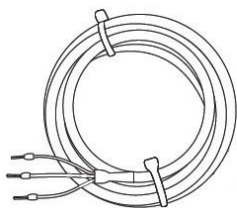


ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

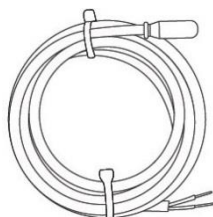
TS04(ST21), TS05

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	TP-300
TS05	TP-330, TP-320

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.