5.3. Выход из защищённого режима

1) На выключенном считывателе соединить сигналы DATA1 и LED R.
2) Подать питание.
3) Если мигает красный светодиод, то считыватель уже находится в исходном (незащищённом) режиме работы.
4) Если красный светодиод горит непрерывно, то следует поднести «мастер-карту» Объекта. Подтверждением перехода считывателя в незащищённый режим работы и стирания всех КО является двойное мигание светодиода.
5) Снять питание.

6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПО RS-485

Считыватель позволяет задать разрядность и формат передаваемых данных по протоколам iButton и Wiegand. Это можно выполнить с помощью программы **RdConf** (см. www.ironlogic.ru) и конвертера Z-397 (мод. USB Guard). Для этого:

1) Подключить считыватель к конвертеру RS-485: «A» - DATA0, «B» - DATA1, «G» - GND. Перемычка «Load» в положении «Off».
2) Подать питание на считыватель. 3) Запустить программу **RdConf**, указать COM-порт конвертера, задать параметры и записать их в считыватель.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель CP-Z-2 (мод. MF-I) врезной - 1 шт.
Гайка - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 шт.

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды: . . . . . от -40°С до +50°С
Относительная влажность воздуха: . . . . не более 98% при 25°С
При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.
Считыватель предназначен для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°С до +50°С, с защитой его от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений, по правилам перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80. Изделие должно храниться в условиях группы Л по ГОСТ 15150-69 (температура от +5°С до +40°С, относительная влажность до 80%). Срок хранения 5 лет.

10. РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация. Реализация изделия производится через торговую сеть. При этом наличие лицензии или специальных разрешений у продавца на торговлю данным товаром не требуется.

ironLogic

ТУ 26.30.50-004-38111914-2018

Изготовитель (Продавец) ___ООО "АВС"_____

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, д.7_____

_____

Дата изготовления "___" _____20___г.
(Дата продажи)

www.ironlogic.ru

Считыватель CP-Z-2

ironLogic **пс.474а** **(мод. MF-I) врезной**

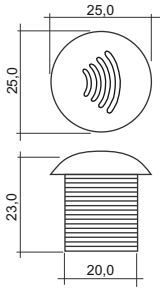

Рис.1 Габариты изделия

10. (продолжение)

Утилизация. Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи. Основания для прекращения гарантийных обязательств:
-наличие механических повреждений;
-наличие следов вмешательства в электрическую схему устройства.
В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие. Срок службы изделия – 6 лет.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель **CP-Z-2 (мод. MF-I) врезной** применяется в системах контроля и управления доступом (СКУД) для передачи контроллеру кода поднесенного к нему идентификатора (карты, брелока, браслета и тд.) стандарта **Mifare** по протоколам iButton (Dallas Touch Memory) или Wiegand.

2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему брелока. Монтаж проводить при температуре не ниже +5°С.

Для монтажа считывателя выполните следующие операции:

- разметьте и просверлите отверстие диаметром 20 мм.
- вставьте в отверстие считыватель и закрепите крепежной гайкой;
- подсоедините провода к считывателю в соответствии с рис.2 и рис.3.;
- заизолируйте провода в местах их соединения.

* Для обеспечения удаленности установки считывателя (указанной в характеристиках) необходимо использовать UTP кабель с витой парой (например, соответствующий стандарту CAT5e):

- при подключении по iButton один провод витой пары подключается на GND, второй на D1;
- при подключении по Wiegand первая витая пара подключается между GND и D0, а вторая витая пара подключается между GND и D1.

Цвет провода	Назначение провода
Красный	+12 В (плюс питания)
Чёрный	GND - Общий (минус питания)
Зелёный	DATA0
Белый	DATA1
Жёлтый	LED R - внешнее управление красным светодиодом

***Рис.2** Назначение проводов*

3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

При внесении в поле действия считывателя брелка происходит чтение идентификационного номера брелка. Далее считанный идентификационный номер передается в контроллер по протоколу iButton (Dallas Touch Memory) или Wiegand-26 (заводские настройки) в зависимости от выбора протокола передачи (см. рис.3). Замыкание жёлтого провода на землю (GND) позволяет управлять красным светодиодом считывателя.

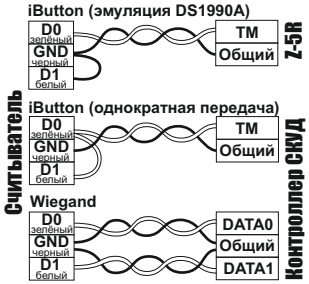

***Рис.3** Выбор протокола передачи*

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, МГц: 13,56
Тип используемых идентификаторов:
. . . . . Mifare
Дальность считывания, мм: 5-20
Протоколы связи с контроллером:
. . . . . iButton, Wiegand
Удаленность от контроллера, м:
- в режиме iButton, не более: . . . 15
- в режиме Wiegand, не более: 100

Индикация режимов работы:
. . . . . красный светодиод
Напряжение питания, В: 12
Потребляемый ток (макс.) , мА: . . 200
Материал корпуса:
. . . . . поликарбонат
Размеры, мм: . . . . . 25 x 23
Масса, г: 30

5. ЗАЩИЩЁННЫЙ РЕЖИМ

Защита от копирования и несогласованного обслуживания СКУД основывается на предварительной инициализации считывателей и идентификаторов одним и тем же секретным кодом. В качестве хранителя секретного кода используется Карта Объекта IronLogic (КО). После инициализации считыватель будет передавать контроллеру серийный номер (UID) только тех карт, которые проинициализированы с помощью той же КО. Для инициализации считывателя одновременно может быть использовано до 25 КО. Первая записанная в считыватель КО является для него «мастер-картой» Объекта, и удаляется только при отключении защищённого режима.

Добавление других КО осуществляется только с её помощью. Кроме того, без «мастер-карты» Объекта невозможно отключить защищённый режим.

Инициализация карт доступа осуществляется с помощью КО и настольного считывателя Z-2 (мод. MF) (со специальной прошивкой).

5.1. Перевод в защищённый режим

1) На выключенном считывателе соединить сигналы DATA0 и LED R.
2) Подать питание.
3) Если мигает красный светодиод, то считыватель уже переведён в защищённый режим.
4) Если красный светодиод горит непрерывно, то следует поднести КО. Подтверждением перехода в защищённый режим и записи «мастер-карты» Объекта является двойное мигание светодиода.
5) Снять питание.

5.2. Добавление/Удаление дополнительных КО (до 24 штук)

1) Питание подано, считыватель работает в защищённом режиме.
2) Для добавления КО поднесите «мастер-карту» Объекта один раз (мигает красный светодиод), для удаления - два раза (два мигания - две паузы). С перерывом не более 16 секунд подносите дополнительные КО. При успешном добавлении/удалении КО красный светодиод гаснет на 2 сек.
3) Выход из режима добавления/удаления КО происходит автоматически через 16 секунд после последнего действия или после поднесения «мастер-карты» Объекта.

ironLogic www.ironlogic.ru