

# STH0014UG

Миниатюрный цифровой встраиваемый **термометр** с выносным датчиком, ультра-яркий зелёный индикатор

**-55..+125°C**  **зелёный**

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.

Рис. Схема включения в сеть автомобиля

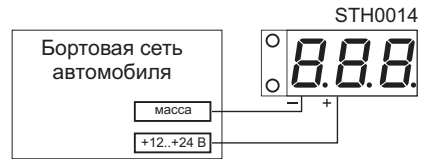


Табл. Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур	-55..+125°C
Датчик температуры	DS18B20
Длина кабеля с датчиком	5 м

# STH0014UG

Миниатюрный цифровой встраиваемый **термометр** с выносным датчиком, ультра-яркий зелёный индикатор

**-55..+125°C**  **зелёный**

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.

Рис. Схема включения в сеть автомобиля

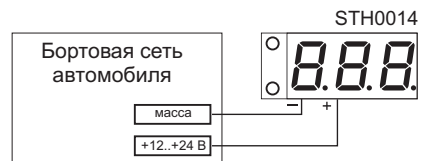


Табл. Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур	-55..+125°C
Датчик температуры	DS18B20
Длина кабеля с датчиком	5 м

Табл. Технические характеристики (продолжение)

Напряжение питания (фильтрованное)	+7..+20 В (с радиатором до +35 В)
Потребляемый ток	0,04..0,06 А
Дискретность измерения	
в диапазоне -9.9..+99.9°C	0,1°C
в диапазоне -55..-10°C	1°C
в диапазоне +100..+125°C	1°C
Погрешность измерения	
в диапазоне -10..+85°C, не более	±0,5°C
в диапазоне -55..+125°C, не более	±2°C
Температура эксплуатации датчика	-55..+125°C
Температура эксплуатации кабеля датчика	-20°C..+105°C
Цвет свечения индикатора	Ультра-яркий зелёный
Высота символов индикатора	14 мм

Рис. Схема включения

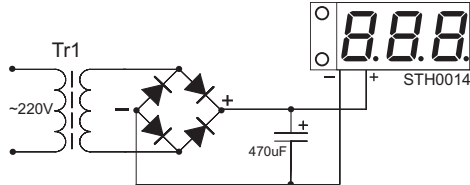
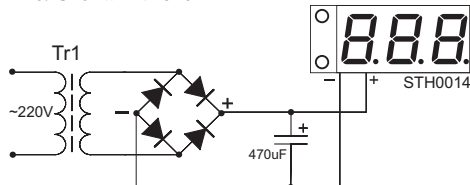


Табл. Технические характеристики (продолжение)

Напряжение питания (фильтрованное)	+7..+20 В (с радиатором до +35 В)
Потребляемый ток	0,04..0,06 А
Дискретность измерения	
в диапазоне -9.9..+99.9°C	0,1°C
в диапазоне -55..-10°C	1°C
в диапазоне +100..+125°C	1°C
Погрешность измерения	
в диапазоне -10..+85°C, не более	±0,5°C
в диапазоне -55..+125°C, не более	±2°C
Температура эксплуатации датчика	-55..+125°C
Температура эксплуатации кабеля датчика	-20°C..+105°C
Цвет свечения индикатора	Ультра-яркий зелёный
Высота символов индикатора	14 мм

Рис. Схема включения



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 автогерметиком.

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

*Модуль предназначен для использования вне сферы действия государственного регулирования обеспечения единства измерений.*

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 "--".

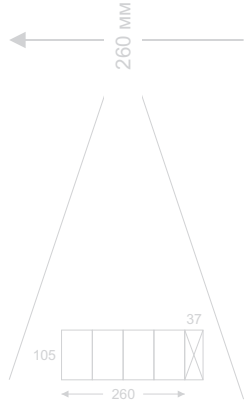
Эксплуатация модуля или кабеля в непосредственной близости от источника сильных помех может привести к некорректной работе термометра.

Если в месте установки датчика возможно попадание влаги, рекомендуется герметизировать датчик и 2-3см кабеля со стороны датчика, например автогерметиком.

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

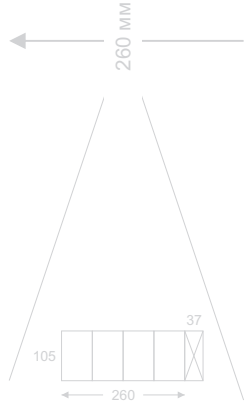
*Модуль предназначен для использования вне сферы действия государственного регулирования обеспечения единства измерений.*

Smartmodule  
интеллектуальные модули



<http://smartmodule.ru>  
Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.

Smartmodule  
интеллектуальные модули



<http://smartmodule.ru>  
Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.