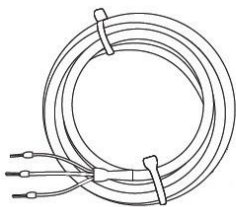


ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

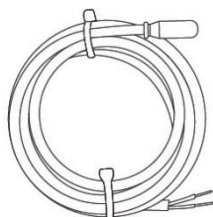
## TS04(ST21), TS05

ПАСПОРТ

РЭА. 00029. 02. П



TS04(ST21)



TS05

## 1. Назначение, технические характеристики

Датчики температуры предназначены для непрерывного измерения температуры различных неагрессивных сред (воздух, цементная стяжка и т. п.). Используются совместно с регуляторами температуры электронными в системах промышленного обогрева трубопроводов, резервуаров, в системах обогрева кровли и открытых площадей, а также в системах бытового обогрева. Датчики температуры различны по конструкции и типу чувствительного элемента.

1.1. Применяемость датчиков и регуляторов приведена в таблице 1.

Таблица 1

Тип датчика		Тип терморегулятора	
TS04		TR-300	
TS05		TR-330	

1.2. Датчики разделяются на два типа: цифровые и аналоговые. Технические характеристики и тип чувствительного элемента датчиков приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры датчиков	Типы датчиков	
	TS04*	TS05
Диапазон измеряемых температур	-55°C...+125°C (термостойкий)	-50°C...+40°C
Точность измерения температуры	±0,5°C	±1°C
Тип чувствительного элемента	DS1821	NTC
	Цифровой	1 кОм/25°C Аналоговый
Количество проводников в кабеле подключения	3 жилы	2 жилы
Степень защиты	IP65	

\* Датчик температуры TS04 программируется при изготовлении на фиксированную температуру поддержания. Изменение температуры поддержания при эксплуатации датчика невозможно. Стандартная температура  $T_{вкл} = +3°C$ ,  $T_{откл} = +5°C$ .

1.3. Пример маркировки термодатчика:

### Датчик температуры TS05 – 1,5 – М (от -50 до +40)

Марка датчика температуры \_\_\_\_\_

Длина установочного провода \_\_\_\_\_

Материал корпуса датчика:

П - полиэтилен / С – силикон  
М - металл

Рабочий диапазон температур  
(для датчиков TS05)

или температура поддержания  
для датчика TS04

## 2. Комплект поставки

Датчик температуры 1 шт.

Паспорт 1 шт.

## 3. Меры безопасности

Подключение датчика температуры должно производиться квалифицированным специалистом. Все работы по установке и монтажу должны производиться при отключенном питании регулятора температуры, во избежание повреждения и выхода из строя датчика температуры.

#### 4. Установка и эксплуатация

4.1. Датчик температуры устанавливается в точке необходимого контроля температуры.

4.2. Подключение датчика осуществляется согласно руководству по эксплуатации и паспорта на регулятор температуры электронный.

4.3. Цвета и маркировка наконечников жил установочного провода для датчиков TS04 представлены в таблице 3:

Таблица 3

Тип датчика	Цвета наконечников		
	Оранжевый	Серый	Белый
TS04	Маркировка наконечников		
	+5V	DATA	GND

4.4. Жилы установочного провода в датчиках TS05 не маркируются.

4.5. Не допускается превышение температуры измеряемой поверхности выше указанной положительной температуры диапазона измерения датчика, в таблице основных технических характеристик.

#### 5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества датчика температуры требованиям технических условий ТУ 4211-331-33006874-2015 при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации - 2 года с момента продажи.**

В течении гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену датчика температуры при обнаружении неисправности изделия по вине изготовителя, и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации, изложенных в п.п. 4 и руководстве по эксплуатации на регулятор температуры.

#### 6. Сведения о рекламациях

При возникновении неисправностей в течении гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

#### 7. Свидетельство о приёмке

Датчик температуры \_\_\_\_\_  
прошёл заводские испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Подпись \_\_\_\_\_

Дата продажи (отгрузки)

Штамп магазина

**Товар не подлежит обязательной сертификации**

г. Екатеринбург, Свердловская обл., б-р Культуры, 23.

Тел./факс: (343) 33-66-166; E-mail: [proekt@tepm.ru](mailto:proekt@tepm.ru); Интернет: [www.prom.tepm.ru](http://www.prom.tepm.ru)

Адреса сервисных центров приведены на сайте [www.prom.tepm.ru](http://www.prom.tepm.ru)