

## 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 регулятора температуры электронного / терморегулятора
TS04	TP-300
TS05	TP-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...+60°C (стандартный) -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  $T_{вкл} = +3^\circ\text{C}$ ,  $T_{откл} = +5^\circ\text{C}$ .

1.3. Пример наименования датчика для заказа:

### Датчик температуры TS05 – 2,0 – П (от -55 до +60)

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/терморегулятор.

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

Таблица 3

Тип датчиков	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.

Изготовитель ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

#### 6. Сведения о рекламациях

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

#### 7. Свидетельство о приёмке

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

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Подпись \_\_\_\_\_

Дата продажи (отгрузки) \_\_\_\_\_

Штамп магазина

**Товар не подлежит обязательной сертификации**

ООО «Теплоресурс» Московская обл., г. Мытищи, Волковское ш. 5Ас1, БЦ "Волковский", офис 704, тел.: +7 (495) 232-60-62, info@polnomer1.ru, сайт: www.polnomer1.ru

Произведено по заказу ООО «Теплоресурс»

ООО «ГК Терм» 620039 г. Екатеринбург, бул. Культуры, 23, п.9

Тел./факс: (343) 33-66-166; E-mail: projekt@tepm.ru; сайт: www.prom.tepm.ru

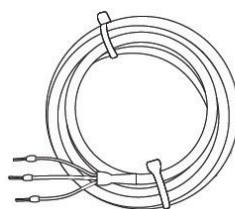
# TSD *electro*

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

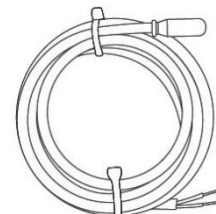
## TS04(ST21), TS05

### ПАСПОРТ

РЭА. 00029. 02. П



TS04(ST21)



TS05