корпусом, при этом напряжение питания механизмов и узлов стойки изделия и пульта управления не выше 15 VDC. Токоведущие части изделия надежно изолированы и не допускают замыкания на корпус.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте общие правила электробезопасности при использовании электрических приборов.

1.3. Пропускная способность. Действия в экстремальных условиях

При работе изделия под управлением СКУД пропускная способность определяется временем анализа электронного пропуска. Если число гостей, посещающих предприятие, превышает нагрузочную способность изделия, необходимо оборудовать проходные дополнительными приемниками.

При пропадании сетевого напряжения приемник может работать от устройства бесперебойного питания (УБП), что обеспечивает корректное функционирование во всех режимах.

1.4. Конструкция. Обслуживание. Транспортирование и хранение

В стойке приемника размещена универсальная монтажная пластина для установки считывателя (считыватель в комплект поставки не входит). В бункере приемника помещается 150 карт (пропусков) толщиной 1,8мм.

Стойка может быть выполнена из нержавеющей или окрашенной стали.

Нержавеющая шлифованная сталь стойки (модель ОМА-43.606) всегда отлично выглядит и легко восстанавливается.

Стойка оснащена яркими трехцветными индикаторы режимов работы:

- красный - исходное состояние;
- желтый - пропуск находится в приемнике карт;
- зеленый - пропуск падает в накопитель, разрешен выход через турникет.

Изделие при условии нормальной эксплуатации (уровень пыли и влаги) не нуждается в профилактическом техническом обслуживании. Неисправности, выявленные в гарантийный срок эксплуатации приемника, устраняются силами производителя или его представителя.

Изделие в оригинальной упаковке можно перевозить наземным, водным и воздушным транспортом. При транспортировке допускается штабелировать коробки в соответствии с маркировкой на упаковке.

Хранить изделие допускается в сухих помещениях при температуре от -30°С до +50°С один год с момента упаковки.

1.5. Основные технические данные	
Тип привода	Соленоид постоянного тока
Масса приемника, не более	15 кг (нетто), 20 кг (брутто)
Срок службы	8 лет
Средняя наработка на отказ, не менее*	1 000 000 однократных проходов
Среднее время восстановления (устранение причины отказа), не более	1 часа
Гарантийный срок эксплуатации	36 месяцев
Параметры БП	220 В +-10%, 50 Гц
Напряжение питания стойки	12 VAC
Средняя/Пиковая мощность, потребляемая от сети, не более	10 / 20 ВА
Средняя/Пиковая пропускная способность при однократном проходе	30 / 60 проходов/мин
Размеры бесконтактной карты – Стандартная Proximity, Smart карта HID, EM-Marin, MIFARE	54x86x0,8~2 мм
Размеры считывателя бесконтактных карт (в комплект не входит), не более	199x67x20 мм
Степень защиты стойки	IP20
*Отказ-устраняемая ремонтом неработоспособность изделия, заключающаяся в невыполнении функций управления.	

1.6. Маркировка. Упаковка. Комплектность



Маркировка содержит: наименование изделия, параметры питания, обозначение, серийный номер. Маркировка покупных изделий выполнена в соответствии с технической документацией на них. Маркировка печатных плат содержит наименования и обозначения плат.

Упаковка предохраняет изделие от повреждений во время транспортировки. Транспортная тара – коробка из гофрокартона или ящик из ДВП. Комплектующие элементы дополнительно упакованы в полиэтиленовую пленку.

Комплект изделия определяется моделью изделия, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью.

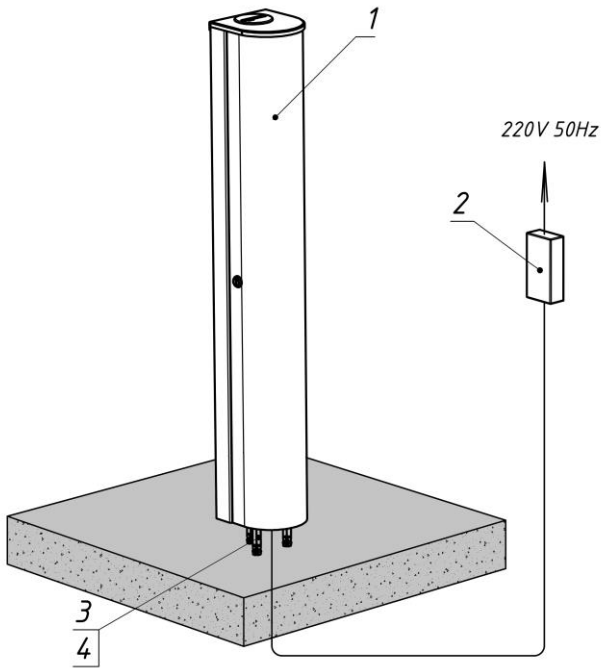
По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

- ✓ Анкерные гайки SORMAT предназначены для установки оборудования на прочных полах. Позволяют обойтись без вскрытия пола и установки закладных элементов, что существенно облегчает монтаж.



1.7. Комплектность. Технические данные

№	Наименование		Кол.
1	Стойка приемника пропусков в сборе		1
2	Блок питания 220VAC/15VDC		1
	Удлинитель кабеля питания, метров		6
	Руководство по эксплуатации		1
	Датчик открывания двери и датчик уровня заполнения бункера с регулировкой (50% ÷ 90%) заполнения (в комплект не входит)		1
	Сирена при срабатывании датчика уровня заполнения бункера и при открывании двери (в комплект не входит)		1
3	Болт М10 для крепления стойки (в комплект не входит)		3
4	Анкерная гайка М10 (в комплект не входит)		3



2. Общие ТРЕБОВАНИЯ при МОНТАЖЕ

Приемник монтируется без применения специального инструмента. Конструктивное исполнение обеспечивает свободный доступ ко всем узлам и блокам изделия при проведении монтажа.

Возможна установка на готовом полу. При монтаже не нарушается покрытие пола в зоне прохода. Специальная установка по заказу.

- ✓ Запрещается пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями;
- ✓ Все работы по монтажу и подключению стойки, пульта производите при отключенном от сети изделии.
- ✓ Запрещается устанавливать изделие на токопроводящих поверхностях и в сырых помещениях;
- ✓ ВНИМАНИЕ! Подключение к сети 220В должен осуществлять квалифицированный специалист.
- ✓ Устанавливать изделие на прочные и ровные (бетон, камень и т.п.) основания, имеющие толщину не менее 150 мм;
- ✓ Применять закладные элементы (300/300/300 мм) при установке на менее прочное основание;
- ✓ Выровнять основание так, чтобы точки крепления стойки лежали в одной горизонтальной плоскости;
- ✓ Обеспечить вертикальное положение стойки по отвесу;
- ✓ Крепить изделие анкерными болтами (в комплект не входят) SORMAT для прочных бетонов.

2.1. Инструмент для монтажа и сервиса

- ✓ Электроперфоратор и сверла твердосплавные Ø16 для отверстий в полу под гайки анкеров.
- ✓ Ключ торцевой S17 для анкерных болтов крепления фланца стойки.

2.2. Порядок монтажа стойки приемника

Прежде чем приступить к монтажу убедитесь в должном качестве изделия (внешний вид) и проверьте комплектацию по упаковочной ведомости. Претензии к внешнему виду и комплектности после завершения монтажа могут быть не приняты!

1. Из ящика аккуратно извлеките стойку. Поставьте вертикально на устойчивое основание. Распакуйте стойку.
2. Стойка приемника пропусков ГОБЛИН поставляется в собранном виде и монтируется рядом с управляемым турникетом. Передняя облицовка выполнена в виде дверцы на шарнирах и закрыта на замок. Откройте замок и облицовку.

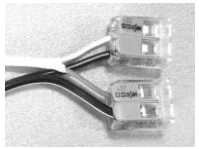
ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте стойку приемника ближе чем 150 мм от стены. Учитывайте размер дверцы в открытом положении!

3. Сделайте на полу разметку под стойку приемника. Отверстия для крепления фланца разметьте по рисунку или просто по фланцу. Установите стойку нижним фланцем на разметку. Стойка имеет значительную массу, придерживайте ее, не допускайте падения. Проверьте возможность вертикальной установки стойки. Добейтесь вертикальности стойки, манипулируя величиной прокладок под фланец.
4. Проверьте правильность и откорректируйте разметку отверстий. Подготовьте отверстия в полу под анкеры PFG или другие. Вставьте анкеры в отверстия фундамента на всю глубину отверстий. Не забудьте подвести к основанию стойки (через пол) кабель.
5. Установите сверху на гайки фланец, уложив кабели в центральное отверстие фланца. Закрепите фланец тремя болтами анкеров (М10/70). Проверьте вертикальность установки стойки приемника.
6. Снимите верхнюю крышку и установите считыватель. Присоедините считыватель к СКУД.
7. Подключите блок питания из комплекта. Используйте удлинитель кабеля питания.

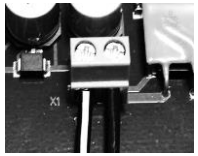
2.3. Монтаж блока питания ROBITON Tablet 2000 (5-15 VDC)



Сторона А.
Подключите удлинитель кабеля питания к кабелю DC блока питания и зафиксируйте соединение.



Сторона В.
Подключите кабель питания к разъему X1 контроллера.
Полярность можно не соблюдать.



Поместите блок питания в кабине охранника.
Переключатель напряжения блока питания в состоянии поставки находится в положении 5В.



Установите, пожалуйста, переключатель напряжения в положение 15В для работы с турникетом.



2.4. Монтаж стойки приемника. Подключение и работа в СКУД

Подключите провода от системы согласно таблице. Номера контактов колодки обозначены цифрами. Выходы Замка и Сирены выполнены с защитой от короткого замыкания. Включите питание. После подключения - засвечиваются индикаторы.

Входы управления контроллера		Выходы контроллера "сухой контакт" реле, для турникета и СКУД							
1	Датчик уровня заполнения бункера	«Проход разрешен»		«Карта принята»		Соленоид затвора		Сирена	
2	Датчик открывания двери бункера	21	Нормально-замкнутый	25	Нормально-замкнутый	7	Выход с защитой от КЗ	9	+12в
3	Сигнал от СКУД – «принять карту»	22	Нормально-разомкнутый	26	Нормально-разомкнутый	8	+12 в	10	Выход с защитой от КЗ
4	Сигнал от турникета ОМА – проход совершен (PAS)	23	Общий контакт реле	27	Общий контакт реле				
5	Кнопка аварийного открывания соленоидного затвора	24	GND	28	GND				
6	Выбор программы переполнения бункера								

2.5. ИНСТРУКЦИЯ по настройке датчика наполнения бункера BJ300-DDT

- Чувствительность датчика настраивается поворотом регулировочного потенциометра на корпусе датчика.

3. ИНСТРУКЦИЯ по ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ✓ При эксплуатации приемника соблюдайте общие правила при работе с электрическими приборами.
- ✓ Запрещается вскрывать изделие без предварительного отключения их от сети!
- ✓ Не допускайте удары по крышке и облицовке, вызывающие механическую деформацию.
- ✓ Не допускайте использование при чистке загрязненных поверхностей абразивных и химически активных веществ.

3.1. Принцип действия. Первое включение

Конструктивное исполнение обеспечивает свободный доступ ко всем узлам и блокам изделия при проведении профилактических работ и ремонта. Эксплуатационная технологичность обеспечивается: блочной конструкцией изделия, взаимозаменяемостью одноименных элементов, комплектом документации.

Карта гостя вставляется в слот приемника на верхней крышке не до конца. В исходном состоянии соленоидный затвор перекрывает канал. Карта находится напротив считывателя. Часть карты (10 мм) выступает из слота. Не принятую карту можно всегда забрать. Правильная карта после считывания проваливается в бункер - принимается.

1. При первом включении (после монтажа) убедитесь в правильности всех подключений и исправности сетевого кабеля. Освободите зону прохода управляемого турникета от посторонних предметов. Убедитесь, что СКУД не подает на приемник команд разрешающих проход.

   ВНИМАНИЕ! Соблюдайте общие правила при работе с электрическими приборами. При любых отклонениях прекратите работу с изделием и выключите питание.
2. Включите питание, вставив вилку блока питания в сеть 220 вольт/50Гц. Приемник установится в исходное состояние: на стойке загорится красный индикатор. Управляемый турникет и СКУД должны быть включены и работать корректно.

3.2. Управление от СКУД

1. Вставьте карту в слот. Загорится желтый светодиод. СКУД получает информацию от считывателя и после идентификации карты выдает сигнал «принять карту».
2. После падения карты в бункер, приемник выдает сигнал «проход разрешен» одновременно для турникета, чтобы разрешить проход, и для СКУД – подтверждение, что карта принята. Сигналы для турникета и для СКУД снимаются с разных групп контактов.

3.3. Использование сигнала «PAS»

Вариант 1. Приемник подключен к турникету. Разрешив проход через турникет по одной карте, приемник не может принять следующую (очередную) карту до завершения прохода. Таким образом, устраняется возможность ситуации, когда несколько человек вначале опускают карты, а затем пытаются пройти через турникет. Если СКУД выдает сигнал принять еще карту, находящуюся в слоте, он запоминается (очередь). Карта из очереди будет принята сразу после окончания сигнала «PAS».

Вариант 2. Нет возможности использовать сигнал «PAS» или приемник не подключен к турникету. После того, как карта падает в бункер, выдается сигнал «Проход разрешен». Контроллер запускает таймер времени ожидания ответа (ВОО) на 10 секунд. Если СКУД выдает сигнал принять еще карту, находящуюся в канале, то этот сигнал запоминается (ставится в очередь). Карта будет принята сразу после окончания ВОО.

3.4. Алгоритм работы приемника

Однократный проход.

1. **Исходное состояние:**
   - ✓ Датчики свободны. Сигнала «PAS» нет.
   - ✓ Замок блокирует канал приема карты. Проход через турникет запрещен. Индикатор «КРАСНЫЙ».
2. **Карта в слоте:**
   - ✓ Перекрыт верхний датчик (выше замка) приемника.
   - ✓ Затвор блокирует канал приема карты. Проход через турникет запрещен. Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».
   - ✓ Карта считывается. Ожидается сигнал от СКУД.
3. **Получен сигнал от СКУД:**
   - ✓ СКУД получает информацию от считывателя и, после идентификации карты, выдает сигнал «Принять карту».
   - ✓ Контроллер приемника запоминает этот сигнал.
   - ✓ Затвор открывает канал. Карта падает в бункер, если не удерживается.
   - ✓ Проход через турникет пока запрещен. Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».
4. **Ожидание сигнала завершения прохода:**
   - ✓ Карта падает в бункер. Кратковременно (на время падения карты) перекрывается нижний (ниже замка) датчик канала приема карты.
   - ✓ Затвор закрывается – следующая карта не может быть принята.
   - ✓ Индикатор «ЗЕЛЕНЫЙ» на 2 сек, затем «КРАСНЫЙ».
   - ✓ Проход через турникет разрешен на 10 секунд (ВОО) или до получения сигнала «PAS» от турникета.
5. **Сигнал завершения прохода получен:**
   - ✓ Получен сигнал «PAS» или закончилось ВОО.
   - ✓ Датчики свободны. Замок блокирует канал приемника.
   - ✓ Индикатор «КРАСНЫЙ».
6. **Завершение цикла прохода:**
   - ✓ Сигнала «PAS» закончился. Датчики свободны.
   - ✓ Индикатор «КРАСНЫЙ» - исходное состояние.
   - ✓ Замок блокирует канал. Проход через турникет запрещен.

Следующая карта опущена в слот до завершения прохода - очередь.

7. **Нет сигнала от СКУД. Сигнала «PAS» нет:**
   - ✓ Сигнала «PAS» нет. Перекрыт верхний датчик.
   - ✓ Затвор блокирует канал. Проход через турникет запрещен.
   - ✓ Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».
8. **Получен сигнал от СКУД. Сигнала «PAS» нет:**
   - ✓ Перекрыт верхний датчик (очередная карта в слоте).
   - ✓ Сигнал от СКУД «Принять карту» запоминается.
   - ✓ Затвор блокирует канал приема карты.
   - ✓ Проход через турникет запрещен.
   - ✓ Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».
9. **Получен сигнал от СКУД. Получен сигнал «PAS»:**
   - ✓ Затвор открывается. Кратковременно (на время падения карты) перекрывается нижний (ниже замка) датчик канала приема карты.
   - ✓ Затвор закрывается – следующая карта не может быть принята.
   - ✓ Индикатор «ЗЕЛЕНЫЙ» на 2 сек, затем «КРАСНЫЙ».
   - ✓ Проход через турникет разрешен на 10 секунд (ВОО) или до получения сигнала «PAS» от турникета.

Исключения.

10. **Если карту удерживают в слоте:**
    - ✓ Перекрыт верхний датчик.
    - ✓ Контроллер запомнил разрешение СКУД «Принять карту».
    - ✓ Затвор открыт. Карта должна упасть в бункер, но ее держат.
    - ✓ Проход через турникет запрещен. Индикатор «КРАСНЫЙ мигающий».
11. **Если карту забрали - вынули из слота:**
    - ✓ Сразу сброс в исходное состояние.
    - ✓ Индикатор «КРАСНЫЙ».

Датчик наполнения бункера.

Длительное (более 15 секунд) перекрывание датчика уровня вызывает включение сирены.

Вариант 1. Состояние поставки: перемычка «GND/ВП» (контакт GND - контакт 6 разъема X2 - выбор программы) не установлена. Приемник продолжает работу в обычном режиме до полного заполнения бункера.

Вариант 2. Выбор производится установкой перемычки «GND/ВП». Приемник прекращает прием карточек до освобождения бункера. Мигает «КРАСНЫЙ» индикатор. Если карточка в слоте и получен сигнал от системы, то она будет принята после освобождения бункера.

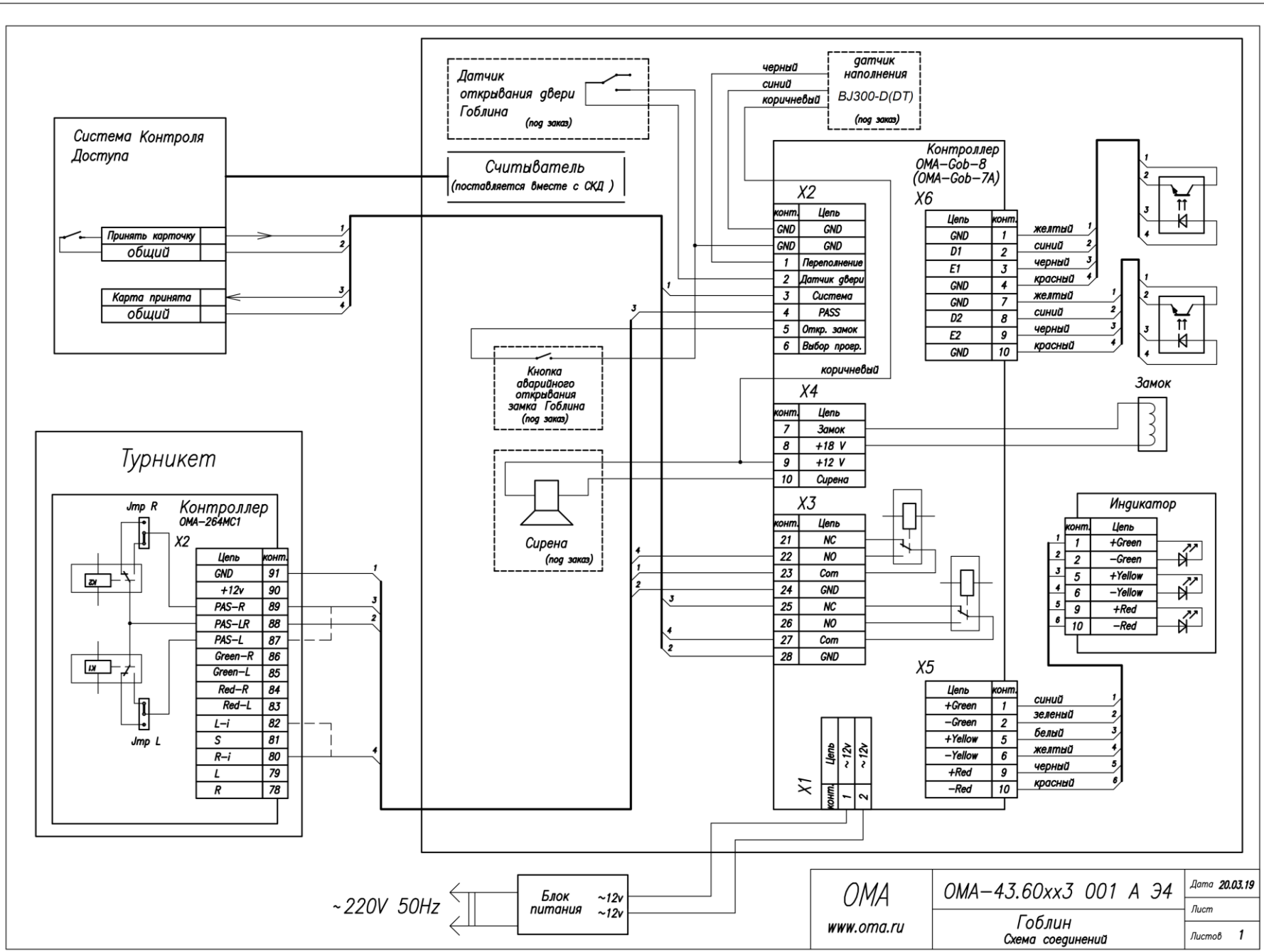
Датчик открывания двери

Открывание двери вызывает срабатывание сирены в том случае, если в слот не вставлена карта.

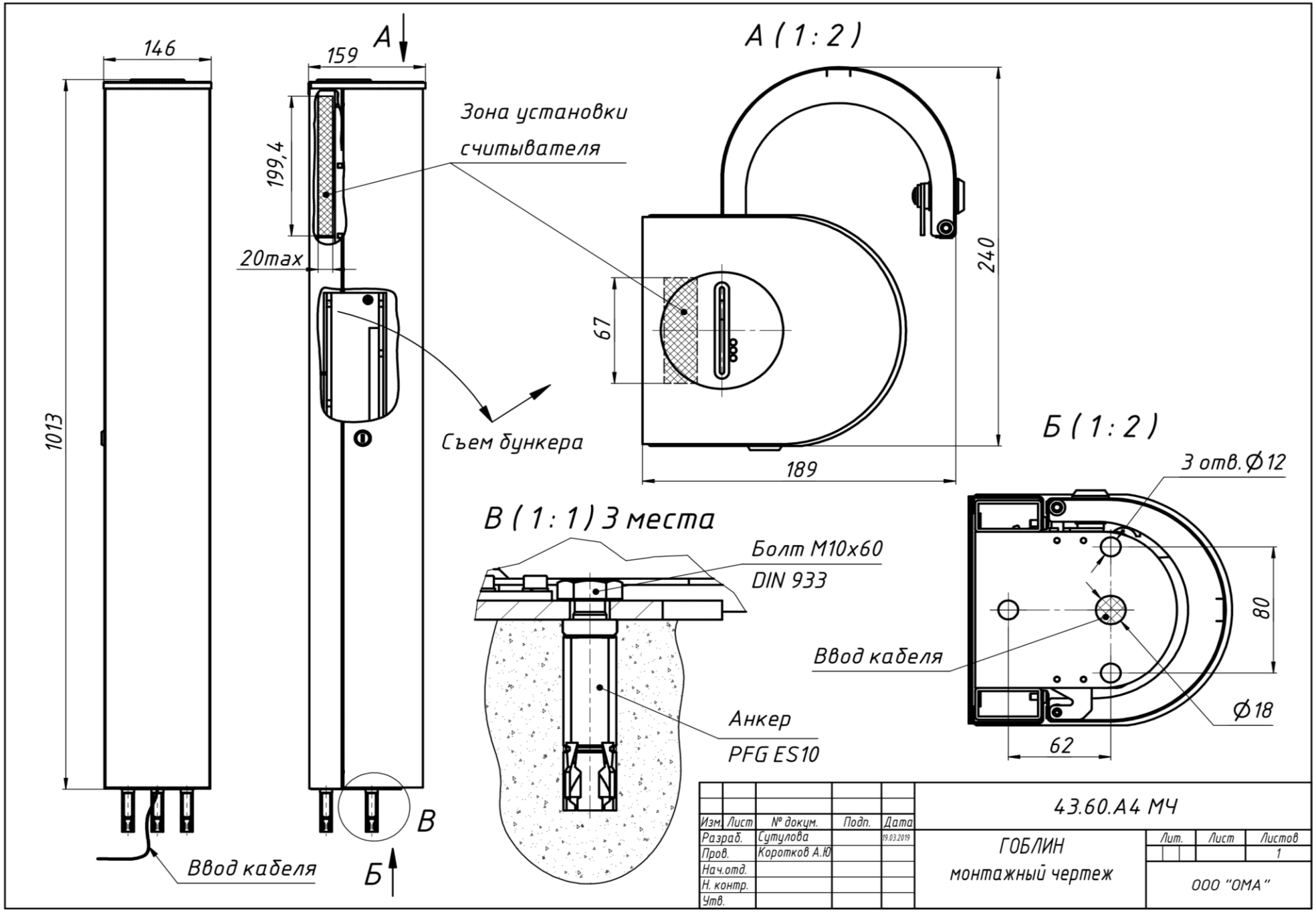
Кнопка аварийного открывания замка (опция).

При блокировке карты в канале приемника имеется возможность подать сигнал на вход контроллера для принудительного открывания соленоидного затвора.

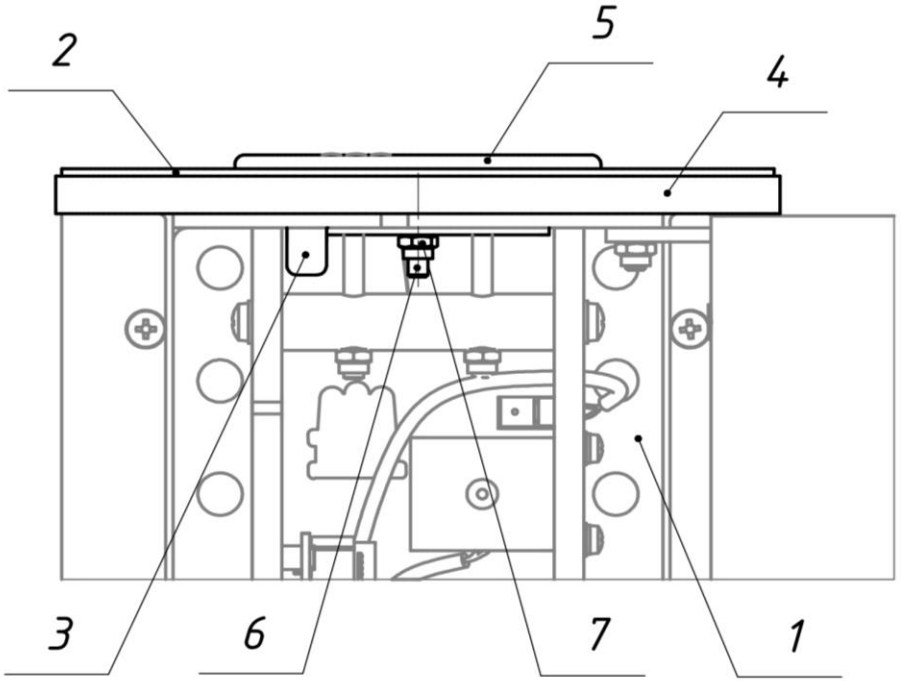
3.5. Схема соединений приемника ОМА-43.601/6

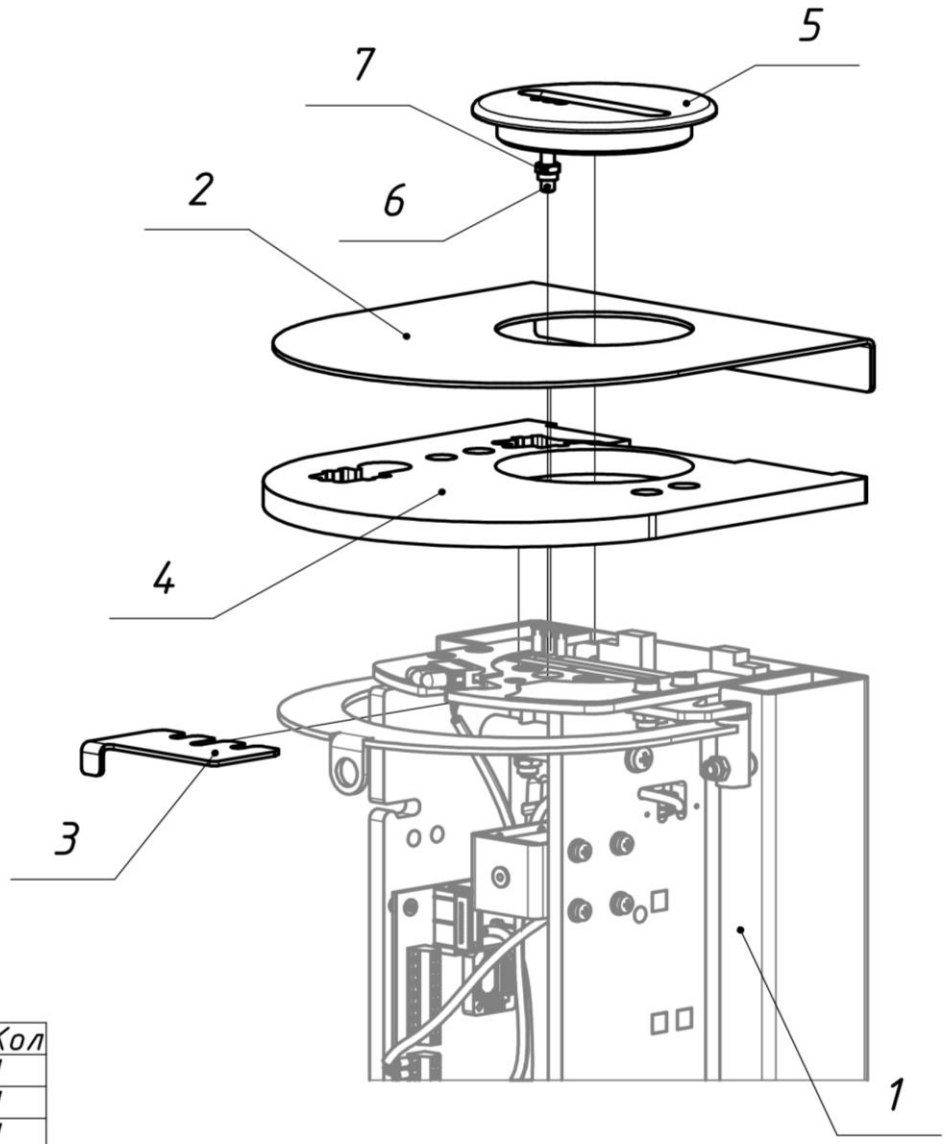


3.6. Монтажный чертеж ОМА-43.601/6.



3.7. Монтаж слота приемника карт.





1. Установить стекло индикатора поз.4 и крышку поз.2 на стойку поз.1
2. Установить слот в сборе с винтом и гайкой поз.5,6,7
3. Запереть винт поз.6 планокй поз.3
4. Затянуть гайку поз.7

Поз	Обозначение	Наименование	Кол
1		Стойка базовая в облицовке	1
2		Крышка верхняя нержавеющая	1
3	43.606.А4.0000.07 А	Планка	1
4	43.606.А4.0000.02	Стекло индикатора	1
5	43.606.А4.0000.06	Слот приёма карточек	1
6	DIN 551 – М4 х 20	Винт установочный без головки со шлицем с плоским концом	1
7	DIN 985 – М4	Гайка самоконтр.	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	43.606.А4.0002 МЧ	Лист