

**ИСО 9001**



**АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ  
СО ВСТРОЕННЫМИ БЕСКОНТАКТНЫМ  
СЧИТЫВАТЕЛЕМ И КЛАВИАТУРОЙ  
«Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyAH»,  
«Proxy-KeyMV», «Proxy-KeyMH»**

Руководство по эксплуатации

АЦДР.425729.009 РЭп

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа.....	5
1.1	Назначение изделия.....	5
1.2	Технические характеристики.....	5
1.3	Состав изделия.....	6
1.4	Устройство и работа.....	6
1.5	Средства измерения, инструменты и принадлежности.....	6
1.6	Маркировка и пломбирование.....	7
1.7	Упаковка.....	7
2	Использование по назначению.....	7
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	7
2.2	Подготовка изделия к использованию.....	7
2.3	Использование изделия.....	13
3	Техническое обслуживание изделия.....	15
3.1	Общие указания.....	15
3.2	Меры безопасности.....	15
3.3	Порядок технического обслуживания изделия.....	15
3.4	Проверка работоспособности изделия.....	15
3.5	Техническое освидетельствование.....	15
3.6	Консервация (расконсервация, переконсервация).....	15
4	Текущий ремонт.....	16
5	Хранение.....	16
6	Транспортирование.....	16
7	Утилизация.....	16
8	Гарантии изготовителя.....	16
9	Сведения о сертификации.....	17

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации автономных контроллеров со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой «Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyAH», «Proxy-KeyMV», «Proxy-KeyMH» (в дальнейшем – контроллер).

К обслуживанию допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Все работы по монтажу, пуску, регулированию и обкатке должны проводиться с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

*Список принятых сокращений:*

- СКД – система контроля доступа;
- ПКП – приемно-контрольный прибор;
- ОПС – охранно-пожарная сигнализация;
- ШС – шлейф сигнализации.

# 1 Описание и работа

## 1.1 Назначение изделия

1.1.1 Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой «Proxy-KeyAV» (АЦДР.425729.009), «Proxy-KeyAH» (АЦДР.425729.009-01), «Proxy-KeyMV» (АЦДР.425729.009-02), «Proxy-KeyMH» (АЦДР.425729.009-03) предназначены для набора кода на клавиатуре, либо считывания уникального кода бесконтактной карты.

Область применения изделия: системы охраны и СКД.

1.1.2 Контроллер может работать как в автономном режиме, так и в режиме передачи кода ПКП или контроллеру СКД по интерфейсу Wiegand (режим считывателя).

1.1.3 Контроллер оснащен оптическим датчиком отрыва от стены.

1.1.4 Контроллер рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.5 Контроллер является невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.1	Напряжение питания постоянного тока, В	- от 10 до 15
1.2.2	Средний ток потребления, мА	- 200
1.2.3	Количество входов питания	- 1
1.2.4	Время технической готовности прибора к работе, с	- 1
1.2.5	Объем памяти карт, шт.	- 1000
1.2.6	Объем памяти паролей, шт	- 8
1.2.7	Количество реле	- 2
1.2.8	Коммутируемое напряжение реле (постоянный ток), В	- 24
1.2.9	Коммутируемый ток реле, А	- 2
1.2.10	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	- IP65
1.2.11	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	- Категория размещения 3
1.2.12	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение	- 1-35; (для категории 3) - 0,5g (для категории 3)
1.2.13	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	- О3
1.2.14	Диапазон рабочих температур, °С	- от минус 35 до +50
1.2.15	Относительная влажность воздуха, %	- от 0 до 95
1.2.16	Масса прибора, кг	- 0,5
1.2.17	Габаритные размеры прибора, мм: «Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyMV» «Proxy-KeyAH», «Proxy-KeyMH»	- 50.2x160.2x21 - 86.2x120.2x21
1.2.18	Время непрерывной работы прибора	- круглосуточно
1.2.19	Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, ч	- 80000
1.2.20	Вероятность безотказной работы	- 0,98758
1.2.21	Средний срок службы прибора, лет	- 8

1.2.22 Прибор удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 51318.22.

1.2.23 По устойчивости к промышленным радиопомехам прибор соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

### 1.3 Состав изделия

1.3.1 Комплект поставки контроллера соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.425729.009 (АЦДР.425729.009-01, АЦДР.425729.009-02, АЦДР.425729.009-03)	Proxy-KeyAV (Proxy-KeyAH Proxy-KeyMV Proxy-KeyMH)	1 шт.
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП):		
	Proximity-карточка	1 шт.
	Диод FR-107	1 шт.
	Кронштейн	1 шт.
	Винт Т10 «звездочка» для крепления на кронштейне	1 шт.
	Ключ Т10 «звездочка»	1 шт.
	Шуруп с дюбелем: «Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyMV»	2 шт.
	«Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyMV»	4 шт.
Документация		
АЦДР. 425729.009 РЭ	Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой «Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyAH», «Proxy-KeyMV», «Proxy-KeyMH» Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### 1.4 Устройство и работа

Контроллеры «Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyAH» работают с идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marin.

Контроллеры «Proxy-KeyMV», «Proxy-KeyMH» работают с идентификационными картами стандарта MIFARE®: MIFARE® Ultralight, MIFARE® Classic, MIFARE® Plus.

При работе контроллера в режиме считывателя код карты может передаваться в одном из трех форматов: Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-44. Для передачи кода клавиш используется формат Wiegand-8, т.е. при каждом нажатии на клавишу передается 8 бит кода клавиши – 4 бита в прямом и 4 бита в инверсном виде.

#### 1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности.

При монтажных, пусконаладочных работах и при обслуживании изделия необходимо использовать приведенные в таблице 1.5.1. приборы, инструменты и принадлежности.

Таблица 1.5.1

Наименование	Характеристики
Мультиметр цифровой	Измерение переменного и постоянного напряжения до 500В, тока до 5А, сопротивления до 2 МОм
Отвертка плоская	3.0x50 мм
Отвертка крест	2x100 мм
Бокорезы	160 мм
Плоскогубцы	160 мм

## 1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Каждый контроллер имеет маркировку, которая нанесена на тыльной стороне корпуса.

1.6.2 Маркировка содержит: наименование прибора, его десятичный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, знаки соответствия продукции.

1.6.3 Прибор пломбируется непосредственно на предприятии изготовителя.

1.6.4 Пломбирование крепежного винта платы прибора выполнено краской на предприятии изготовителя.

1.6.5 Нарушение пломбировки автоматически снимает прибор с гарантийного обслуживания.

## 1.7 Упаковка

Прибор совместно с ЗИП и руководством по эксплуатации упакован в индивидуальную картонную коробку.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения.

Конструкция контроллера не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

#### 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

– конструкция контроллера удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;

– контроллер не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением;

– монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания контроллера;

– монтаж и техническое обслуживание контроллера должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

#### 2.2.2 Конструкция прибора

Внешний вид и габаритные размеры контроллеров приведены на рисунке 1 (Proxy-KeyAV, Proxy-KeyMV слева, Proxy-KeyAH, Proxy-KeyMH справа).

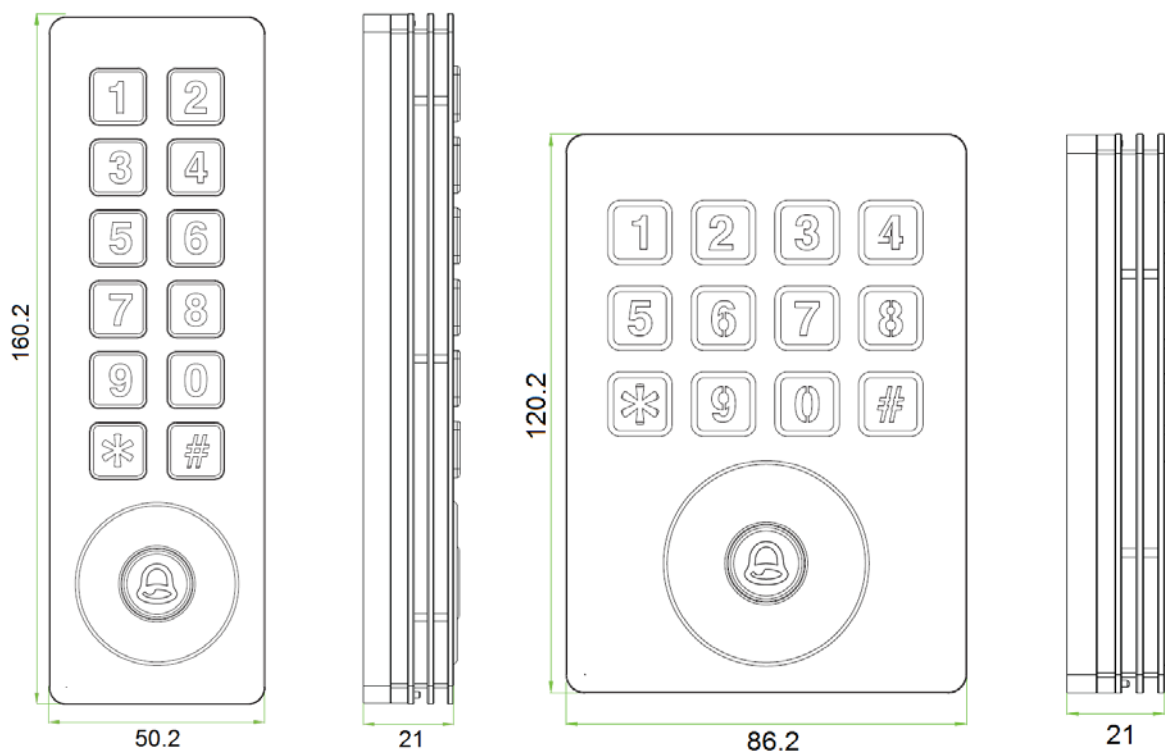


Рисунок 1. Внешний вид и габаритные размеры контроллеров

## 2.2.3 Монтаж контроллера

Для крепления контроллера на стене в комплект входит металлический кронштейн. Разметку отверстий можно произвести, приложив кронштейн к стене.

Для крепления на стене контроллеров Proxy-KeyAV, Proxy-KeyMV необходимо в стене просверлить два отверстия под шурупы и одно отверстие для вывода кабеля.

Для крепления на стене контроллеров Proxy-KeyAH, Proxy-KeyMH необходимо в стене просверлить четыре отверстия под шурупы и одно отверстие для вывода кабеля.

Контроллер фиксируется на кронштейне винтом с головкой T10 «звездочка». Данный винт и ключ T10 «звездочка» входят в комплект поставки.

При монтаже необходимо учитывать, что дальность считывания карты уменьшается при воздействии источников электромагнитных помех, а также при установке контроллера на металлическую поверхность.

## 2.2.4 Подключение прибора

### 2.2.4.1 Подключение в автономном режиме работы

Схемы подключения внешних цепей к контроллеру в автономном режиме приведены на рис.2.

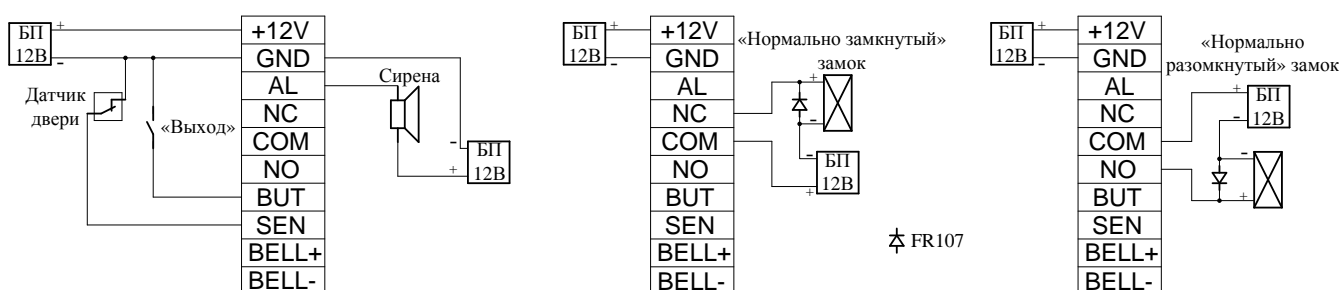


Рисунок 2. Схемы подключения в автономном режиме

Назначение и цвета проводов для подключения в автономном режиме приведены в таблице 2.2.4.1.1.

Таблица 2.2.4.1.1

Обозначение	Цвет	Описание
+12V	Красный	Напряжение питания
GND	Черный	0 В
NC	Желтый	Реле замка, нормально замкнутый контакт
COM	Розовый	Реле замка, общий контакт
NO	Синий	Реле замка, нормально разомкнутый контакт
SEN	Голубой	Датчик двери
BUT	Серый	Кнопка «Выход»
AL	Оранжевый	Сирена
BELL+	Сиреневый	Звонок «+»
BELL-	Коричневый	Звонок «-»

Выход для подключения дверного звонка представляет собой выход типа «сухой контакт». Рекомендуется использовать звонки с рабочим напряжением питания 12 В постоянного тока. Для подключения звонков с рабочим напряжением 220 В переменного тока рекомендуется использовать устройства коммутационные «УК-ВК». **Не допускается коммутация высоких напряжение переменного тока (220 В) на контактах «BELL+» и «BELL-»!**

Настоятельно не рекомендуется питать электрический замок и контроллер от одного источника. **Рекомендуется питать электрические замки от отдельного источника питания.**

Если в конструкции замка не предусмотрена схема подавления импульсов высокого напряжения, возникающих при коммутации питания, то необходимо параллельно обмотке замка установить диод в обратном включении (допустимый ток диода в прямом направлении должен быть не менее 1 А), диод входит в комплект поставки. **Установка диода обязательна, даже в случае питания замка от отдельного источника.**

#### 2.2.4.2 Подключение в режиме считывателя

Назначение и цвета проводов для подключения в режиме считывателя к ПКП или контроллеру СКД приведены в таблице 2.2.4.2.1

Таблица 2.2.4.2.1

Обозначение	Цвет	Описание
+12V	Красный	Напряжение питания
GND	Черный	0 В
WD0	Зеленый	Wiegand – данные «0»
WD1	Белый	Wiegand – данные «1»
LED	Голубой	Управление голубым светодиодом
BEEP	Серый	Управление звуковым сигнализатором
BELL+	Сиреневый	Звонок «+»
BELL-	Коричневый	Звонок «-»

Полярность управления голубым светодиодом и звуковым сигнализатором инверсная (активный «0»).

На рисунке 3 приведены примеры схем подключения считывателя к ПКП и контроллерами СКД, выпускаемыми ЗАО НВП «Болид».



Рисунок 3. Схемы подключения к ПКП и контроллерам СКД (контроллер всегда слева)

В автономном режиме работы встроенная сирена активируется в следующих случаях:

- подбор пароля администратора;
- несанкционированное открытие (взлом) двери;
- удержание двери после прохода больше заданного времени;
- демонтаж (отрыв) считывателя от стены.

В режиме считывателя встроенная сирена активируется в следующих случаях:

- подбор пароля администратора;
- демонтаж (отрыв) считывателя от стены.



Предусмотрено отключение тревог. Подробное описание настройки тревог находится в разделе 2.2.5 настоящего руководства.

#### 2.2.5 Настройка прибора

Настройка контроллера осуществляется с помощью клавиатуры. Для изменения параметров необходимо ввести пароль администратора (войти в меню контроллера).

Контроллера может находиться в одном из двух режимов работы – автономный режим или режим считывателя. Определить, в каком режиме находится контроллер, можно по индикатору на кнопке «☎» (звонок).



Если активирован автономный режим, то индикатор на кнопке «» мигает, цвет свечения - голубой. Если активирован режим считывателя, то индикатор на кнопке «» включен постоянно, цвет свечения – красный (при наличии высокого логического уровня на контакте LED контроллера).

#### 2.2.5.1 Ввод пароля администратора (вход в меню считывателя)

Пароль администратора по умолчанию – 1234. Рекомендуется сменить пароль перед вводом контроллера в эксплуатацию.

Для ввода пароля администратора в **автономном режиме** необходимо нажать кнопку «\*», контроллер издаст длинный звуковой сигнал. Затем нажать кнопку «#» и набрать на клавиатуре пароль администратора. При успешном вводе контроллер издаст длинный звуковой сигнал.

Для ввода пароля администратора в **режиме считывателя** необходимо нажать и удерживать кнопку «\*» в течении примерно 5 с, пока контроллер не издаст длинный звуковой сигнал. Затем нажать кнопку «#» и набрать на клавиатуре пароль администратора. При успешном вводе контроллер издаст длинный звуковой сигнал.

Если пароль администратора менее 4х цифр, то после ввода пароля необходимо нажимать кнопку «#».

При бездействии более 20 с происходит автоматический выход из меню контроллера.

#### 2.2.5.2 Переключение режимов работы контроллера

Для переключения режима работы контроллера необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «0» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), затем нажать кнопку «6» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал) и ввести номер режима работы (0 – автономный режим, 1 – режим считывателя). Успешное переключение режима работы индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### 2.2.5.3 Изменение пароля администратора

Для изменения пароля администратора необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «8», ввести новый пароль администратора. Затем, после длинного звукового сигнала, еще раз ввести новый пароль администратора. Успешное изменение пароля администратора индицируется длинным звуковым сигналом.

Максимальная длина пароля администратора – 4 цифры. Если новый пароль администратора менее 4х цифр, то после каждого ввода следует нажимать кнопку «#».

#### 2.2.5.4 Сброс пароля администратора

Если пароль администратора утерян, следует провести процедуру сброса пароля администратора. При этом настройки контроллера и пользователи из памяти контроллера удалены не будут. Сброс осуществляется с помощью оптического «тампера».


Для сброса пароля администратора необходимо снять контроллер со стены, не отключая питания. Подождать порядка 30 с, пока контроллер не издаст длинный звуковой сигнал. Затем в течении 30 с три раза нажать на оптический «тампер», который находится с задней стороны контроллера. Длительность нажатия от 2 до 5 с. Каждое нажатие подтверждается коротким звуковым сигналом. При успешном сбросе после третьего нажатия контроллер издаст длинный звуковой сигнал. Пароль администратора вернется к значению по умолчанию – 1234.

Если сброс не удался, либо 30 с истекли, следует отключить питание контроллера, зажать и удерживать оптический «тампер». Затем, не отпуская «тампер», подать питание, затем отжать «тампер», подождать 30 с и повторить процедуру сброса.

#### *2.2.5.5 Открытие двери с помощью пароля администратора (автономный режим)*

Для открытия двери паролем администратора необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), затем дважды нажать кнопку «0» (после каждого нажатия контроллер издает звуковой сигнал). После этого дверь откроется.

#### *2.2.5.6 Регистрация пользовательских карт (автономный режим)*

Для регистрации пользовательских карт необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), затем нажать кнопку «1», контроллер издает длинный звуковой сигнал. Поднести карту контроллеру (черное поле вокруг кнопки «»), контроллер издает длинный звуковой сигнал означающий, что карта зарегистрирована. Далее можно подносить следующую карту, либо выйти из меню контроллера нажав кнопку «\*».

#### *2.2.5.7 Регистрация пользовательских паролей (автономный режим)*

Всего контроллер может хранить 8 паролей, до 4х цифр каждый. Для добавления/изменения пользовательского пароля необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), затем нажать кнопку «3», ввести номер пароля (от 1 до 8), дважды набрать новый пароль. Если пароль меньше 4х цифр, то после каждого ввода следует нажимать кнопку «#».

После этого можно зарегистрировать следующий пароль, введя его номер и сам пароль дважды, либо выйти из меню нажав кнопку «\*».

Если пароль требуется удалить, то после выбора номера пароля необходимо ввести 0 дважды, как и при регистрации обычного пароля. По умолчанию все пароли равны 0, т.е. отсутствуют.

#### *2.2.5.8 Удаление пользовательских карт (автономный режим)*

Для удаления пользовательских карт необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «2» (контроллер издает длинный звуковой сигнал), поднести к контроллеру карту, которую требуется удалить. Успешное удаление карты индицируется длинным звуковым сигналом. После этого можно подносить следующую карту, либо выйти из меню контроллера нажав кнопку «\*».

#### *2.2.5.9 Удаление всех пользовательских карт (автономный режим)*

Для удаления всех пользовательских карт необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «9» (контроллер издает длинный звуковой сигнал), а затем еще раз нажать кнопку «9». Успешное удаление всех пользовательских карт индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### *2.2.5.10 Установка времени включения реле (автономный режим)*

Для установки времени включения реле необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «4» (контроллер издает длинный звуковой сигнал), а затем ввести на клавиатуре время включения реле (от 1 до 254 с). Если значение меньше 100 с, то после ввода следует нажать кнопку «#». Успешная установка времени включения реле индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### *2.2.5.11 Переключение режима авторизации пользователей (автономный режим)*

Контроллер в автономном режиме поддерживает следующие режимы авторизации пользователей:

- 1) только по паролю;
- 2) только по карте;
- 3) по паролю или карте (режим по умолчанию);

4) по паролю и карте.

Для переключения режима авторизации необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «5» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), а затем ввести номер режима (от 1 до 4). Успешное переключение режима авторизации индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### *2.2.5.12 Настройка режима работы датчика двери (автономный режим)*

Предусмотрены 3 режима работы датчика двери:

- 0) «нормально разомкнутый» датчик двери;
- 1) «нормально замкнутый» датчик двери;
- 2) датчик двери отсутствует (выключен).

Для переключения режима работы датчика двери необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «0» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), затем нажать кнопку «5» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал) и ввести номер режима (от 0 до 2). Успешное переключение режима работы датчика двери индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### *2.2.5.13 Настройка выдачи тревоги*

Данный параметр настраивает выдачу тревоги при попытке подбора пароля администратора, при удержании двери больше заданного времени, либо взломе двери. Данный параметр не влияет на выдачу тревоги при отрыве контроллера от стены. Предусмотрено два режима работы:

- 0) выдача тревоги включена (режим по умолчанию);
- 1) выдача тревоги отключена;

Для переключения режима выдачи тревоги необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «0» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), затем нажать кнопку «1» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал) и ввести номер режима (0 или 1). Успешное переключение режима выдачи тревоги индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### *2.2.5.14 Настройка выдачи тревоги при попытке подбора пароля администратора*

По умолчанию тревога включена. При неправильном вводе пароля администратора 3 раза подряд контроллер выдаст тревогу и в течении последующих 20 с будет заблокирована возможность ввода пароля администратора.

Для включения/выключения выдачи данной тревоги необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «0» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), затем нажать кнопку «2» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал) и ввести номер режима (0 – тревога включена, 1 - тревога выключена). Успешное включение/выключение выдачи тревоги индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### *2.2.5.15 Настройка выдачи тревоги при отрыве от стены*

По умолчанию тревога включена. Тревога активируется от оптического «тампера» при отрыве контроллера от стены.

Для включения/выключения выдачи данной тревоги необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «7» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), а затем ввести номер режима (0 – тревога включена, 1 - тревога выключена). Успешное включение/выключение выдачи тревоги индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### 2.2.5.16 Настройка задержки датчика двери (автономный режим)

Если дверь по истечении времени задержки датчика двери не будет закрыта, то контроллер выдаст тревогу.

Для установки времени задержки датчика двери необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «0» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), затем нажать кнопку «4» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), а затем ввести на клавиатуре время задержки (от 1 до 254 с). Если значение меньше 100 с, то после ввода следует нажать кнопку «#». Успешная установка времени задержки индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### 2.2.5.17 Сброс на заводские настройки

Сброс на заводские настройки не затрагивает память карт и паролей. Заводские настройки параметров контроллера приведены в таблице 2.2.5.17.1.

**Таблица 2.2.5.17.1**

Режим авторизации	карта или пароль
Режим датчика двери	отсутствует (выключен)
Тревоги (п.п.2.2.13, 2.2.14, 2.2.15)	включены
Время включения реле	5 с
Задержка датчика двери	15 с

Для сброса на заводские настройки необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «0» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), затем нажать кнопку «9» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал) и еще раз нажать кнопку «9». Успешный сброс на заводские настройки индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

#### 2.2.5.18 Установка выходного формата данных (режим считывателя)

Контроллер поддерживает следующие выходные форматы:

- 0) Wiegand-26;
- 1) Wiegand-34;
- 2) Wiegand-44;

Для выбора требуемого выходного формата необходимо войти в меню контроллера (см.п.2.2.5.1), нажать кнопку «0» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал), затем нажать кнопку «7» (контроллер издаст длинный звуковой сигнал) и ввести номер выходного формата (от 0 до 2). Успешное переключение выходного формата индицируется длинным звуковым сигналом. Затем произойдет автоматический выход из меню контроллера.

### 2.3 Использование изделия

К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство и получивший удостоверение о проверке знаний правил по техники безопасности.

При использовании контроллеров в **режиме считывателя** для управления взятием/снятием разделов (или ШС) ОПС для корректной индикации состояния раздела следует настроить приборы следующим образом:

- для «С2000-2» и «С2000-4» следует выбрать полярность управления светодиодом – прямая (активная «1»);
- для «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И» следует выбрать управление двумя светодиодами, а полярность управления – инверсная (активный «0»).

Максимальную длину PIN-кода следует выставить равной длине кодов, которые предполагается использовать в системе. Если в системе необходимо использовать PIN-коды

разной длины, то после ввода кода, длина которого меньше максимальной, следует нажимать кнопку «#».

При централизованном управлении разделами, после первого ввода кода управления разделом, на индикаторе контроллера будет отображаться состояние раздела: голубой цвет – раздел снят, красный цвет – раздел взят. После повторного ввода кода произойдет смена состояния раздела. Для выхода из режима управления разделом следует нажать кнопку «#» или подождать 30 с.

При локальном управлении ШС, если прибор поддерживает смену состояния ШС в «одно касание», то состояние ШС изменится после первого ввода кода.

При использовании контроллера в **автономном режиме** авторизация пользователей производится следующим образом:

*1) Авторизация по карте (режимы авторизации только по карте, по паролю или карте)*

Для открытия двери следует приложить карту к контроллеру (черное поле вокруг кнопки «A»).

Если карта записана в память контроллера, то голубой светодиод кратковременно выключится, а звуковой сигнализатор издаст один короткий сигнал, после чего дверь откроется. Если карта не записана в память считывателя, то два раза кратковременно включится красный светодиод, а звуковой сигнализатор издаст два коротких сигнала.

*2) Авторизация по паролю (режимы авторизации только по паролю, по паролю или карте)*

Для открытия двери следует ввести пароль, а затем, в независимости от длины пароля, нажать кнопку «#». Если пароль совпадает с записанным в память контроллера, то голубой светодиод кратковременно выключится, а звуковой сигнализатор издаст один короткий сигнал, после чего дверь откроется. Если пароль не совпадает с записанным в память контроллера, то два раза кратковременно включится красный светодиод, а звуковой сигнализатор издаст два коротких сигнала.

*3) Авторизация по паролю и карте*

Для открытия двери сначала следует приложить карту к контроллеру (черное поле вокруг кнопки «A»). Если карта записана в память контроллера, то голубой светодиод начнет мигать. Если карта не записана в память контроллера, то два раза кратковременно включится красный светодиод, а звуковой сигнализатор издаст два коротких сигнала.

После успешного считывания карты, пока мигает голубой светодиод, следует ввести пароль, а затем, в независимости от длины пароля, нажать кнопку «#».

Если пароль совпадает с записанным в память контроллера, то голубой светодиод кратковременно выключится, а звуковой сигнализатор издаст один короткий сигнал, после чего дверь откроется. Если пароль не совпадает с записанным в память контроллера, то два раза кратковременно включится красный светодиод, а звуковой сигнализатор издаст два коротких сигнала.

### **2.3.1 Проверка работоспособности**

При включении питания контроллер должен издать длинный звуковой сигнал. Поведение индикатора на кнопке «A» зависит от режима работы считывателя.

Для проверки в **автономном режиме** работы в контроллер должна быть записана карта или пароль. Следует поднести карту или ввести пользовательский пароль. При этом контроллер должен издать звуковой сигнал и предоставить доступ.

Для проверки в **режиме считывателя** необходимо ввести пароль или поднести карту к контроллеру. Дальнейшее поведение светодиодных индикаторов и звукового сигнализатора зависит от реакции контроллера СКД на поднесённую карту.

### 2.3.2 Действия в экстремальных ситуациях



#### **Внимание!**

В случае обнаружения в месте установки изделия искрения, возгорания, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.

### 2.3.3 Возможные неисправности и способ устранения.

Таблица 2.3.3.1

Неисправность	Возможная проблема	Пути решения
В режиме считывателя контроллер постоянно издает звуковой сигнал	Неправильно настроен контроллер СКД	Проверить настройки контроллера СКД, полярность управления индикацией должна быть инверсная – активный «0»
В автономном режиме не открывается дверь	Неправильно подключен замок	Проверить правильность подключения

## 3 Техническое обслуживание изделия

### 3.1 Общие указания

Техническое обслуживание прибора производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает ежегодное плановое техническое обслуживание.

### 3.2 Меры безопасности


Техническое обслуживание изделия должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

### 3.3 Порядок технического обслуживания изделия

Работы по плановому техническому обслуживанию включают в себя:

- проверку внешнего состояния контроллера;
- проверку надёжности крепления контроллера, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений;
- проверку работоспособности согласно п 3.4 настоящего руководства.

### 3.4 Проверка работоспособности изделия

При включении питания контроллер должен издать длинный звуковой сигнал. Поведение индикатора на кнопке «» зависит от режима работы считывателя.

Для проверки в **автономном режиме** работы в контроллер должна быть записана карта или пароль. Следует поднести карту или ввести пользовательский пароль. При этом контроллер должен издать звуковой сигнал и предоставить доступ.

Для проверки в **режиме считывателя** необходимо ввести пароль или поднести карту к контроллеру. Дальнейшее поведение светодиодных индикаторов и звукового сигнализатора зависит от реакции контроллера СКД на поднесённую карту.

### 3.5 Техническое освидетельствование

Технического освидетельствования изделия не предусмотрено.

### 3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)

Консервация изделия не предусмотрена.

## 4 Текущий ремонт

4.1 Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется установленным порядком.

---

### Внимание!



Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

---

4.2 Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

4.3 Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55 (многоканальный), электронная почта: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru).

4.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному телефону +7 (495) 775-71-55, или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## 5 Хранение

5.1 В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

5.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре +20 °С.

## 6 Транспортирование

6.1 Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

## 7 Утилизация

7.1 Утилизация прибора производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

7.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

7.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

## **9 Сведения о сертификации.**

9.1 Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой «Proхy-KeyAV», «Proхy-KeyAH», «Proхy-KeyMV», «Proхy-KeyMH» соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеют сертификат соответствия № RU C-RU.ME61.B.01753.

9.2 Автономные контроллеры со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой «Proхy-KeyAV», «Proхy-KeyAH», «Proхy-KeyMV», «Proхy-KeyMH» имеют сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам No МВД РФ.03.000037, выданный ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

9.3 Производство автономных контроллеров со встроенными бесконтактным считывателем и клавиатурой «Proхy-KeyAV», «Proхy-KeyAH», «Proхy-KeyMV», «Proхy-KeyMH» имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2015 № РОСС RU.АБ66.К00003.