

**EAC**

ТУ 4372-001-38111914-2013

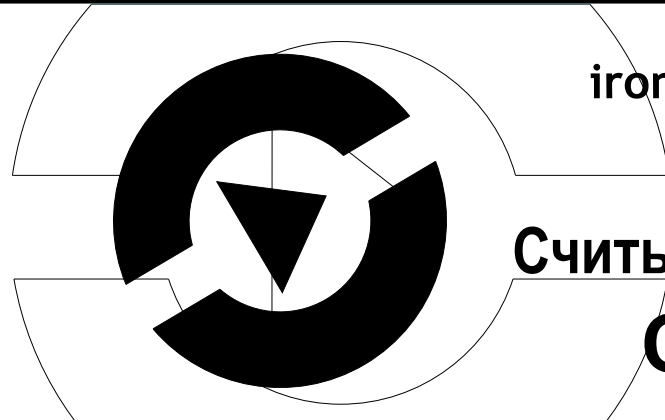
Изготовитель (Продавец) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата изготовления (Дата продажи) "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**www.ironlogic.ru**



iron **iL** Logic

**СЧИТЫВАТЕЛЬ**

**CP-Z**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Считыватель **CP-Z (мод. 2MF) накладной** - далее **CP-Z 2MF накладной** - предназначен для считывания номеров идентификаторов (карт, брелков и т.п.) Mifare (стандарт ISO 14443-A), а так же для **чтения и записи защищенных секторов памяти** идентификаторов Mifare™ 1K, 4K и Ultra Light.

## 2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

### 2.1 Считыватель для СКУД.

Считыватель подключается к контроллерам СКУД по протоколам: iButton (Dallas Touch Memory), Weigand-26, Weigand-34.

**Режим 2.1.1:** Считыватель передает UID (серийный номер) карт (идентификаторов);

**Режим 2.1.2:** Считыватель передает UID (серийный номер) только тех карт (идентификаторов), заданный сектор которых удалось авторизовать (получить доступ);

**Режим 2.1.3:** Считыватель передает код из защищенного сектора памяти идентификаторов Mifare; (настройка режимов 2.1.2 и 2.1.3 осуществляется бесплатной программой "M3NConf.zip" [<http://www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/drivers>]).

### 2.2 Считыватель для компьютера.

Считыватель подключается и управляется компьютером по RS-485 (через конвертер).

**Режим 2.2.1:** Считыватель обеспечивает чтение и запись защищенных секторов памяти идентификаторов Mifare (для работы со считывателем в режиме 2.2.1 используются библиотеки SDK Z-2 USB MF [<http://www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/SDK-z2USBMF>]).

- Шуруп 3,5x30 ..... 2 шт.
- Дюбель NATS ..... 2 шт.
- Руководство по эксплуатации. .... 1 шт.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев от даты выпуска.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

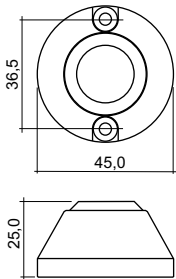
- нарушение настоящего Руководства;
  - наличие механических повреждений;
  - наличие следов воздействия агрессивных веществ;
  - наличие следов некавалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.
- В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, Или заменяет неисправные узлы и блоки. Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

Срок службы изделия – 6 лет.

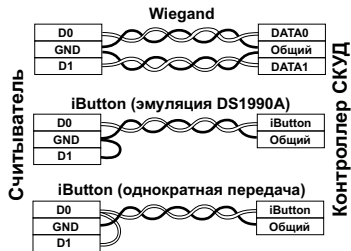
## 9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

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%).



**Рис.1**  
Габариты изделия



**Рис.2**  
Выбор протокола передачи.

Красный	+12 В
Черный	Общий
Зеленый	D0
Белый	D1
Желтый	RED

**Рис.3**  
Назначение проводов

Конфигурирование осуществляется бесплатной программой "M3NConf.zip".  
Считыватель имеет внутреннее и внешнее управление индикацией.

**Внутреннее управление индикацией:**

- всегда, когда нет идентификатора в поле считывателя, горит красный светодиод;
- при поднесении идентификатора выключается красный светодиод;
- пока прописанный идентификатор в поле - световой индикации нет;
- для режимов 2.1.2 и 2.1.3 при поднесении неинициализированного идентификатора кратковременно гаснет и снова загорается красный светодиод;
- пока неинициализированный идентификатор в поле - горит красный светодиод.

**Внешнее управление индикацией:**

- происходит от контроллера через контакт внешнего управления RED или командами по RS-485;
- включается при обнаружении управляющего сигнала от контроллера на входе индикации.

\* Для режимов 2.1.2 и 2.1.3 при считывании неинициализированного идентификатора кратковременно гаснет и снова загорается красный светодиод.

**5. ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Рабочая частота, МГц: . . . . .	13,56
Тип используемых идентификаторов: . . . . .	Mifare (1к, 4к, Ultra Light)
Дальность считывания, см: . . . . .	до 3
Возможность записи информации в память идентификатора: . . . . .	да
Выходной протокол: . . . . .	iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26, Wiegand-34,

.....	RS-485 (эмуляция)
Максимальная длина линии связи, м:	
- по протоколу iButton	- не более 15
- по протоколам Wiegand-26 и Wiegand-34	- не более 100
- по протоколу RS-485	- до 100
Индикация режимов работы: .....	световая
Внешнее управление индикацией: .....	да
Напряжение питания постоянного тока, В: .....	12
Максимальный потребляемый ток в режиме ожидания, мА: .....	40
Материал корпуса: .....	пластик ABS с покрытием
Размеры, мм: .....	25 x 22
Масса, г: .....	не более 80

#### 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Температура окружающей среды: .....от +5°C до +40°C.  
 Относительная влажность воздуха: .....не более 80% 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.

#### 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- Считыватель CP-Z 2MF накладной .. 1 шт.
- Основание ..... 1 шт.

Для конфигурирования режимов 2.1.2 и 2.1.3, а также для работы в режиме 2.2.1 необходим **конвертер "Z-397"** [<http://www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/adapters>]. Считыватель подключается по RS-485 точка-точка (не сетевое подключение!).

#### 3. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ.

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему идентификаторов.

Монтаж проводить при температуре не ниже +5°C.

Для монтажа считывателя CP-Z 2MF врезной выполните следующие операции:

- разметьте и просверлите отверстия для крепления;
- подсоедините провода к считывателю в соответствии с рис.2 и рис.3. При подключении питания загорается красный светодиод;
- заизолируйте провода в местах их соединения.

#### 4. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ.

В рабочем состоянии горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания.

При внесении идентификатора Mifare в поле действия считывателя происходит чтение UID идентификатора, а для режимов 2.1.2 и 2.1.3 - операции авторизации и чтения дополнительных кодов из памяти идентификатора. Если процесс считывания заканчивается успешно, то происходит отображение этого события: светодиод кратковременно гаснет. При этом происходит передача: в режиме 2.1.1 и 2.1.2 - считанного UID, а в режиме 2.1.3 - кода из защищенного сектора памяти в контроллер по протоколу iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 или Wiegand-34 (в зависимости от конфигурации).