



ТУ 4372-002-38111914-2015

Изготовитель (Продавец) \_\_\_\_\_

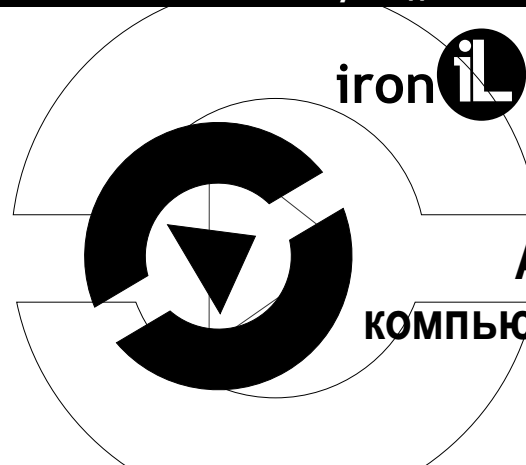
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

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

пс.343

iron  Logiciron  Logic**Адаптер  
КОМПЬЮТЕРНЫЙ  
Z-2**

(мод. USB)

**7. 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.

**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.

**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  Logic

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Адаптер компьютерный **Z-2 (мод. USB)** - далее Z-2 USB - предназначен для считывания и передачи в компьютер серийных номеров бесконтактных идентификаторов (карт, брелков и т.п.) по интерфейсу USB.

## 2. ОСОБЕННОСТИ АДАПТЕРА

- Определяет стандарт идентификатора EM-Marine, HID (ProxCard II), Mifare автоматически, без дополнительных настроек.
- Подключается к ПК через интерфейс USB.
- Имеет возможность обновления "FirmWare" пользователем.
- Для изделия отдельно поставляется комплект разработчика "**SDK-Z2USB**", позволяющий быстро освоить работу с изделием.

## 3. МОНТАЖ И ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Установите адаптер в удобное для считывания карточек место.
- Подключите адаптер к ПК по USB.
- Установите драйверы с диска, входящего в комплект поставки адаптера.

## 4. РАБОТА АДАПТЕРА

После установки драйверов адаптера на компьютере "появится" дополнительный виртуальный COM-порт, через который адаптер будет обмениваться информацией с компьютером.

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

В момент внесения идентификатора в поле действия адаптера светодиод кратковременно меняет цвет на зеленый и звучит сигнал зуммера. При удержании идентификатора в поле считывания горит зеленый светодиод.

Также при внесении идентификатора в поле действия адаптера происходит сеанс обмена информацией между идентификатором и адаптером, в результате которого происходит либо только чтение номера идентификатора, либо чтение (запись) данных из памяти идентификатора (только Mifare Ultralight или Atmel T5557).

Для проверки работоспособности изделия можно воспользоваться программой "Hyper Terminal". В окне программы для последовательных

портов нужно настроить следующие параметры связи: скорость 9600, бит-8, чётность-нет, стоповые биты-1, управление потоком-нет. Для вывода на экран программы данных об изделии надо нажать клавишу "Г" на клавиатуре ПК.

У каждого адаптера свой серийный номер, который необходим при обновлении "FirmWare" изделия пользователем.

При внесении идентификатора в поле действия адаптера в окне программы Hyper Terminal выводится наименование стандарта карты и её номер в формате Wiegand-26.

## 5. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая частота : .....125кГц; 13,56МГц
- Тип используемых идентификаторов : EM-Marine, HID (ProxCard II), Mifare
- Возможность записи информации в память идентификатора:.....
- .....только для идентификаторов Mifare Ultralight или Atmel T5557
- Дальность считывания, см : .....до 4
- Интерфейс связи с компьютером : .....USB

## (характеристики)

- Удалённость адаптера от компьютера, м, не более : .....1,8
- Подтверждение считывания карты : .....
- .....сигнал зуммера, двухцветный светодиод
- Напряжение питания : .....по USB
- Материал корпуса : .....пластик ABS с покрытием
- Размеры, мм : .....110x80x25
- Масса, г, не более : .....180

## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- адаптер компьютерный Z-2 USB .....- 1 шт.;
- диск с драйверами Windows .....- 1 шт.;
- кабель USB A/B .....- 1 шт.;
- руководство по эксплуатации .....- 1 шт.