



МАРТ

Е-МАРТ  
ВАШ ПОСТАВЩИК  
IRONLOGIC

<https://emart.su/brands/ironlogic>

Федеральный  
Санкт-петербург  
Москва  
Краснодар

8 800 511-77-41  
8 812 426-99-66  
8 495 137-99-67  
8 861 205-62-66

[www.emart.su](http://www.emart.su)  
[mail@emart.su](mailto:mail@emart.su)



ТУ 26.30.50-004-38111914-2018

Изготовитель (Продавец) ООО "АВС",

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

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

[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

пс.470

iron*L*Logic**7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура окружающей среды: .....от +5°C до +50°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.

**8. 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.



(мод. MF CCID)

**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!

**10. 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 устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие. Срок службы изделия – 6 лет.

iron*L*Logic

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Считыватель **Z-2 (мод. MF CCID)** - далее считыватель - предназначен для работы с бесконтактными смарт-картами и передачи данных в компьютер по стандарту USB CCID (integrated circuit card interface device), описанному в ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816 (аналог зарубежного ISO/IEC 7816).

## **2. ОСОБЕННОСТИ СЧИТЫВАТЕЛЯ**

- подключается и питается по USB;
- автоматически определяет наличие карты в поле действия считывателя;
- не требует установки дополнительных драйверов, т.к. в большинстве операционных систем драйвер CCID интегрирован в ядро системы;
- обмен данными между картой и считывателем регламентирован в стандарте ISO-7816/3, при этом считыватель поддерживает протоколы канального уровня T=0 и T=1.

## **3. МОНТАЖ И ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

- установите считыватель в удобном для считывания смарт-карт месте;
- подключите считыватель к персональному компьютеру (ПК) по USB.

При первом подключении считывателя к ПК система при необходимости автоматически установит драйвера для USB-CCID устройства. Для некоторых ранних операционных систем Windows может потребоваться установка драйвера, который можно скачать с сайта со страницы описания считывателя (см. ссылку QR-код).

## **4. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ**

В режиме ожидания у считывателя горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания и готовности к работе.

В момент внесения бесконтактной карты в поле действия считывателя происходит установление связи с картой. Если связь успешно установлена, то светодиод меняет цвет на зелёный и звучит кратковременный звуковой сигнал. После этого считыватель передаёт информацию о карте в компьютер по протоколу CCID. Средствами операционной системы информируется приложение, установленное на ПК, предназначенное для работы с данным типом карт. Далее данное

приложение устанавливает связь с картой и передаёт команды в зависимости от типа карты и требуемых действий: авторизация, чтение и запись памяти/файлов, обращение к приложениям, записанным на карту, и т.п. Пока смарт-карта находится в поле считывателя - горит зелёный светодиод. Это означает, что с помощью команд, передаваемых по USB-порту, можно обмениваться информацией с картой.

## **5. ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Рабочие частоты :	.....	13,56МГц
Тип используемых идентификаторов:	.....	
.....	.....	смарт-карты, поддерживающие стандарт ISO-7816
Дальность считывания, см :	.....	до 4
Интерфейс связи с компьютером :	.....	USB
Удалённость считывателя от компьютера, м, не более :	.....	1,8
Подтверждение обнаружения карты :	.....	световое, звуковое
Напряжение питания :	.....	по USB
Материал корпуса :	.....	пластик ABS с покрытием
Размеры, мм :	.....	110x80x25
Масса, г, не более :	.....	180

## **6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- считыватель Z-2 (мод. MF CCID).....- 1 шт.;
- кабель USB A/B .....- 1 шт.;
- руководство по эксплуатации .....- 1 шт.

