



USB Считыватель-регистратор ключей ТМ
Руководство по эксплуатации
ЛИПГ.426434.007 РЭ

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения состава, принципа действия, технических характеристик, порядка установки и эксплуатации **USB считывателя-регистратора ключей ТМ ЛИПГ.426434.007** (далее по тексту – **считыватель**).

1.2 Термины и сокращения:

- ПК – персональный компьютер;
- Ключ ТМ – электронный идентификатор Touch Memory (DS1990A);
- PnP – (Plug and Play) самонастраивающееся устройство; устройство, которое не требует для своей работы отдельной настройки.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	5
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	80x55x30
Масса, кг, не более	0,055
Температура окружающей среды	от минус 10 до плюс 45 °С
Относительная влажность воздуха	до 85 %
Стандарт работы USB	USB 1.1

Считыватель должен использоваться по назначению в закрытом помещении в месте, защищенном от воздействия атмосферных осадков, капель и брызг, механических повреждений, химически активных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию.

3 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

3.1 Считыватель предназначен для чтения номера ключа ТМ по стандарту DS-1990 и передачи его в компьютер.

3.2 Считыватель имеет внутренний разъем для подключения сторонних считывателей, передающих ключ в стандарте DS-1990.

3.3 Считыватель подключается к компьютеру USB-кабелем. Электропитание считывателя осуществляется от USB-разъема.

3.4 Считыватель выдает считанный ключ ТМ в ответ на запросы от компьютера. Для индикации о наличии ключа в буфере устройства служит светодиод на плате.

4 УСТРОЙСТВО СЧИТЫВАТЕЛЯ

4.1 Считыватель имеет пластиковый корпус. Внутри корпуса установлена печатная плата с электронными компонентами.

4.2 Внешний вид считывателя показан на рисунке 1. На лицевой панели считывателя расположены:

- светодиодные индикаторы «1», «2», «3»;
- считыватель двухконтактный для считывания ключей Touch memory.

Светодиод «1» включен постоянно при подаче электропитания считывателю.

Светодиод «2» всегда выключен (резерв).

Светодиод «3» отображает состояние считывания ключа ТМ (включается при корректном считывании ключа ТМ).

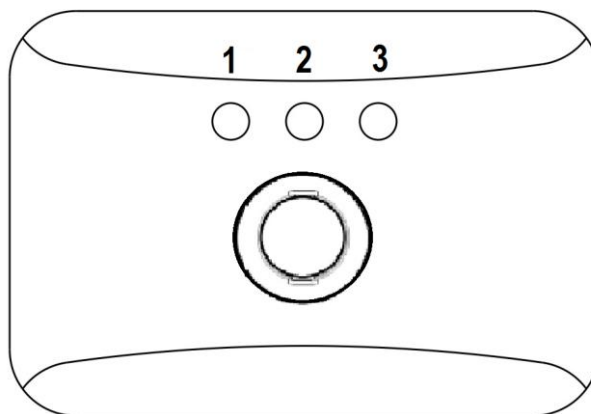


Рисунок 1 - Внешний вид считывателя

4.3 На рисунке 2 представлен схематичный вид платы считывателя. Для подключения внешнего ключа необходимо использовать колодки «1» и «ТМ».

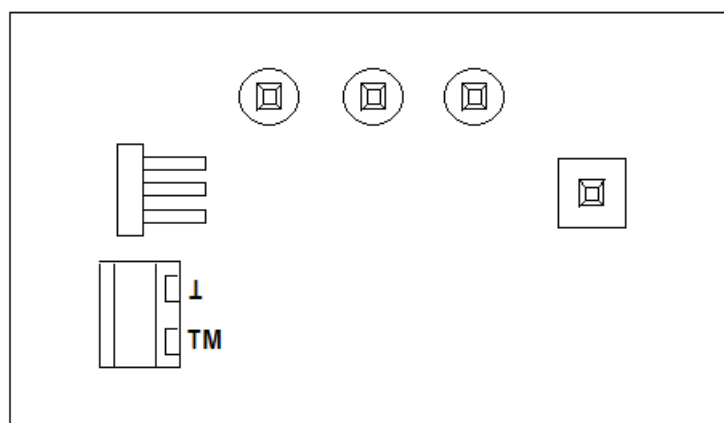


Рисунок 2 - Вид платы считывателя

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

5.1 Считыватель является PnP-устройством и не требует настройки. После подключения, система обнаружит новое устройство и автоматически установит драйвер на «Стандартное HID устройство». После этого считыватель готов к эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Одновременно считыватель может работать только с одной программой, поэтому при одновременном использовании двух и более программ опрашивающих считыватель, могут быть сбои в работе.

5.2 После подключения к ПК, считыватель должен определиться как стандартное HID устройство, и на него установятся стандартные драйвера. При считывании ключа, на плате должен загореться индикаторный светодиод, который обозначает, что считан корректный ключ, он находится в буфере и не передан ПК.

6 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Считыватель должен храниться в складских помещениях, защищенных от атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей, других агрессивных примесей.

6.2 Транспортирование считывателя может производиться любым видом транспорта при условии защиты тары от прямого воздействия неблагоприятных климатических и механических факторов (дождь, снег, пыль, солнечная радиация и другие).

Предприятие-изготовитель

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
ООО Охранное бюро «СОКРАТ»
Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77
E-mail: sokrat@sokrat.ru, <http://www.sokrat.ru>



код 5596 ред 01 IN 7373