

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

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

ИНДИКАЦИЯ

Эмуляция клавиатуры, односторонний протокол обмена:

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

В Режиме «запрос-ответ» индикацией считывателя управляет ПК.

РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Эмуляция клавиатуры:

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

Односторонний протокол обмена:

При поднесении идентификатора считыватель передаёт код карты согласно выбранному протоколу.

Режим «запрос-ответ»:

Вся функциональность считывателя определяется хост-компьютером, согласно протоколу обмена между компьютером и считывателем.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация считывателя должна производиться в соответствии с требованиями к условиям окружающей среды, указанными в данной инструкции.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Возможная причина	Методы устранения
При включении считывателя и поднесении к нему карты светодиод на корпусе считывателя не загорается (на 1с)	Отсутствие питания, плохой контакт	Восстановить питание, обеспечить надежный контакт

Если неисправность не исчезла, она должна быть устранена силами предприятия-изготовителя.

Это оборудование может работать в составе одной из двух систем контроля и управления доступом: СКУД «Реверс» и СКУД «Реверс 8000» и СКУД «Реверс СТАРТ 8000».

Программное обеспечение можно скачать со следующих страниц сайта www.kronwerk.ru:

ПО «Реверс 8000» - www.kronwerk.ru/services_po8000.html

ПО «Старт 8000» - www.kronwerk.ru/services_po8000.html

ПО «Реверс» - www.kronwerk.ru/servis_po.html

Эксплуатационную документацию для ознакомления с работой программного обеспечения и оборудования можно найти по адресу: http://www.kronwerk.ru/services_doc.html.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Считыватель «РЕВЕРС MF USB» (серийный № _____) техническим требованиям и требованиям безопасности соответствует, и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии соблюдения требований, приведенных в инструкции по эксплуатации считывателя, отсутствия механических и электрических повреждений.

Дата изготовления _____

Подпись _____

ООО «Системы контроля доступа»

Паспорт Считыватель бесконтактных карт доступа «Реверс MF USB»



197348, Россия, Санкт-Петербург
Богатырский пр., д. 18 офис 505-507
Телефон/Факс: +7(812)600-02-82

Отдел продаж: +7(812)320-92-01, +7(812)320-06-30

Техническая поддержка: +7(812)600-02-85

Гарантийный ремонт: +7(812)600-02-86

E-mail: skd@kronwerk.ru



ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с техническими характеристиками и принципом работы считывателя карт доступа «PEBEPС MF USB» с целью обеспечения правильной эксплуатации считывателя.

Универсальный считыватель KC-MF-USB поддерживает следующие режимы работы:

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

Режим работы считывателя задаётся дип-переключателем тыльной стороны корпуса.

НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

Универсальный считыватель предназначен:

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

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИДЕНТИФИКАТОРЫ И ДАЛЬНОСТЬ ЧТЕНИЯ:

- MIFARE ID;
- MIFARE Mini;
- MIFARE Standard 1k;
- MIFARE Standard 4k;
- MIFARE Ultralight;
- MIFARE DESFire;
- MIFARE SmartMX;
- MIFARE Plus X/S/SE/EV1.

Производится чтение уникального номера карты (UID). Дальность чтения для карт до 8 см.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Считыватель карт доступа «PEBEPС MF USB»;
- Паспорт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интерфейс связи с компьютером USB 2.0;
- Удалённость считывателя от компьютера, не более, м 3
- Размеры (ДхШхВ), мм 85x60x13
- 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).

НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

Считыватель подключается к компьютеру посредством кабеля длиной 1,2м, неразъёмно закрепленного в корпусе и оканчивающегося разъёмом USB-A.

miniUSB – подключение считывателя по интерфейсу RS232

При подключении считывателя по интерфейсу RS232 питание на считыватель подаётся по кабелю USB.

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Выберите режим работы считывателя (по умолчанию считыватель поставляется в режиме – контрольно регистрационного считывателя). При необходимости установите дип-переключатели в соответствии с требуемым режимом работы считывателя и форматом передачи кода идентификатора.

Подключите считыватель к компьютеру. Windows обнаружит новое устройство:

- если считыватель установлен в режим регистрационного считывателя, то ОС автоматически установит нужный драйвер (Human Interface Device), и выдаст сообщение о готовности устройства к работе;
- если считыватель работает в режиме COM-порта, то драйвера CDC будут взяты из стандартной поставки Windows от Microsoft, либо с прилагаемого компакт-диска.

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.

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

РЕЖИМ ЭМУЛЯЦИИ КЛАВИАТУРЫ

Формат	Пример	Форматная строка для KCU_UM	Переключки							
			1	2	3	4	5	6	7	8
DS1990A+enter	3C00F0127C27C01	%R%001I,V%I,U%000I,V%C00%U01 n	+	+	+	+	+	-	-	-
4 HEX	0127C27C	%03U	+	+	+	+	-	-	-	-
3 HEX	27C27C	%02U	-	+	+	+	-	-	-	-
2 HEX	C27C	%01U	+	-	+	+	-	-	-	-
Полный код карты (5 HEX)	0F0127C27C	%U	-	-	+	+	-	-	-	-
4 DEC	19382908	%03fU	+	+	-	+	-	-	-	-
3 DEC	2605692	%02fU	-	+	-	+	-	-	-	-
2 DEC	49788	%01fU	+	-	+	-	-	-	-	-
1 DEC [таб] 2 DEC	39[таб]49788	%20fU*%01fU	-	-	-	+	-	-	-	-
2 DEC [таб] 1 DEC [таб] 2 DEC	3841[таб]39[таб]49788	%31fU*%20fU*%01fU	+	+	+	-	-	-	-	-
3 DEC [таб] 2 DEC	983335[таб]49788	%22fU*%01fU	-	+	+	-	-	-	-	-
1 HEX [пробел] 2 DEC	27 49788	%20U %01fU	+	+	-	-	-	-	-	-
2 HEX [пробел] 2 DEC	0127 49788	%21U %01fU	-	+	-	-	-	-	-	-
1 DEC + 2 DEC + enter, с лидирующими нулями		%20fU%01fU'n	+	-	-	-	-	-	-	-

При программировании форматной строки, через утилиту KCU_UM (любой версии), все дип-переключатели должны быть в положение OFF. После программирования при использовании в режиме эмуляции клавиатуры дип-переключатели остаются в положении OFF, при использовании COM-порт установить переключатели 1 и 6 в положение ON.

Внимание! Для «бинарного протокола» в считыватель надо записать форматную строку: %R%001I,V%05I,D%001hV%05hd%hC

СЧИТЫВАТЕЛЬ В РЕЖИМЕ «ВИРТУАЛЬНЫЙ СОМ-ПОРТ»

Односторонний протокол обмена (MF-Reader-USB/232, 13МГц-Reader-USB/232), код карты передаётся автоматически по предъявлению карты считывателю:

Режим работы считывателя (с виртуальным СОМ-портом)	Переключки						
	1	2	3	4	5	6	7
текстовый протокол, однократная передача кода	-	-	-	-	-	+	-
текстовый протокол, многократная передача	-	+	-	-	-	+	-
бинарный протокол, однократная передача кода	+	-	-	-	-	+	-
бинарный протокол, многократная передача	+	+	-	-	-	+	-

Двухсторонний протокол обмена (MF-RW-USB/232, 13МГц-RW-USB/232), код карты передаётся в порт по запросу ПК:

Режим работы считывателя (с виртуальным СОМ-портом)	Переключки						
	1	2	3	4	5	6	7
«Запрос-ответ»	-	-	-	-	-	+	+