

RODOS-5B – USB датчик температуры

Устройство позволяет получить цифровой термометр, подключаемый к персональному компьютеру через USB-порт. Устройство будет полезно для применения в быту, дома, на даче, в бане. С его помощью можно производить измерения температуры окружающей среды, контролировать рабочую температуру морозильников и холодильных установок, протоколировать измеренную температуру, формировать файл с текущими показаниями в HTML-формате (то есть контролировать текущую через Интернет). Общий вид устройства представлен на **рис.1**.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	3,6...5В (от шины USB)
Ток потребления не более, мА	30
Диапазон измеряемых температур, °С	-55...+125
Температурный датчик	DS18B20 влагозащищенный 1 метр
Точность, °С:	
-10°С ... +85°С	±0,5
-30°С ... +100°С	±1
-55°С ... +125°С	±2
Размеры, мм	65x18x10

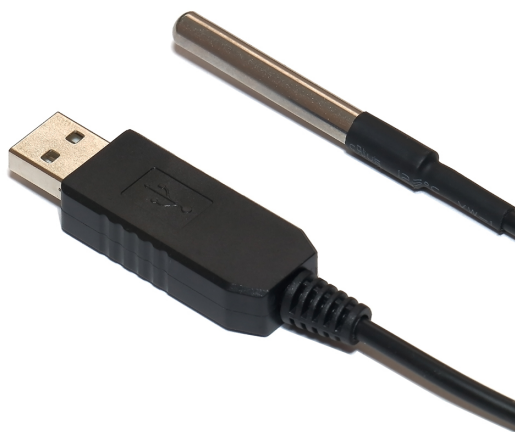


Рисунок 1 – Общий вид устройства с влагозащищенным датчиком

Конструкция

Конструктивно цифровой термометр выполнен в прочном миниатюрном корпусе из ABS пластика. Через USB-разъем устройство подключается к ПК.

Центральная часть устройства – микроконтроллер ATtiny45, работающий на частоте 16.5 МГц.

Программное обеспечение

Работа с устройством осуществляется с помощью программы VM1707.exe.

[Ссылка для загрузки программы](#)

Программа позволяет контролировать показания датчиков, сохранять данные в лог-файл, формировать HTML-страницу, загружать ее на произвольный сайт и многое другое.

[Ссылка на подробное описание программы](#)

Внимание! Проверьте правильность подключения датчиков температуры к винтовому разъему: в случае неправильного подключения возможен их выход из строя.

ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

1. Неработоспособность устройства вызвана неправильным подключением.
2. Превышено напряжение питания.

Контакты и техподдержка

124498, г. Москва, Зеленоград, проезд № 4922, дом 4, строение 5

Телефон офиса: +7 (499) 645-54-06

Телефон тех. поддержки: +7 (495) 645-72-85

Сайт: <https://silines.ru/>