



## Регистрационный считыватель

### PW-101-Plus-USB EH

## Инструкция по подключению и эксплуатации

### Назначение

Регистрационный считыватель PW 101 Plus-USB EH предназначен для ввода кодов бесконтактных идентификаторов в компьютер по интерфейсу USB. Считыватель эмулирует стандартную USB-клавиатуру и не требует установки дополнительных драйверов и специального программного обеспечения.

### Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки с амплитудной модуляцией (EM-Marin) и частотной модуляцией на частоте 125 кГц. Дальность чтения для карт формата с амплитудной модуляцией (EM-Marin) до 10 см, для карт с частотной модуляцией до 5 см.

### 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).

### Считыватель в режиме «запрос-ответ»

Для выбора двухстороннего протокола обмена (запрос-ответ) необходимо установить переключки 5 и 6. Документацию на протокол см. в документе «PROXWAY-125rw protocol.pdf»

Режим работы считывателя (с виртуальным COM-портом)	Переключка							
	1	2	3	4	5	6	7	8
«Запрос-ответ»	-	-	-	-	+	+	-	-

### Эмуляция считывателей EM-Reader-USB и H-Reader-USB

Режим работы считывателя (с виртуальным COM-портом)	Переключка							
	1	2	3	4	5	6	7	8
текстовый протокол, однократная передача кода	-	-	-	-	-	+	-	-
текстовый протокол, многократная передача	-	+	-	-	-	+	-	-
«старый» протокол, однократная передача кода	+	-	-	-	-	+	-	-
«старый» протокол, многократная передача	+	+	-	-	-	+	-	-

Описание текстового протокола см. в документе «Read-UID-protocol.pdf».

**Внимание!** Бинарный протокол программируется через утилиту PW 101 Plus-125-MF-USB Setup.exe, в считыватель надо запрограммировать строку: %R%0011, V%051, D%001hV%05hD%hC

При программировании строки через утилиту PW 101 Plus-125-MF-USB Setup.EXE все DIP-переключатели на считывателе должны быть в положение OFF. После программирования при использовании в режиме эмуляции клавиатуры DIP-переключатели остаются в положении OFF, при использовании COM-порт установить переключатели 1 и 6 в положение ON.

При многократной передаче код карты передается каждые 19 секунд все время, пока карта предъявлена считывателю, при однократной – только при предъявлении карты.

## Режим эмуляции клавиатуры (регистрационный считыватель)

Формат	Пример	Форматная строка для PW 101 Plus-125-MF-USB Setup.exe	Перемычка							
			1	2	3	4	5	6	7	8
DS1990A+enter	3C000F0127C27C01	%R%0011,V%1,U%0001,V%0001,U%01\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[TAB]49788	%20fU\t%01fU	-	-	-	+	-	-	-	-
2 DEC [таб] 1 DEC [таб] 2 DEC	3841[TAB]39[TAB]49788	%31fU\t%20fU%01fU	+	+	+	-	-	-	-	-
3 DEC [табуляция] 2 DEC	983335[TAB]49788	%22fU\t%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		%20f.U%01f.U\n	+	-	-	-	-	-	-	-

При программировании строки через утилиту PW 101 Plus-125-MF-USB Setup.exe все DIP-переключатели на считывателе должны быть в положение OFF. После программирования при использовании в режиме эмуляции клавиатуры DIP-переключатели остаются в положении OFF, при использовании COM-порт установить переключатели 1 и 6 в положение ON.

### Работа регистрационного считывателя

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.

### Назначение разъёмов

miniUSB – подключение считывателя по интерфейсу RS232

При подключении считывателя по интерфейсу RS232 питание на считыватель подаётся через разъём USB подключения к ПК.

### Порядок подключения считывателя

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.

Внимание! Если при открытом COM-порте отсоединить и снова подключить считыватель, то процесс «зависнет» - Windows не может закрыть порт при отсутствующем девайсе, и не может подключить девайс 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: открыли порт, попользовались, закрыли.

### Комплект поставки PW 101 Plus-USB

Считыватель ..... 1 шт  
 Коробка упаковочная..... 1 шт  
 Инструкция..... 1 шт  
 Компакт-диск с ПО ..... 1 шт

### Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работу в течение всего срока службы изделия (бессрочная гарантия) при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве. Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие несоблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве и наличии механических повреждений.

По вопросам гарантии обращайтесь в реализующую организацию.