



# LASKOMEX®



## Установка и запуск

# ISD-02

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |   |
|---|---|
| 1. Безопасность пользования и эксплуатации.....   | 2 |
| 2. Предназначение комплекта ISD-02.....   | 2 |
| 3. Состав комплекта ISD.....  | 3 |
| Интерфейс ISD-02.....   | 3 |
| Модуль MLX.....   | 3 |
| Другой элементы.....  | 3 |
| 4. Пользование комплектом ISD-02.....   | 3 |
| 4.1 Инсталляция программы.....  | 3 |
| 4.2 Обмен данными.....  | 6 |
| 4.2.1 Подключения блока ЕС - интерфейс ISD-02.....                                      | 6 |
| 4.2.2 Подключения блока ЕС - модуль MLX.....  | 6 |
| Подключение модуля MLX - Интерфейс ISD-02.....  | 7 |
| 4.2.3 Память DIP.....   | 7 |
| 5. Хранение.....  | 7 |
| 6. Схемы подключений.....   | 7 |
| Прямое подключение блока ЕС к интерфейсу ISD-02 или к модулю MLX.....                   | 7 |
| Подключение с помощью модуля MLX.....   | 7 |
| Считывание / запись из/в память DIP вытянутую из центра ЕС и вложеную в модуль MLX..... | 7 |
| 7. Технические сведения.....  | 8 |
| Интерфейс ISD-02.....   | 8 |
| Модуль MLX.....   | 8 |

### 1. Безопасность пользования и эксплуатации

- ☞ Перед началом инсталляции и пользования комплектом ISD-02 необходимо ознакомиться с инструкцией инсталляции и запуска.
- ☞ Элементы комплекта необходимо применять в соответствии с их предназначением. Применение элементов комплекта для других целей, подключение к оборудованию другим, чем указаны в инструкции или подключение иначе, чем рекомендовано производителем может привести к их повреждению, пожару или поражению электрическим током.
- ☞ И интерфейс ISD-02 и модуль MLX не должны подвергаться воздействию высокой температуры или влажности; необходимо предохранять от заливки любыми жидкими растворами.
- ☞ Не следует вкладывать любые металлические предметы в отверстия находящиеся в корпусе ISD-02 и MLX, так как это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- ☞ Схема размещения выводов указана на рисунке находящимся в инструкции.
- ☞ Питание интерфейса ISD-02 происходит при помощи напряжения в гнездах (розетках) USB PC.
- ☞ Запрещается самостоятельный ремонт оборудования, входящих в состав комплекта – может привести к потере гарантии.

### 2. Предназначение комплекта ISD-02

Программа ISD-02 предназначена для конфигурации всех параметров работы центров CD-2502 и CD-3100, а также управления базой ключей-идентификаторов iButton или RFID (стандарт 125 кГц).

#### Требования касающиеся оборудования

- ☞ компьютер класса PC с процессором минимум 400 MHz (МГц), а также 256 MB RAM
- ☞ носитель CD-ROM + 100MB свободного места на жёстком диске
- ☞ разрешения экрана минимум 800x600
- ☞ 1 свободный порт USB 1.1 или 2.0 для подключения интерфейса ISD-02
- ☞ мышка или другое направляющее оборудование
- ☞ одна из операционных систем: Windows 7, Windows XP или Linux (версия Ubuntu 9.1).

### 3. Состав комплекта ISD

#### Интерфейс ISD-02

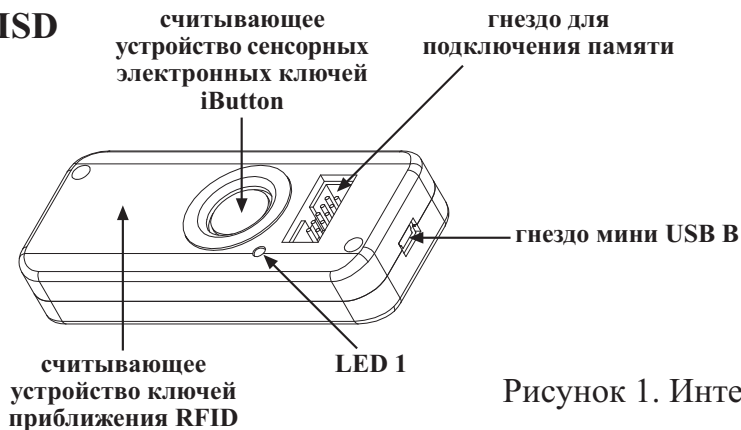


Рисунок 1. Интерфейс ISD-02

LED 1 мигает зелёным цветом обозначает подключение через порт USB, однако мигающий красным цветом – обмен данными с блоком электроники, модулем MLX или с PC.

#### Модуль MLX

Модуль MLX служит в качестве переносной памяти данных между блоком электроники системы CD-2502 или CD-3100 и интерфейсом ISD-02.

LED 1 (зелёная) обозначает питание

LED 2 (красная) обозначает обмен данными с интерфейсом ISD

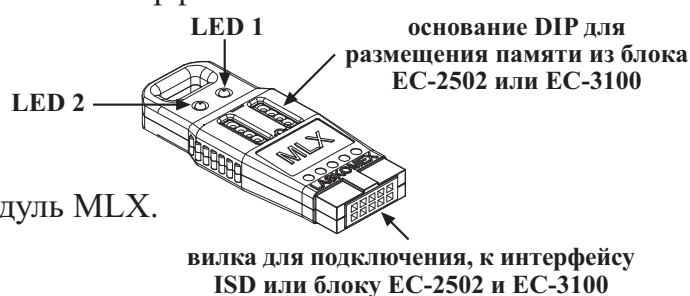


Рисунок 2. Модуль MLX.

#### Дополнительно в упаковке находятся:

- ☞ Провод для подключения интерфейса ISD-02 с блоком EC-2502 или EC-3100
- ☞ Кабель мини USB B (5 pin) - USB A
- ☞ Диск с программой ISD-02 для PC

### 4. Пользование комплектом ISD-02

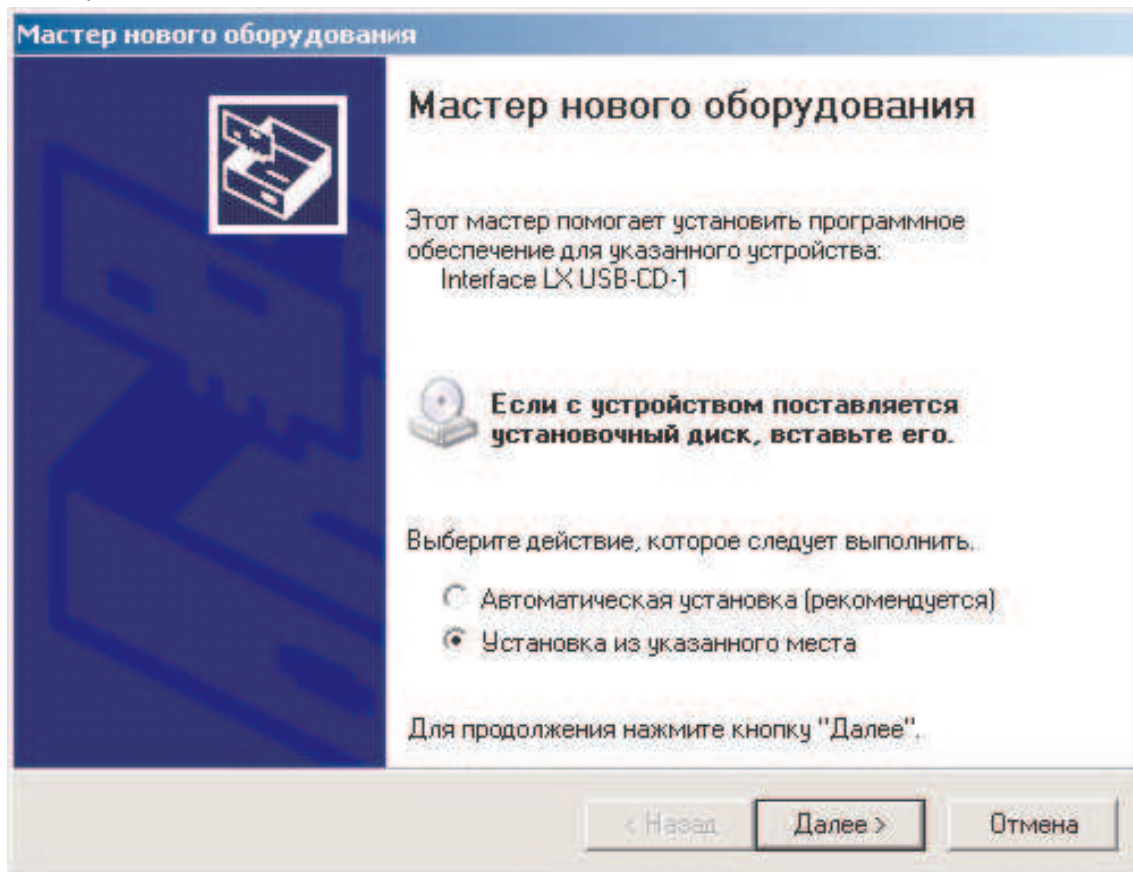
#### 4.1 Инсталляция программы

Инсталляция программы ISD-02 не требует специальной программы, достаточно перенести на диск компьютера PC соответствующий каталог.

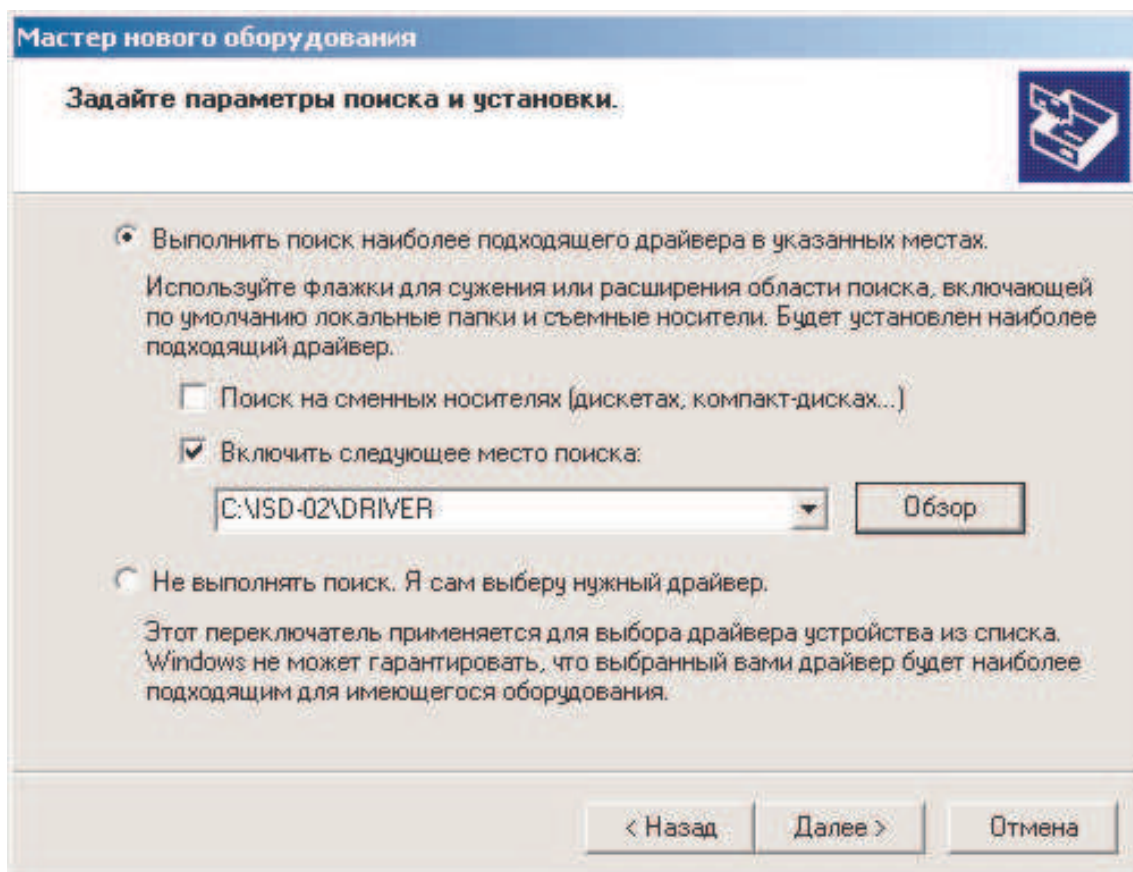
- ☞ В зависимости от операционной системы установленной на персональном компьютере, надо копировать из пластинки CD на диск компьютера целое содержание каталога ISD-02:
  - для Windows SOFTWARE/Windows/ISD-02/\*.\*
  - для системы LINUX SOFTWARE/Ubuntu/ISD-02/\*.\*
- ☞ В случае системы Linux надо убедиться в том, что после копирования на диск файлы isd.sh и ISD-02 в закладке «Права» в «Свойствах» имеют обозначение варианта выбора «Позволять выполне файла как программы».
- ☞ С помощью провода USB-A/мини USB-B приложенного к набору подключить к компьютеру интерфейс ISD-02.
- ☞ Для системы Linux процедура установки окончилась – достаточным является только копировать соответствующий каталог. Дальнейшая часть установки касается исключительно системы Windows XP, Windows 7.
- ☞ Система Windows должна обнаружить подключение нового устройства или изобразить окно.

**ВНИМАНИЕ!** Для установки командо-контроллера требуются права администратора системы Windows.

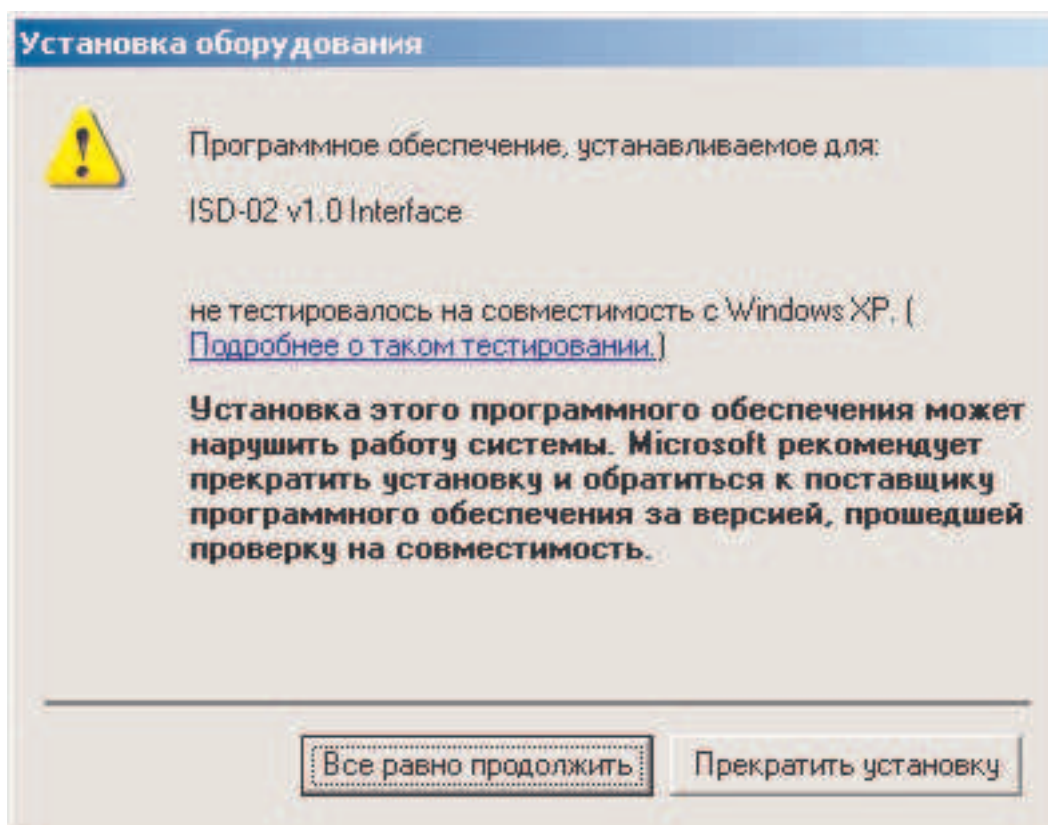
☞ В изображаемом окне надо обозначить вариант выбора «Установка из указанного места», а затем нажать кнопку «Далее».



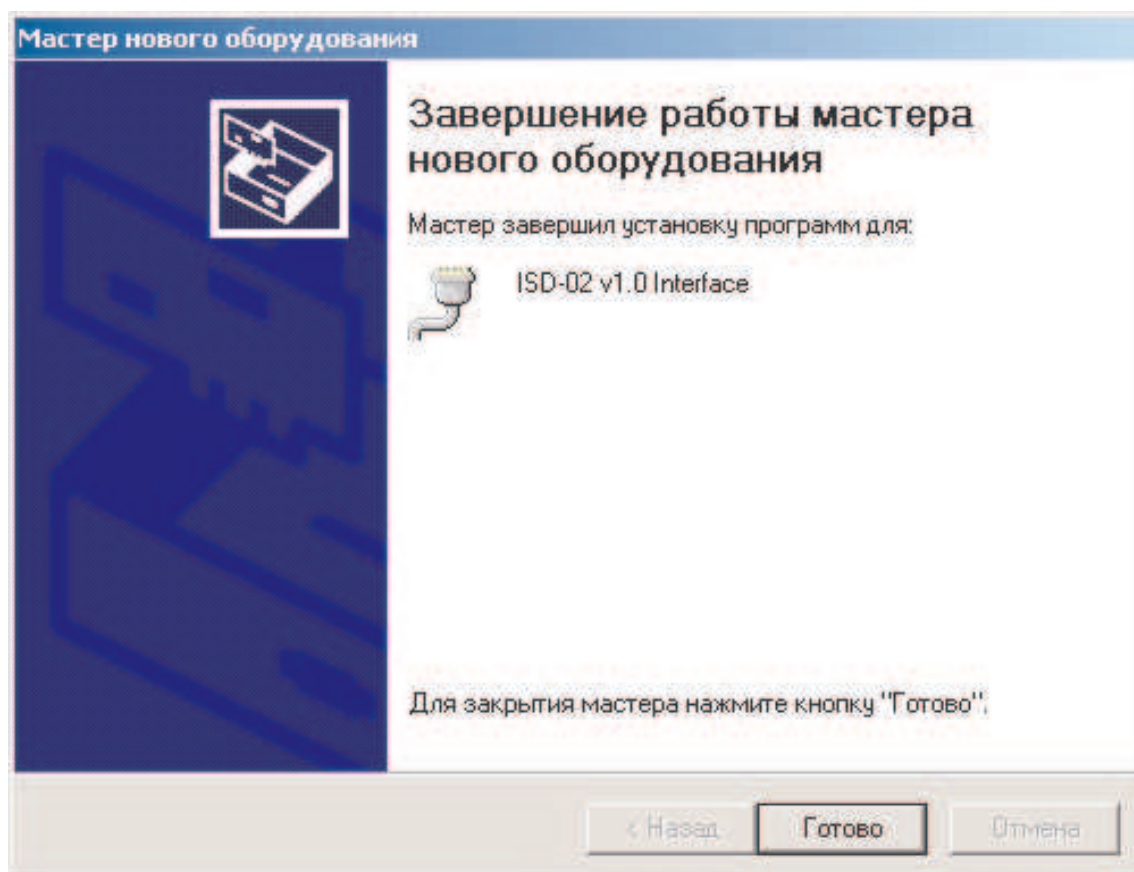
☞ В следующем окне надо обозначить вариант выбора «Включить следующее место поиска» и нажимая кнопку «Обзор» определить путь к каталогу DRIVER, который находится в каталоге прикладных задач ISD-02. После определения пути доступа нажать кнопку «Далее».



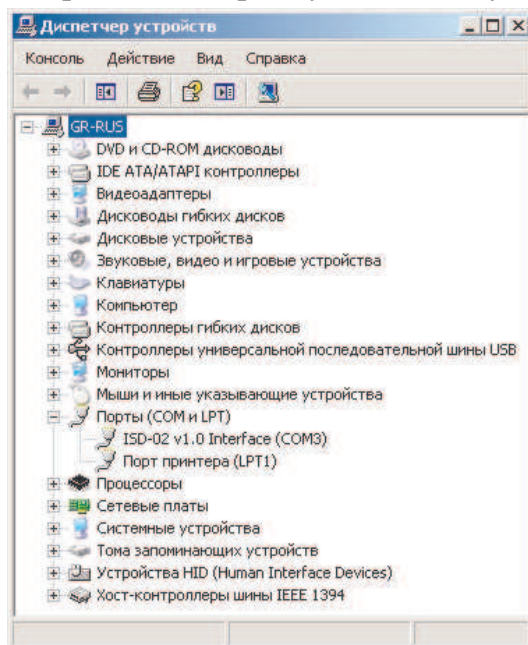
- ☞ Система Windows должна изобразить окно «Установка оборудования», в котором надо нажать кнопку «Все равно продолжить».



- ☞ После окончания правильной установки контроллера должно появиться небольшое окно, в котором надо нажать кнопку «Готово».



- ☞ Ввод в действие командо-контроллера успешно окончен.  
Устройство введено в действие и присвоено первому свободному порту COM (смотрите: *Диспетчер устройств*)



## 4.2 Обмен данными

Обмен данными (параметры блока электроники) из системы домофона в PC происходит посредством:

### 4.2.1. Подключения блока ЕС - интерфейс ISD-02

- ☞ подключить интерфейс ISD-02 к центру ЕС при помощи кабеля в комплекте в гнездо CN1 в центре ЕС (CN1\* в блоках произведённых до августа 2009 г. находится в блоке платы ЕС – кабель необходимо вложить в гнездо установочным выступом вверх)
- ☞ центр автоматически переходит к обмену данными. На экране наружной панели появится сообщение **-PC-**
- ☞ в программе ISD-02 выбрать направление обмена данными из/в систему CD

### 4.2.2. Подключения блока ЕС - модуль MLX

- ☞ подключить модуль MLX в гнездо CN1 в центре ЕС (CN1\* в блоках произведённых до августа 2009г. находится в блоке платы ЕС – модуль необходимо вложить в гнездо установочным выступом вверх)
- ☞ на экране наружной панели появится сообщение **-EE-**
- ВНИМАНИЕ!** С версии программного обеспечения 6.8 центрального блока ЕС-2502 или 7.1 центрального блока ЕС-3100 надо ввести в процедуру P-8 в режиме программирования.
- ☞ на клавиатуре наружной панели необходимо выбрать соответствующую опцию:
- **1** - обмен данными из центра на внутреннюю память модуля MLX - **ЬUP.**
  - **2** - появление серийного номера процессора - **ESn.**
  - **3** - загрузка данных из модуля MLX в центр - **UPL.**
- ☞ после выбора направления обмена данными (backup или upload) существует возможность выбора:
- **1** - копия всех параметров центра включая базу идентификаторов (ключей) - **ALL.**
  - **3** - копия только базы идентификаторов - **Id.**
- ☞ подтверждение выбора знаком ключа, произойдёт запись или считывание данных из/в модуль MLX, что сигнализируется мигающим сообщением **ЬUP.** или соответственно **UPL.**
- ☞ после окончания копирования данных на экране появится сообщение **-EE-**, а также короткий звуковой сигнал

## Подключение модуля MLX - Интерфейс ISD-02

- ☞ подключить модуль MLX в гнездо в интерфейсе ISD-02
- ☞ в программе ISD-02 выбрать направление обмена данными из/в MLX

### 4.2.3 Память DIP

- ☞ вытянуть запоминающее устройство U4 (24С64) из блока электроники
- ☞ вложить запоминающее устройство в модуль MLX
- ☞ подключить модуль MLX в гнездо в интерфейсе ISD-02
- ☞ в программе ISD-02 выбрать направление обмена данными из/в MLX DIP

## 5. Хранение

Элементы комплекта необходимо чистить влажной салфеткой или при помощи средств для чистки пластмассовых элементов.

### ВНИМАНИЕ!

Для чистки элементов комплекта не следует применять средств содержащих растворители или наждачные материалы, так как их применение может привести к устойчивому повреждению поверхности корпуса! Во время чистки следует избегать заливания элементов комплекта водой или чистящими средствами, так как это может привести к повреждению комплекта!

## 6. Схемы подключений

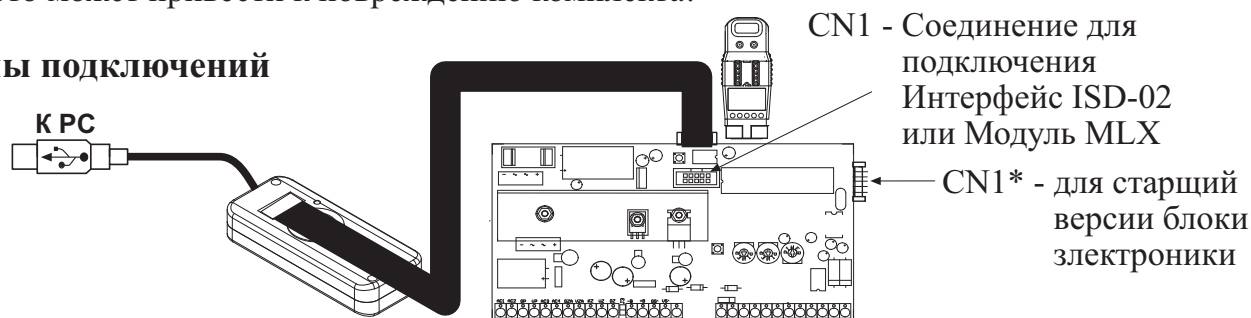


Рис. 3. Прямое подключение блока ЕС к интерфейсу ISD-02 или к модулю MLX

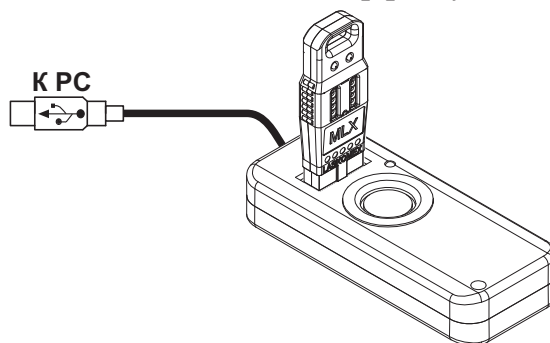


Рис. 4. Подключение с помощью модуля MLX

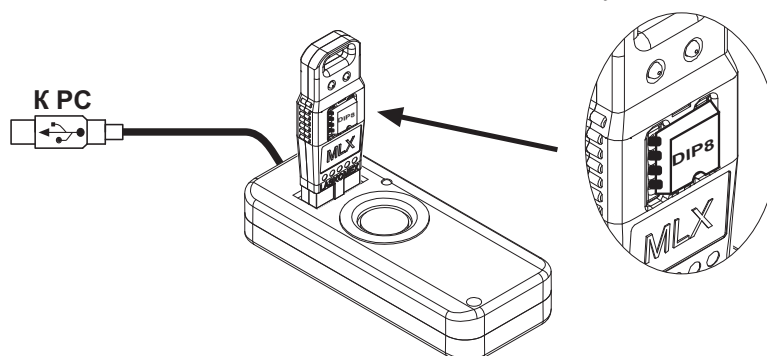


Рис. 5. Считывание / запись из/в память DIP вытянутую из центра ЕС и вложеную в модуль MLX

## 7. Технические сведения

### Интерфейс ISD-02

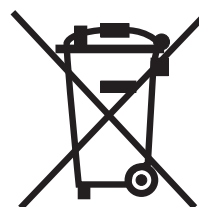
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Размеры:                | 95x40x18мм             |
| Окружающая температура: | 5°C ... 40°C           |
| Штекер:                 | мини USB-B<br>EC / MLX |
| Считывающее устройство: | iButton<br>RFID        |
| Питание:                | с помощью USB          |

### Модуль MLX

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Размеры:                | 52x22x9мм         |
| Окружающая температура: | 5°C ... 40°C      |
| Штекер:                 | DIP-8<br>EC / ISD |

## УКАЗАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящий продукт обозначен символом перечеркнутой корзины, согласно Европейской директиве 2002/96/ WE об использованном электрическом и электронном оборудовании. После истощения или окончания использования - это оборудование нельзя помещать вместе с другими, обычными отходами из домашних хозяйств. Употребитель продукта обязывается отдавать его в фирмы, занимающиеся сборкой использованного электрического и электронного оборудования такие, как локальные сборочные пункты, магазины, пункты определённые производителем или соответственные локальные единицы, отвечающие за сборку отходов.



Список пунктов сборки использованного оборудования компании LASKOMEX доступен в Интернете, на сайте [www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl) или под номером телефона **+48 42 671 88 68**.

Упаковку продукта следует удалять согласно правилам по охране окружающей среды.

#### Помните!

**Селективная передача использованного электрического и электронного оборудования на утилизацию в значительной степени способствует охране здоровья и жизни людей, а также охране окружающей среды. Возврат упаковочных материалов в материалообмен позволяет сэкономить сырьё и уменьшает объём создаваемых отходов.**