|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | ТР-300 | | TS05 | ТР-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°С...+60°С  (стандартный)  -55°С...+125°С  (термостойкий) | -50°С...+40°С | | Точность измере­ния температуры | ±0,5°С | ±1°С | | Тип чувствительно­го элемента | DS1821 | NTC | | 1 кОм/25°С | | Цифровой | 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 Tвкл = +3°С, Тоткл = +5°С. | 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 | | | | TS04 | Оранжевый | Серый | Белый | | Маркировка наконечников | | | | +5V | DATA | GND | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.4.** Жилы установочного провода в датчиках ТS05 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  По всем вопросам связанным с проектированием, монтажом и эксплуатацией обращаться в ООО «Мир Обогрева» ,  единая служба поддержки: +7(495) 211-80-65  Произведено по заказу ООО «Мир Обогрева »  Название адрес компании производителя | Благодарим Вас за выбор продукции AURA Technology  ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ  TS04(ST21), TS05  **ПАСПОРТ**  РЭА. 00029. 02. П   |  |  | | --- | --- | | TS04(ST21) | TS05 | |