

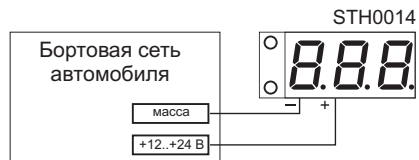
# STH0014UW

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

**-55..+125°C**  **белый**

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         |

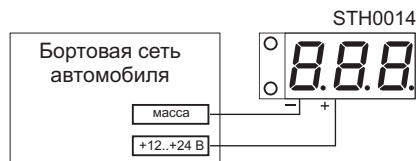
# STH0014UW

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

**-55..+125°C**  **белый**

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**



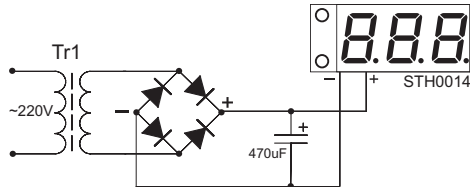
**Табл. Технические характеристики**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 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<br>(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 белый                   |
| Высота символов индикатора              | 14 мм                                |

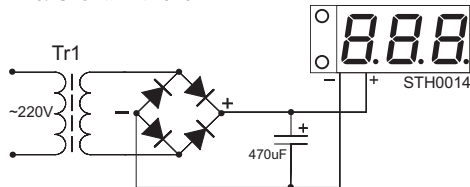
**Рис. Схема включения**



**Табл. Технические характеристики (продолжение)**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Напряжение питания (фильтрованное)      | +7..+20 В<br>(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 белый                   |
| 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.

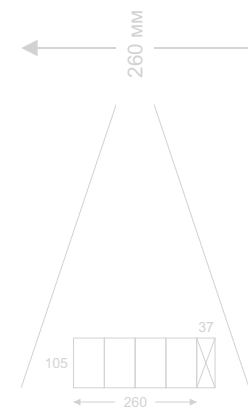
Если в месте установки датчика возможно попадание влаги, рекомендуется герметизировать датчик и 2-3см кабеля со стороны датчика, например автогерметиком.

**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.