

Считыватель MATRIX-VIII (мод. N RF)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель Matrix-VIII (мод. N RF) предназначен для применения в системах контроля и управления доступом (СКУД) и позволяет принимать сигналы от радиобрелоков на частоте 433 МГц и далее передавать декодированный серийный номер (код) брелока в контроллер по протоколам iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand или в персональный компьютер по интерфейсу RS-485.

ОСОБЕННОСТИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

- Декодирование кодов радиобрелоков, работающих по протоколу Keeloq.
- Регулировка чувствительности приёмника, что позволяет настраивать дальность приёма радиобрелоков.
- Возможность декодирования не только фиксированной, но и динамической части кода Keeloq радиобрелоков позволяет в режиме «Антиклон» на уровне считывателя блокировать брелоки-клоны.

Считыватель в режиме «Антиклон» работает только с брелоками производства Iron Logic.

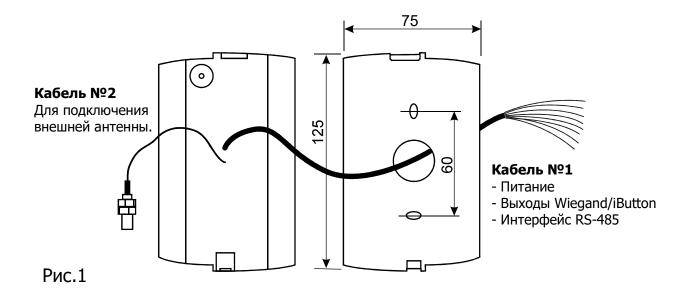
- Наличие двух каналов выдачи кода радиобрелока, настраиваемых раздельно, позволяет гибко конфигурировать работу СКУД в целом. Например, подключить один считыватель к двум контроллерам, назначить выдачу кода от разных кнопок радиобрелока разным каналам и т.д.
- Разъём (SMA-F) для подключения внешней антенны на 433 МГц позволяет значительно увеличить дальность приёма радиобрелоков за счёт подключения направленной антенны с разъёмом SMA-M.
- Интерфейс RS-485 позволяет подключать считыватель к компьютеру. При этом возможны как получение кодов радиобрелоков, так и настройка параметров считывателя.

2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Считыватель монтируется на плоской поверхности в защищённом от прямых солнечных лучей и осадков месте.

Для монтажа считывателя выполните следующие операции:

- 1. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя (см. рис.1).
- 2. Подсоедините провода в соответствии со схемой. В местах соединения провода заизолируйте.
- 3. Подайте питание и проверьте работоспособность считывателя нажатием кнопки на радиобрелоке.
- 4. Установите считыватель и закрепите его.
- Для обеспечения указанной в характеристиках удалённости установки считывателя от контроллера необходимо использовать кабель с витой парой (например UTP CAT5e) (см. рис. 2):
- при подключении по iButton один провод витой пары подключается на GND, второй на DATA0:
- при подключении по Wiegand используются две витые пары. Первая витая пара подключается между GND и DATA0, а вторая витая пара - между GND и DATA1;
- при подключении по RS-485 один провод витой пары подключается на A, второй на B (см. Рис.3).



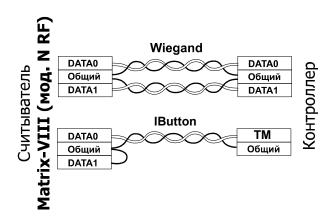


Рис.2 Подключение и выбор протокола передачи канала

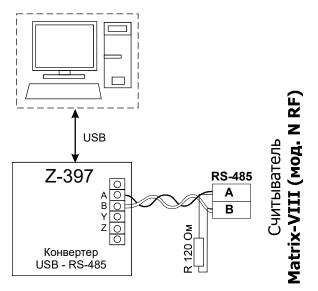


Рис.3 Схема подключения по RS-485

Таблица 1. Назначение проводов кабеля №1

Цвет провода	Подключение Wiegand	Подключение iButton
Красный	Питание +1224В	
Чёрный	Общий (минус)	
Коричневый	Канал 1 DATA0	Канал 1 iButton
Белый	Канал 1 DATA1	Общий
Зелёный	Канал 2 DATA0	Канал 2 iButton
Оранжевый	Канал 2 DATA1	Общий
Синий	RS-485 A	
Жёлтый	RS-485 B	



3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Считыватель имеет два канала выдачи кода брелоков. Для каждого канала считывателя могут быть настроены следующие варианты выдачи кода:

- 1) Тип принимаемых брелоков:
- а) все брелоки;
- б) только IL-100, IL-101, IL-102, IL-104 (режим "АнтиКлон");
- в) только IL-101(режим "АнтиКлон");
- г) все брелоки, кроме брелоков производства Iron Logic.
- 2) Кнопки брелоков (1,2,3,4), при нажатии на которые код брелока должен передаваться в канал.
- 3) Код нажатой кнопки:
- а) выключено передаётся только код брелока;
- б) включено передаваемый код зависит от номера нажатой на брелоке кнопки.

Настройка параметров выдачи кода осуществляется с помощью программыконфигуратора (MIVRFConfig на сайте www.ironlogic.ru) по интерфейсу RS-485 через конвертер Z-397 (мод. USB Guard). С помощью программы-конфигуратора можно отключить выдачу считывателем звуковых сигналов.

В заводских настройках включены следующие параметры выдачи кода:

Канал 1: **Только брелоки производства Iron Logic**, все кнопки, код кнопки передаётся вместе с кодом брелока.

Канал 2: Все брелоки, все кнопки, код кнопки передаётся вместе с кодом брелока.

При подключении считывателя к ПК по RS-485 через конвертор Z-397 (мод. USB Guard) из считывателя в ПК передаётся тип принятого брелока ("IRONLOGIC" (IL-100) / "UNKNOWN" (Keeloq)) и код брелока в формате Wiegand. Настройки параметров связи последовательного порта: скорость 9600, бит - 8, чётность – нет, стоповые биты -1, управление потоком – нет.

Мастер-брелок (IL-100) из комплекта поставки служит для регулировки чувствительности радиоканала и для сброса параметров считывателя на заводские настройки. Код мастербрелока не выдаётся ни по одному каналу.

Регулировка чувствительности радиоканала:

Нажатие на кнопку 🜓 мастер-брелока увеличивает чувствительность, нажатие на Кнопку 🔓 уменьшает.

При каждом нажатии на кнопки считыватель выдаёт короткий звуковой сигнал, при достижении пределов регулировки выдаётся двойной звуковой сигнал.

Сброс на заводские настройки осуществляется:

- с помощью мастер-брелока (одновременным нажатием 2-х кнопок);
- с помощью замыкания проводов DATA0 Канала 1 (коричневый) и DATA0 Канала 2 (зелёный) и последующего включения питания.

После сброса на заводские настройки считыватель 15 секунд будет ожидать назначения нового мастер-брелока. При этом будет мигать красным светом индикатор состояния и будут раздаваться звуковые сигналы.

Для назначения нового брелока в качестве мастер-брелока необходимо нажать любую кнопку на брелоке.

В качестве мастер-брелока могу быть использованы брелоки производства Iron Logic.

Если в течение 15 сек мастер-брелок не назначен, считыватель переходит в рабочий режим с заводскими настройками. При этом устанавливается максимальная чувствительность.



Зеленый индикатор каналов отображает факт приема и отправки кода брелока в соответствующий канал.

Факт приёма кода брелока дополнительно подтверждается звуковым сигналом:

- одиночный звуковой сигнал принят брелок производства Iron Logic;
- двойной звуковой сигнал принят любой другой брелок.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, МГц:	433,92
Работа с брелоками стандарта:	
Дальность чтения радиобрелоков (тип IL-100)	на встроенную
антенну, м:	
(В зависимости от у	словий приёма)
Количество каналов для:	
- передачи кода в контроллер:	
- передачи кода в компьютер:	
Выходные интерфейсы: iButton (Dallas Touch	Memory), Wiegand, RS-485
Разъём для подключения внешней антенны:	SMA-F
Максимальная длина линии связи, м:	
- по протоколу iButton	
- по протоколу Wiegand	
- по протоколу RS-485	
(рекомендуется использовать конвертер "Z-39	
Напряжение питания постоянного тока, В:	
Потребляемый ток, мА (при 12В):	100
Индикация режимов работы:зву	
Размер, мм:	125x75x22
Материал корпуса:	пластик
Масса, г:	150



5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:от -40°C до +50°C Относительная влажность воздуха:не более 98% при 25°C

При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.

Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель "MATRIX-VIII (мод. N RF)"	1	ШТ.
Мастер-брелок (IL-100)	1	ШТ.
Шуруп 3х30	2	ШΤ
Дюбель	2	ШТ.
Руководство по эксплуатации		

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°C до +50°C, 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°C до +40°C, относительная влажность до 98%). Срок хранения 5 лет.

9. 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.

Утилизация. Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в электрическую схему. В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, или заменяет изделие. Срок службы изделия 6 лет.

пс.441