

Rev 1.0



# СЧИТЫВАТЕЛИ ST-PR144QEM И ST-PR144QMF

Инструкция по установке

**ST-PR144QEM и ST-PR144QMF****Содержание**

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>ВНЕШНИЙ ВИД</b> .....	<b>3</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>3</b>
<b>УСТАНОВКА</b> .....	<b>3</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b> .....	<b>4</b>
УСТАНОВКА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ .....	4
Вкладка “НАСТРОЙКИ” .....	4
Вкладка “РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ” .....	5
ЗАВЕРШЕНИЕ НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ .....	6

## ST-PR144QEM и ST-PR144QMF

### Общее описание

Считыватели ST-PR144QEM и ST-PR144QMF предназначены для работы в составе систем контроля доступа с использованием проксимити карт формата EM или смарт-карт MIFARE соответственно и QR-кодов. Комбинированный считыватель позволяет реализовать решения, когда необходимо предоставить как постоянный доступ пользователям с помощью карты, так и временный или разовый с помощью QR-кода. Считыватель поддерживает форматы выходного интерфейса Wiegand 26/34/58 бит. Дополнительно считыватель может использоваться для автоматизации ввода данных QR-кода или карты в текущее поле с курсором при подключении к ПК с помощью идущего в комплекте USB кабеля.

### Внешний вид

- 1 – световой индикатор
- 2 – автоматическая подсветка
- 3 – видеочасть распознавания QR-кода
- 4 – область считывателя карт

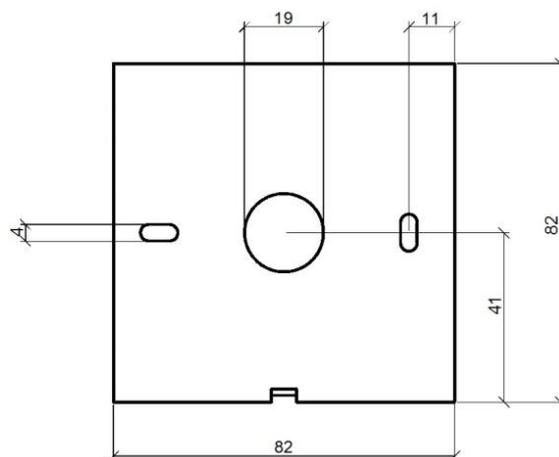


### Технические характеристики

Параметры	Значение	
Модель:	ST-PR144QEM-BK	ST-PR144QMF-BK
Цвет:	Черный	
Считыватель карт:	EM, 125 кГц	MIFARE, 13.56 МГц
Считыватель QR кода:	QR код (1D и 2D коды)	
Расстояние считывания:	QR-код: 5-20 см; Карта: 3-6 см	
Интерфейсы:	Виганд выход: Карта – 26, 34, 58 бит, QR - 26, 34, 58, 64 бита; USB; RS485	
Питание:	12 В (DC), не более 60 мА	
Класс защиты:	IP65	
Рабочая температура:	от -30 до +60 °С	
Рабочая влажность:	5% - 95%	
Габариты:	86x86x18 мм	

### Установка

1. Снимите монтажное основание.
2. Приложите основание считывателя к поверхности и выполните разметку.
3. Просверлите отверстия под крепёжные винты и отверстие для кабеля.
4. Используя шурупы, закрепите основание на стене.
5. Подключите считыватель в соответствии с цветовой маркировкой и уложите кабель.
6. Закрепите считыватель на основании.
7. Включите питание и проверьте работоспособность считывателя.



## ST-PR144QEM и ST-PR144QMF

# Подключение

Выполните подключение считывателя к контроллеру системы управления доступом в соответствии с приведенным ниже назначением контактов.

Красный:	+12 В
Черный:	Земля
Зеленый:	D0 (Wiegand)
Белый:	D1 (Wiegand)
Синий:	Светодиод
Желтый:	Зуммер
Коричневый:	485A
Оранжевый:	485B

## Программирование

Для настройки выходного формата и режимов работы считывателя необходимо подключить его к ПК с помощью идущего в комплекте USB кабеля, после программирования настройки будут сохранены в энергонезависимой памяти.

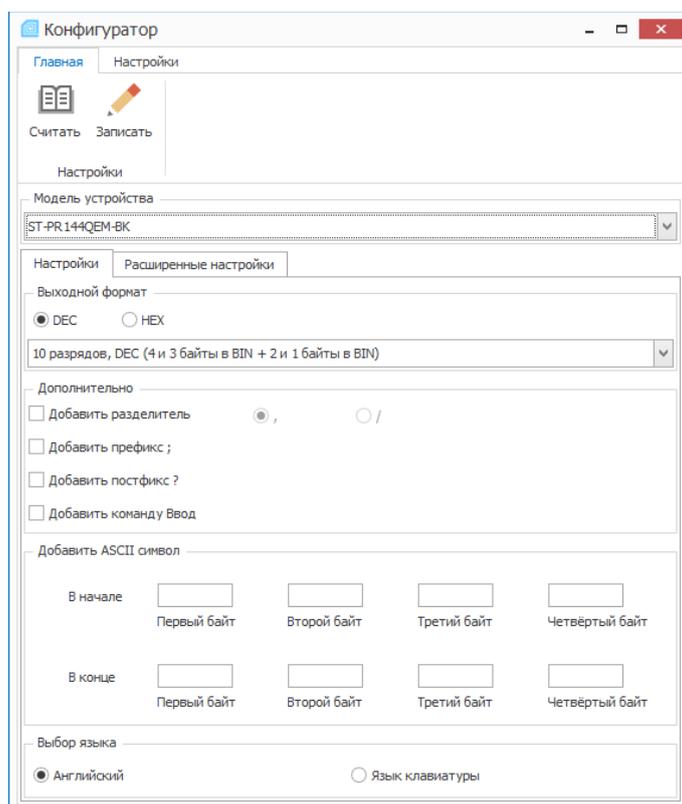
## Установка и запуск программы

Для установки программы необходимо запустить файл **ConfiguratorInstaller.exe**, выполните установку и запустите утилиту «Конфигуратор».

Подключите считыватель к USB порту, выберите модель считывателя из выпадающего списка и нажмите кнопку **Считать** для считывания текущих настроек считывателя.

## Вкладка “Настройки”

На вкладке **Настройки** находятся настройки выходного формата данных, передаваемых только через USB порт при использовании считывателя как HID-совместимого устройства.



## ST-PR144QEM и ST-PR144QMF

### 1. Выходной формат

- Данное меню позволяет выбрать формат представления считываемых данных:
- Десятичный DEC или шестнадцатеричный HEX формат данных
- В ниспадающем меню выберите требуемое количество разрядов, порядок и форму представления
- В дополнительном разделе выберите автоматическое добавление разделителя (для некоторых форматов), префикса, постфикса и команды Ввод

### 2. Добавить ASCII символ

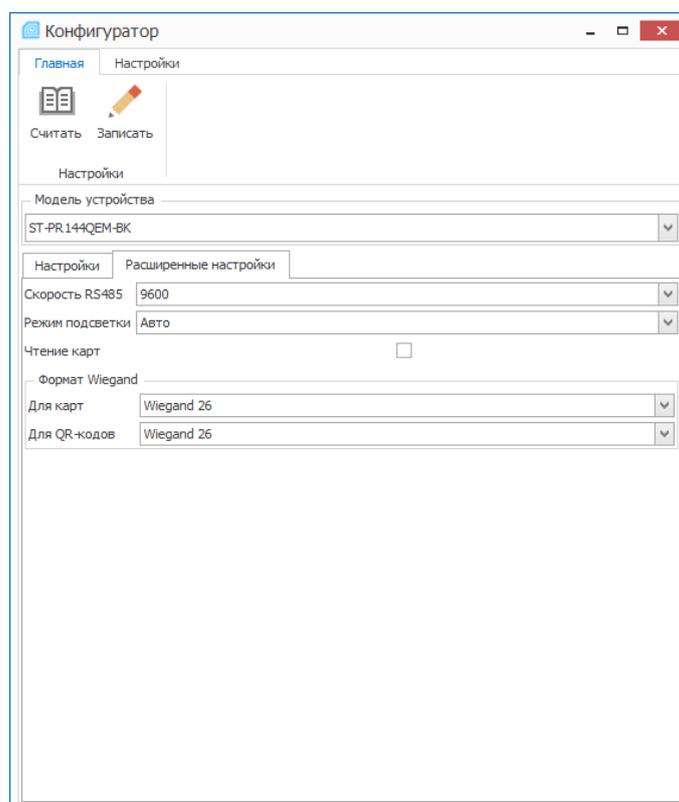
Данное меню позволяет настроить автоматическое добавление ASCII символов в начале или конце считанных данных.

### 3. Выбор языка

Данное меню позволяет выбрать использовать текущий язык клавиатуры при выводе считанных данных или зафиксировать выбор языка. Например, если мы фиксируем Английский, то данные в HEX формате будут выводиться с использованием английских символов независимо от текущей раскладки клавиатуры.

## Вкладка “Расширенные настройки”

На вкладке **Расширенные настройки** находятся другие настройки считывателя.



### 1. Скорость RS485

При использовании RS485 для получения считанных данных можно настроить скорость работы порта.



## ST-PR144QEM и ST-PR144QMF

### 2. Режим подсветки

Данное меню позволяет настроить работы подсветки для чтения QR-кода: активировать по движению в поле камеры чтения QR-кода, выключить или включить подсветку постоянно.

### 3. Чтение карт

Данное меню позволяет заблокировать чтение карт для чтения только QR-кодов.

### 4. Формат Wiegand

Данное меню позволяет выбрать формат Виганд выхода независимо при чтении карт и QR-кодов.

## Завершение настройки считывателя

После настройки работы считывателя требуемую конфигурацию необходимо сохранить в памяти считывателя, для этого нажмите кнопку **Записать**. Дополнительно для проверки корректности записи можно считать настройки кнопкой **Считать**.