



Универсальный считыватель

13МГц-КСУ-USB

Инструкция по подключению и эксплуатации

Общее

Универсальный считыватель 13МГц-КСУ-USB поддерживает следующие режимы работы:

- контрольный - регистрационный считыватель;
- эмуляция считывателя 13МГц-Reader-USB;
- эмуляция считывателя 13МГц-RW-USB.

Режим работы считывателя задаётся переключками внутри корпуса.

Назначение

Универсальный считыватель 13МГц-КСУ-USB предназначен:

- для ввода кодов бесконтактных идентификаторов в компьютер по интерфейсу USB;
- для чтения и записи информации на бесконтактные идентификаторы.

Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата MIFARE (MIFARE Standard 1k, MIFARE Standard 4k, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire, MIFARE SmartMX), ICODE SL1 (ICODE1), ICODE SLI, ISO15693. Дальность чтения для карт до 15 см. Дальность чтения, чтения/записи карт зависит от типа идентификатора и производителя, дальность работы с картой уменьшается при расположении считывателя на металлической поверхности и вблизи источников электромагнитных помех.

Основные технические характеристики

Интерфейс связи с компьютером.....	USB 2.0
Удалённость считывателя от компьютера, не более, м	3
Размеры (ДхШхВ) 13МГц-КСУ-USB, мм.....	90x50x17
Масса считывателя, г, не более.....	70

Условия эксплуатации

Считыватель предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых помещениях (отсутствие атмосферных осадков, песка, пыли, конденсации влаги).

Температура, °С.....	-25...+50
Влажность, не более, %	95

Порядок подключения считывателя

Выберите режим работы считывателя (по умолчанию считыватель поставляется в режиме – контрольно регистрационного считывателя).

При необходимости разберите считыватель и установите переключки в соответствии с требуемым режимом работы считывателя и форматом передачи кода идентификатора.

Внимание! При подключенном считывателе к ПК изменение режима работы считывателя не допускается. В режиме **контрольно – регистрационного считывателя** допускается изменение положения переключек 1 - 5 при подключенном считывателе к ПК.

Подключите считыватель к компьютеру. Windows обнаружит новое устройство

Если считыватель установлен в режим регистрационного считывателя, то ОС автоматически установит нужный драйвер, и выдаст сообщение о готовности устройства к работе.

Если считыватель работает в режиме COM-порта, то возьмите драйвера с прилагаемого диска.

Режим контрольный – регистрационный считыватель 13МГц-KCY-USB

СКУД или режим	Переключатель						Код заказа
	5	6	1	2	3	4	
LEGOS (Контур безопасности)	нет	нет	есть	есть	есть	есть	KC-MF -LGS
КОДОС (Союзспецавтоматика)	нет	нет	есть	есть	есть	есть	KC-MF -KDS
СШС-офис (SHS)	нет	нет	есть	есть	есть	есть	KC-MF -SHS
Грифонтер (Терна)	нет	нет	есть	есть	есть	есть	KC-MF -GFT
ParsecNET (контроллеры NC-1000, NC-5000, Релвест)	нет	нет	есть	есть	есть	есть	KC-MF -PRC
Шэлт (режим Wiegand-26, Шэлни)	нет	нет	есть	нет	есть	нет	KC-MF -S26
Шэлт (режим Wiegand-34, Шэлни)	нет	нет	нет	нет	есть	нет	KC-MF -S34
PERCo	нет	нет	нет	нет	нет	есть	KC-MF -PCO
ЭЛИКС	нет	нет	нет	нет	нет	есть	KC-MF -ECS
WIN-ПАК (Nothern Computers), режим Wiegand-26	нет	нет	нет	есть	нет	есть	KC-MF -N26
WIN-ПАК 2005 Pro (Nothern Computers)	нет	нет	есть	нет	нет	есть	KC-MF -N34
КОНТУР, ПНФ «СТЕЛЛА»	нет	нет	есть	нет	нет	нет	KC-MF -KTR
777 (Ровалэнт)	нет	нет	есть	есть	есть	нет	KC-MF -777
Произвольный формат (KCY-UM)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	

Произвольный формат (KCY-UM) задаётся при помощи программы KCY-UM.EXE

Красным выделены системы (или режимы работы систем), совместимость с которыми **не тестировалась нами**, или отсутствуют данные о таком тестировании **производителем системы!**

Если есть желание увидеть логотип и контакты своей фирмы в данной инструкции, то протестируйте 13МГц-KCY-USB и пришлите 1 страницу с подробными инструкциями по использованию в pdf-формате.

Если ваша система отсутствует в списке, то свяжитесь с нами по e-mail michael@koloboff.ru

Режим эмуляция считывателя 13МГц-Reader-USB

СКУД или режим	Переключатель						Код заказа
	5	6	1	2	3	4	
Текстовый протокол	нет	есть	нет	RPT	DRV	DRV	13МГц-R-USB-TXT
Бинарный («старый») протокол	нет	есть	есть	RPT	DRV	DRV	13МГц-R-USB-OLD

При установленной переключке «2» код карты передаётся каждые 20 секунд.

Описание текстового протокола см. в документе «[ReadOnly text protocol.pdf](#)».

Бинарный («старый») протокол не рекомендуется для использования в новых проектах, реализован в считывателе исключительно в целях совместимости со старыми версиями, описание высылается по запросу.

Режим эмуляция считывателя 13МГц-RW-USB

СКУД или режим	Переключатель						Код заказа
	5	6	1	2	3	4	
RW (чтение/запись) протокол	есть	есть	нет	нет	DRV	DRV	13МГц-RW-USB

Описание протокола см. в документе «[13МГц-RW-Protocol.pdf](#)».

Переключки 3-4DRV устанавливают тип драйверов для эмуляции COM-порта:

Драйвер	Переключатель		Комментарии
	3	4	
CDC	нет	нет	Драйвер от Microsoft, установлен по умолчанию

Внимание! Если при открытом COM-порте отсоединить и снова подключить считыватель, то процесс «зависнет» - Windows не может закрыть порт при отсутствующем устройстве, и не может подключить устройство обратно при открытом порте. Если такое случится, то снова отсоедините считыватель, закройте порт и подсоедините считыватель.

Для предотвращения этой проблемы рекомендуется не держать COM-порт открытым сверх необходимого.

Индикация

Считыватели 13МГц-KCY-USB и 13МГц-Reader-USB

Режим работы	Светодиод		Зуммер
	красный	зелёный	
при подачи питания	кратковременно	кратковременно	кратковременно
работа		мигает	
чтение кода идентификатора		постоянно, на время передачи кода	кратковременно

Считыватель 13МГц-RW-USB

Индикацией считывателя управляет ПК.

Работа считывателя

13МГц-KCY-USB

Установите курсор в поле ввода первого символа кода карты и поднесите карту к считывателю.

Для ПО ParsecNET требуется выделить курсором все поле ввода кода целиком.

13МГц-Reader-USB

При поднесении идентификатора считыватель передаёт код карты согласно протокола **ReadOnly text protocol**.

13МГц-RW-USB

Вся функциональность считывателя определяется хост-компьютером, см. документацию на протокол обмена между хост-компьютером и 13МГц-RW-USB (файл 13МГц-RW-Protocol.pdf).

Комплект поставки 13МГц-KCY-USB

Считыватель	1 шт
Коробка упаковочная	1 шт
Инструкция	1 шт
Компакт-диск с ПО и драйвером	1 шт