

Считыватель RD-26 АЯКС  
АТФЕ.425728.210ПС  
ПАСПОРТ



Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.

## 1. Назначение

1.1 Считыватель RD-26 АЯКС (далее - считыватель) предназначен для применения в системах безопасности объектов и сетевых системах контроля и управления доступом (СКУД), в качестве устройства считывания бесконтактных идентификаторов.

Отличительной особенностью считывателя является его выпуск со степенью защиты корпуса IP54 или IP66 и возможность заказа с присоединенным кабелем в металлорукаве требуемой длины.

1.2. Электронные компоненты считывателя герметизированы от внешней среды.

1.3 Обозначение Считывателя при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из наименования, кода заказа, обозначения ТУ. Структура условного обозначения:

**Считыватель RD-26 - X1 - X2 - X3 (.....) АЯКС АТФЕ.425728.210ТУ**

- X1 - тип поддерживаемых бесконтактных карт: - EM MARIN, - MIFARE,

- X2 – степень защиты обеспечиваемая корпусом (в соответствие с ГОСТ 14254): - IP54, - IP66 .

тип корпуса:

- X3 - без козырька (не обозначается, пропуск), с козырьком (К)

(.....) – при необходимости уточнения длины кабеля и наличия металлорукава.

Пример заказа: Считыватель RD-26 - EM MARIN - IP66 (кабель 5 м) АЯКС АТФЕ.425728.210ТУ – при таком заказе будет поставлен Считыватель для работы с бесконтактными идентификаторами 125 кГц (EM-Marine, HID, Indala (Моторола), с корпусом без козырька, с герметизацией IP66, с кабелем длиной 5м .

## 2. Основные технические характеристики

2.1 Габаритные размеры: без козырька 105x50x20 мм, с козырьком 105x50x32 мм (см. рис.1,2)

2.2 Длина кабеля считывателя (при заказе исполнения IP66) -1м\*

(\* - по требованию потребителя считыватели изготавливаются с любой длиной кабеля и в защитном металлорукаве из нержавеющей стали).

2.3 Масса считывателя в базовой комплектации с кабелем 1м (не более), кг:

2.4 Считыватели выпускается в климатическом исполнении УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

2.5 Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7.

2.6 Средний срок службы не менее 8 лет

2.7 Степень защиты обеспечиваемая оболочкой соответствует IP54 и IP66 по ГОСТ 14254.

**2.8 Считыватель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).**

2.9 Рабочая частота: 125 кГц (для EM MARIN), 13,56 МГц (для MIFARE),

2.9 Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine (для EM MARIN), Mifare Ultralight, Mifare Standard (Classic) 1K и 4K, Mifare ID (для MIFARE).

2.10 Дальность чтения: 6-14 см (для EM MARIN), 3-6 см (для MIFARE)

2.11 Напряжение питания: 8 - 18В постоянного тока

2.12 Потребление тока: 50мА

2.13 Выходной интерфейс:

- Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A) - для EM MARIN,

- Wiegand 26/34/42/50/58, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A) - для MIFARE.

2.14 Рабочая температура: -40°C +60°C.

2.15 Маркировка жил кабеля (при его заказе)

Таблица. Назначение выводов кабеля

| Цвет провода | Название цепи | Назначение                    |
|--------------|---------------|-------------------------------|
| Красный      | +12В          | Питание считывателя           |
| Коричневый   | Общий         | 0В общий (минус питания)      |
| Желтый       | DATA 0        | Данные «0»                    |
| Синий        | DATA 1        | Данные «1»                    |
| Зеленый      | Led_G 0В      | Включение зеленого светодиода |
| Белый        | Led_R         | Включение красного светодиода |
| Серый        | DEEP          | Включение индикатора работы   |

2.16 Допустимое значение тока короткого замыкания внешнего источника электропитания  $I_{кз}=1,5A$ , номинал встроенного предохранителя  $I_{ном}=0,5A$ , время срабатывания 0,2с.

### 3. Комплектность поставки

3.1 Считыватель RD-26 АЯКС - 1шт

3.2 паспорт - 1шт

3.3 упаковка

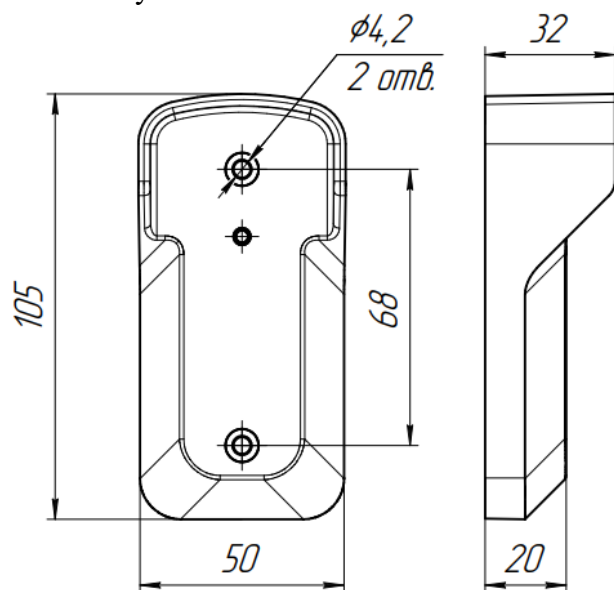


Рис.1 Габаритные размеры  
Считыватель RD-26 АЯКС с козырьком

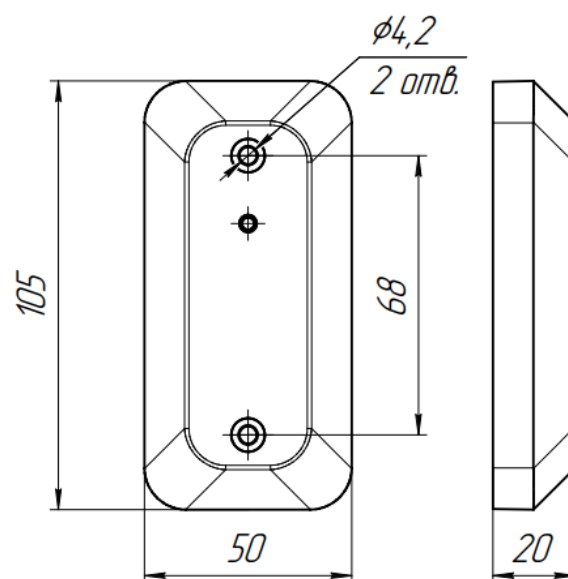


Рис.2 Габаритные размеры  
Считыватель RD-26 АЯКС без козырька

### 4. Описание работы

#### 4.1. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ без использования внешнего управления индикацией:

- При поданном питании, когда в поле считывателя нет идентификатора, светодиод горит красным цветом.
- В момент поднесения идентификатора происходит чтение его номера. Если это удалось, то светодиод кратковременно меняет свое свечение на зеленый цвет и после этого гаснет, одновременно выдается короткий звуковой сигнал зуммера.
- Пока идентификатор находится в поле считывателя - светодиод выключен. Внешнее управление звуком, красным и зеленым цветом светодиода осуществляется замыканием управляющего контакта (BEEP, LED R, LED G) на общий контакт (GND). Внешняя индикация может работать в совокупности с внутренней индикацией: по умолчанию используется внутреннее управление и для световой, и для звуковой индикации; после первой подачи внешнего управляющего сигнала, например, для световой индикации этот вид индикации переходит на внешнее управление; звуковая же индикация останется на внутреннем управлении.

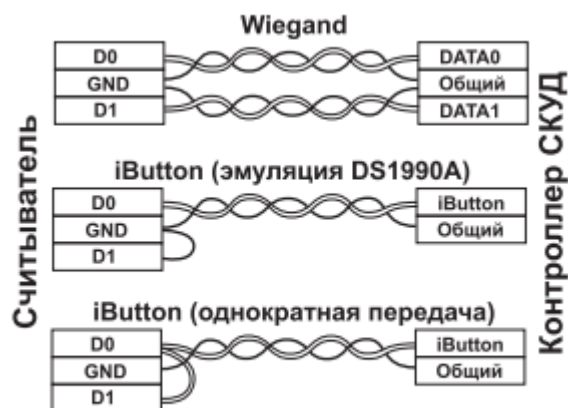


Рис.3 Схема подключения

4.2. ЗАЩИЩЁННЫЙ РЕЖИМ (доп. опция для версии MIFARE) . В защищённом режиме считыватель обеспечивает надёжную защиту системы доступа от несанкционированного доступа. Для

специальный ключ. Этот ключ заносится в чистые карты прохода с помощью настольного считывателя Z-2 (мод. MF) (со специальной прошивкой). В считыватель MATRIX-II (мод. MF-I) специальный ключ заносится путем поднесения карты «Объекта IronLogic» к считывателю. После этого считыватель MATRIXII (мод. MF-I) будет передавать контроллеру UID (серийный номер) только инициализированных карт. Считыватель поддерживает одновременную загрузку до 10 карт «Объекта IronLogic». Первая записанная в считыватель карта «Объекта IronLogic» является для него «мастер-картой». Она позволяет добавлять другие карты объекта, а также отключать защищённый режим. Без этой карты считыватель невозможно перевести обратно в исходный (незащищённый) режим.

#### 4.2.1. Включение и выключение защищённого режима.

При поставке считыватель работает в исходном режиме и передает контроллеру UID всех карт, которые смог прочитать.

#### 4.2.2 Перевод в защищенный режим:

- 1) На выключенном считывателе соединить сигналы DATA0 и LED R.
- 2) Подать питание.
- 3) Если начинает мигать красный светодиод и одновременно с ним издаваться звук, значит, считыватель уже переведён в защищённый режим.
- 4) Если просто горит красный, подносим карту объекта. Считыватель реагирует включением зелёного светодиода и звукового сигнала на 1 секунду. Карта объекта записана, она же мастер-карта.
- 5) Снять питание.

#### 4.2.3. Добавление карт объекта (до 10 штук)

- 1) Питание подано считыватель работает.
- 2) Подносим мастер-карту, начинает мигать красный светодиод. С перерывом не более 16 секунд подносим дополнительные карты объекта. На каждую новую карту вспышка зелёного светодиода.
- 3) Для выхода из режима добавления ждём 16 секунд или подносим мастер-карту.

#### .4 Выход из защищенного режима

- 1) На выключенном считывателе соединить сигналы DATA1 и LED R.
- 2) Подать питание.
- 3) Если начинает мигать красный светодиод и одновременно с ним издаваться звук, значит, считыватель уже находится в исходном режиме работы.
- 4) Если просто горит красный, подносим мастер-карту объекта. Считыватель реагирует включением зелёного светодиода и звукового сигнала на 1 секунду. Все карты объекта, записанные в считыватель, будут стёрты, и включится исходный режим работы.
- 5) Снять питание.

### 5.3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ (доп. опция для версии MIFARE)

Вне зависимости от включения защищённого режима можно настроить параметры интерфейса подключения к контроллеру. Исходно активен протокол передачи Wiegand. Выбор протокола iButton (TM) осуществляется замыкание DATA1 на GND. Передача TM осуществляется по DATA0.

| Параметр                    | Значение | Описание                                                                        |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Разрядность Wiegand       | 1*       | Wiegand-26 (3 байта)                                                            |
|                             | 2        | Wiegand-34 (4 байта)                                                            |
|                             | 3        | Wiegand-42 (5 байт)                                                             |
|                             | 4        | Wiegand-50 (6 байт)                                                             |
| 2 Разрядность TM            | 1*       | TM передает все (до 6) байты UID (в зависимости от UID карты)                   |
|                             | 2        | TM передает только число байт заданное параметром 1                             |
| 3 Кодирование 7 байтных UID | 1*       | Аналогично считывателю CP-Z (мод. 2MF)                                          |
|                             | 2        | Аналогично считывателю Matrix-III (мод. Net)                                    |
|                             | 3        | Аналогично считывателю CP-Z (мод. 2MF) со сдвигом и удалением первой цифры 0x04 |

\* - заводские настройки.

#### 5.3.1. Ручная настройка параметров

1) На выключенном считывателе замкнуть между собой контакты BEEP и DATA0, а также LED R на GND.

2) Подать питание.

3) Выбор параметра считыватель начинает издавать серии звуковых сигналов одновременно со

до 3). Для выбора параметра, после его «озвучки», нужно замкнуть провод LED G на GND. Считыватель перейдет к индикации значения параметра.

4) Индикация значения выполняется аналогично номеру параметра. Только в этом случае будут вспышки зелёного светодиода. Для выбора нужного значения, после его «озвучки», нужно замкнуть провод LED G на GND.

5) Снять питание. Для задания другого параметра заново подать питание

#### 5.3.2. Конфигурирование по RS-485

Конфигурирование можно выполнить с помощью программы RdConf и конвертера Z-397 Guard.

1) Подключите считыватель к конвертеру RS-485: «А» - DATA0, «В» - DATA1, «G» - GND.

Замкните BEEP на DATA0.

2) Подайте питание на считыватель. Отсоедините BEEP от DATA0. Интерфейс RS-485 на считывателе будет активирован до выключения питания.

3) Запустите программу RdConf, укажите COM-порт конвертера и настройте параметры. Аналогично осуществляется обновление firmware считывателя.

### 5. Указания по монтажу и установке

5.1 Считыватель крепится винтами или саморезами на место монтажа, согласно рис.1

5.2 Цветовая маркировка выводов и обозначение цепей приведены в таблице.2

### 6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям технических условий АТФЕ.425728.210 ТУ при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации. Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации Считывателя 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет с момента изготовления.

### 7. Транспортирование и хранение

7.1 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

7.2 Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150.

### 8. Утилизация

Утилизация считывателя производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

### 9. Свидетельство о приемке Считывателя RD-26

АЯКС АТФЕ.425728.210ТУ

Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_ зав.№ \_\_\_\_\_  
подпись

ООО «СНВ», ОГРН 1026201104225, ИНН 6230027551

Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, литера А, пом. Н1, тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88

E-mail: [451694@bk.ru](mailto:451694@bk.ru), сайт предприятия-изготовителя: <http://m-kontakt.ru>