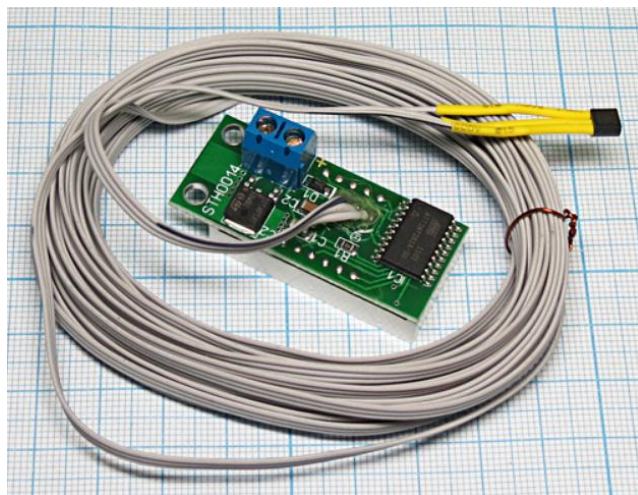
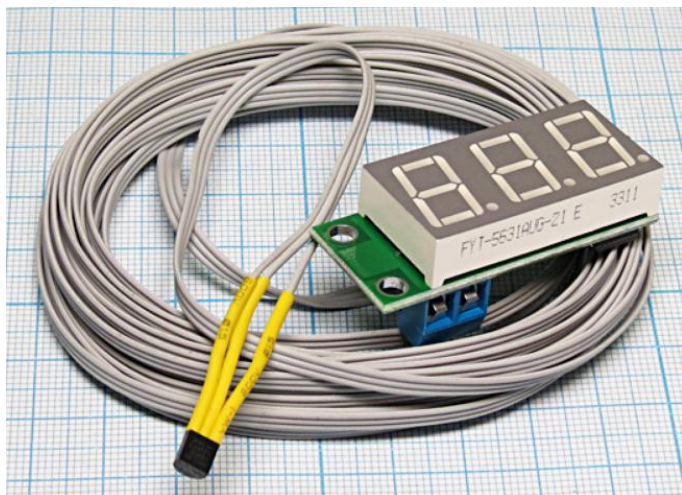


## Прибор термометр цифровой STH0014UG -55...+125°C Индикатор светодиодный



### Описание

Миниатюрный цифровой встраиваемый термометр с выносным датчиком. Ультра яркий зеленый индикатор. Изделие предназначено для измерения температуры и состоит из модуля индикации и выносного датчика температуры DS18B20 на длинном кабеле припаянном к модулю. Для подключения питания на модуле установлен клеммник под отвертку. Для питания модуля необходим источник постоянного тока. Плюс питания подключается к контакту "+", минус питания к контакту "-". В модуле имеется защита от переплюсовки - при переплюсовке питания модуль не включится. Индикация температуры начинается через 2 секунды после включения термометра. Показания на индикаторе изменяются 1 раз в 2 сек. При питании модуля напряжением более 20В, рекомендуется установить радиатор, прикрепив его к крепежным отверстиям модуля или наклеив герметиком на интегральный стабилизатор 78M05. При отсутствии или неисправности датчика, на индикаторе отображается "---". Эксплуатация модуля или кабеля в непосредственной близости от источника сильных помех может привести к некорректной работе термометра. Если в месте установки датчика возможно попадание влаги, рекомендуется герметизировать датчик и 2-3см кабеля со стороны датчика, например герметиком.

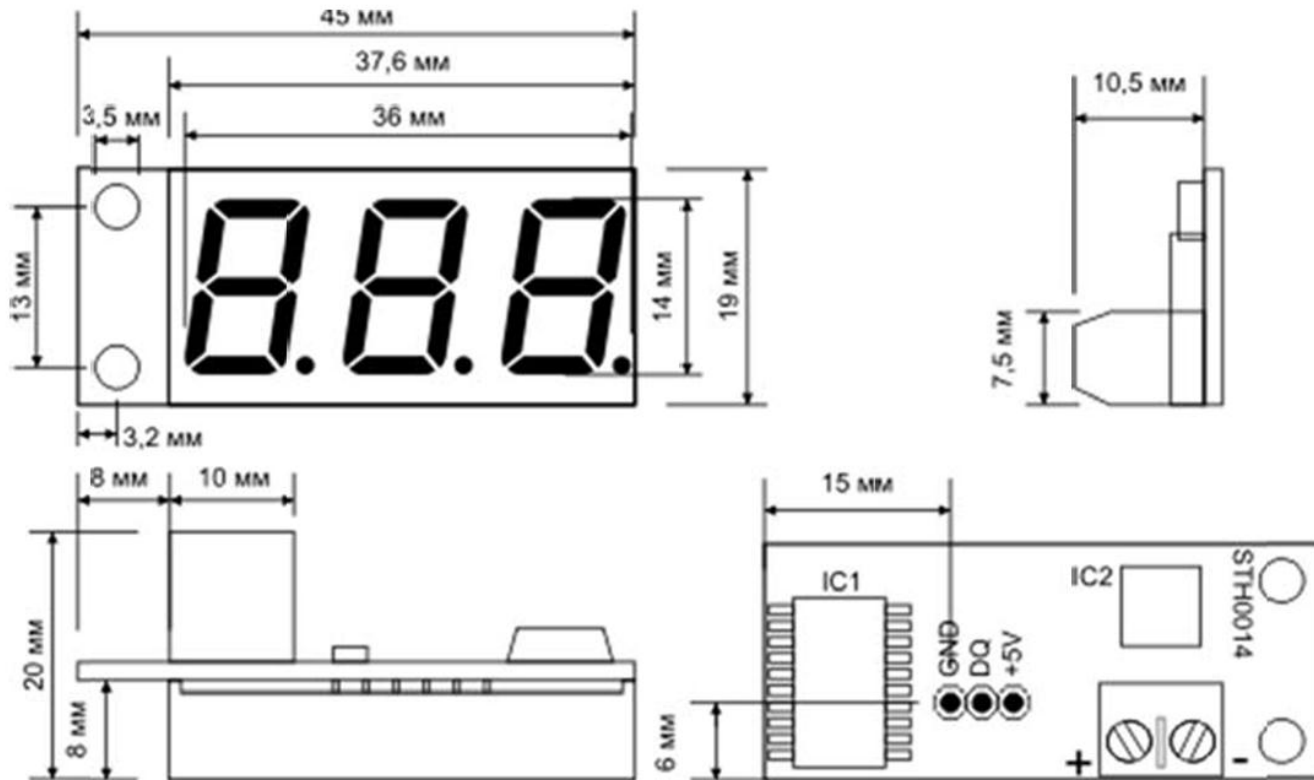
**Внимание!** Датчик термометра не предназначен для измерения температуры токопроводящих жидкостей, агрессивных, взрывоопасных и горючих сред.

### Характеристики

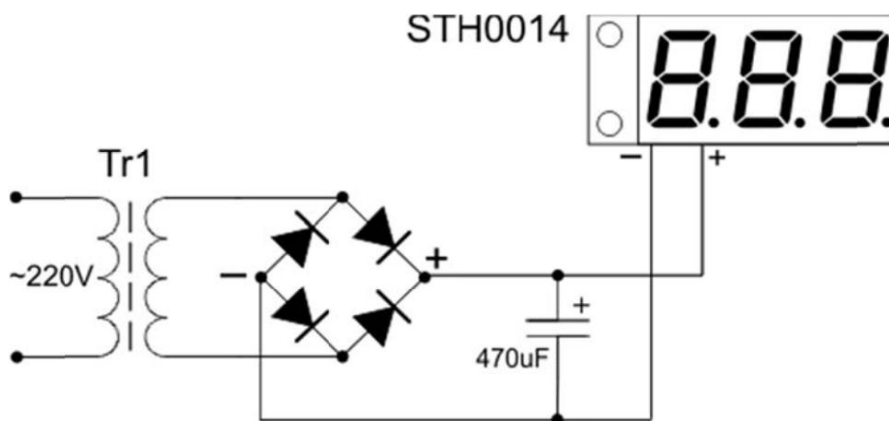
- Диапазон измеряемых температур: -55°C...+125°C
- Датчик выносной: DS18B20
- Длина кабеля с датчиком: 5м
- Напряжение питания: 7В...20В (с радиатором до 35В)
- Потребляемый ток: 0,04...0,06А
- Дискретность измерения:
  - в диапазоне -9,9°C...+99,9°C: 0,1°C
  - в диапазоне -55°C...-10°C: 1°C
  - в диапазоне +100°C...+125°C: 1°C

- Погрешность измерения:
  - в диапазоне  $+10^{\circ}\text{C}..+85^{\circ}\text{C}$ : не более  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
  - в диапазоне  $-55^{\circ}\text{C}..125^{\circ}\text{C}$ : не более  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Температура эксплуатации индикатора:  $-40^{\circ}\text{C}..+70^{\circ}\text{C}$
- Температура эксплуатации датчика:  $-55^{\circ}\text{C}..+125^{\circ}\text{C}$
- Цвет свечения индикатора: яркий зеленый
- Высота символов индикатора: 14мм

### Габаритный чертеж модуля



### Схема подключения термометра



# Включение термометра в бортовую сеть автомобиля

