

# Приборы измерения температуры для стерильных процессов



Part of your business



Механические термометры		Комбинированные термометры				Электронные термометры		Преобразователи			Цифровые индикаторы и контроллеры		
<b>53</b> Промышленная серия, основное исполнение с регулируемым штоком и цифровым индикатором.  Номинальный размер: 3", 5" Диапазон измерений: от -20...+60 до 0...+160 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TM 53.01	<b>54</b> Промышленная серия, основное и резервное исполнение с регулируемым штоком и цифровым индикатором.  Номинальный размер: 63, 80, 100, 160 мм Диапазон измерений: от -20...+60 до 0...+160 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TM 54.01	<b>55 с 8xx</b> Биметаллический термометр с первичными контактами.  Номинальный размер: 63, 100, 160 мм Диапазон измерений: от -20...+60 до 0...+160 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TM 55.01	<b>70 с 8xx</b> Термометр расширения с микропереключателем.  Номинальный размер: 100 мм Диапазон измерений: от -50...+30 до 30...+220 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TV 70.01	<b>73 с 8xx</b> Газовый термометр из нержавеющей стали.  Номинальный размер: 100, 150, 144-144 мм Диапазон измерений: от -60...+40 до 100...+600 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TV 73.01	<b>TCS, TCA</b> Компактное реле температуры.  Диапазон настройки: от -10...+10 до 160...250 °C Тип соединения: 2, 3, 4 провода Типовой лист: TV 31.70, TV 31.64, TV 31.60	<b>TR75</b> Цифровой термометр с автономным питанием.  Не требует подачи питания. Исполнение с погружным измерительным элементом, монтаж в гильзу или в виде контактного сенсора. Инфракрасный датчик. Срок службы батареи не менее 10 лет. Типовой лист: TE 60.75	<b>TR10-B</b> Для установки в дополнительную защитную гильзу.  Чувствительный элемент: 1 x Pt100, 2 x Pt100 Диапазон измерений: -200...+600 °C Тип соединения: 2, 3, 4 провода Типовой лист: TE 60.02	<b>T19</b> Аналоговый преобразователь, 2-проводной, 4...20 мА.  Вид: P100, 2 или 3 провода Погрешность: <math>\pm 0,2\%</math> Выход: 4...20 мА Особенности: преобразователь соотношения цены и качества Типовой лист: TE 18.03	<b>T24</b> Программируемый аналоговый преобразователь.  Вид: P100, 2 или 3 провода Погрешность: <math>\pm 0,2\%</math> Выход: 4...20 мА Особенности: конфигурируемый через ПК Типовой лист: TE 24.01	<b>T12</b> Универсально программируемый цифровой преобразователь.  Вид: термометр сопротивления, P100, 3 или 4-проводные термометры <math>\pm 0,25\%</math> Погрешность: <math>\pm 0,25\%</math> Выход: 4...20 мА Особенности: конфигурируемый через ПК Типовой лист: TE 12.03	<b>DI31-1</b> Для монтажа на панель, 48x24 мм.  Вид: многофункциональный вход для термометров сопротивления, термометр и стандартных сигналов Сигнальный выход: 2 электронных контакта 9-28 В пост. тока Типовой лист: AC 85.13	<b>DI25</b> Для монтажа на панель, 96x48 мм.  Вид: многофункциональный вход для термометров сопротивления, термометр и стандартных сигналов Сигнальный выход: 3 реле Особенности: 2 реле для приборов с автономным питанием, программируемый через ПК Типовой лист: AC 85.02	<b>A-AS-1</b> Светлый светодиодный индикатор с сигнальными выходами.  Размеры: 38x20 мм Вид: <math>\pm 0,1\%</math>, 2-провод <math>\pm 0,5\%</math>, 3-провод <math>\pm 1,0\%</math>, 3-провод Питание: 15-30 В пост. тока для 4-20 мА <math>\pm 10-30\text{ В}</math> пост. тока для 0-5 В <math>\pm 15-30\text{ В}</math> пост. тока для 0-10 В Типовой лист: AC 80.09
<b>55</b> Корпус из нержавеющей стали, основное и резервное исполнение, регулируемый шток и цифровый индикатор.  Номинальный размер: 63, 100, 160 мм Диапазон измерений: от -70...+30 до 0...+600 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TM 55.01	<b>73</b> Основное и резервное исполнение, регулируемый шток и цифровый индикатор.  Номинальный размер: 100, 160 мм Диапазон измерений: от -200...+50 до 0...+700 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TM 73.01	<b>54 Twin-Temp</b> Биметаллический термометр с Pt100.  Номинальный размер: 63, 80, 100, 160 мм Диапазон измерений: от -20...+60 до 0...+160 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TM 54.01	<b>TGT70</b> Термометр расширения интеллиTHERM®.  Номинальный размер: 100 мм Диапазон измерений: от -40...+30 до +30...+220 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TV 70.01	<b>TGT73</b> Газовый термометр с электрическим выходным сигналом.  С калибровкой или без нее. Корпус и шток из нержавеющей стали. Уменьшает инфильтрацию на датчике. Номинальный размер: 100 и 160 мм Диапазон измерений: -200...+600 °C Класс точности: 1 Электрический выход: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод <math>\pm 0,5\%</math>, 3-провод Напряжение: <math>0...10\text{ В}</math>, 3-провода <math>0...10\text{ В}</math>, 3-провода Типовой лист: TV 73.01	<b>76</b> Газовый термометр с Pt100.  Номинальный размер: 100, 160 мм Диапазон измерений: -200...+50 до 0...+300 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь динифирующая паростойкое макс. до 250 °C (корпус и датчик) Типовой лист: TV 76.01	<b>Приборы с асептическими присоединениями, монтируемыми напрямую</b>							



## Защитные гильзы

<b>TW22</b> Фланцевое соединение.  Условия применения: асептическая сварная конструкция. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TW 95.22	<b>TW22</b> Вварной шар.  Условия применения: асептическая сварная конструкция. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TW 95.22	<b>TW22</b> Стандартные резьбовые соединения.  Условия применения: асептическая сварная конструкция. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TW 95.22	<b>TW22</b> Хомутовое соединение.  Условия применения: асептическая сварная конструкция. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TW 95.22
---	--	---	---

<b>TW22</b> Асептическое резьбовое или фланцевое соединение.  Условия применения: асептическая сварная конструкция. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TW 95.22	<b>TW22</b> Специальные резьбовые соединения.  Условия применения: асептическая сварная конструкция. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TW 95.22	<b>TW25</b> Вварная конструкция (цельнометаллическая).  Условия применения: асептическая сварная конструкция. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TW 95.25
--	---	--



## Возможные сочетания (прибор и вид технологического присоединения)

<b>74 Монтаж в трубопровод</b> Проточный газовый термометр.  Условия применения: системы, подлежащие очистке. Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: <math>\pm 0,2\%</math>, 2-провод Типовой лист: TM 74.01	<b>74</b> Газовый термометр.  Номинальный размер: 100 мм Диапазон измерений: 0...120 или 0...160 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь 1.4435 Особенности: гидроизоляция (опция) Типовой лист: TM 74.01	<b>74 с 8xx</b> Газовый термометр с электрическим контактом.  Номинальный размер: 100 мм Диапазон измерений: 0...120 или 0...160 °C Детали, контактирующие со средой: нержавеющая сталь 1.4435 Особенности: гидроизоляция (опция) Типовой лист: TV 27.02	<b>TR21-A</b> Компактная конструкция с фланцевым соединением.  Чувствительный элемент: P100, P1000 Диапазон измерений: -50...+250 °C Выход: P100, P1000 4...20 мА Особенности: соединение с защитной гильзой. Типовой лист: TE 60.28	<b>TR21-C</b> Компактная конструкция с первичным фланцевым соединением.  Чувствительный элемент: P100, P1000 Диапазон измерений: -50...+250 °C Выход: P100, P1000 4...20 мА Особенности: соединение с защитной гильзой. Типовой лист: TE 60.28	<b>TR20</b> Плоский сенсор.  Чувствительный элемент: P100 Диапазон измерений: -50...+250 °C Тип соединения: 2, 3, 4-провода Особенности: установка на корпус VisCont® Типовой лист: TE 60.20	<b>TR22-A</b> С фланцевым соединением.  Чувствительный элемент: P100 Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: соединение с защитной гильзой; элемент M24 Типовой лист: TE 60.22
<b>TR22-B</b> Для орбитальной сварки.  Условия применения: контактное измерение температуры непосредственно в потоке среды. Чувствительный элемент: P100 Диапазон измерений: -50...+250 °C Особенности: соединение с защитной гильзой. Типовой лист: TE 60.23	<b>TR21-B</b> Компактная конструкция для орбитальной сварки.  Условия применения: контактное измерение температуры непосредственно в потоке среды. Чувствительный элемент: P100 Диапазон измерений: -50...+250 °C Выход: P100, P1000 4...20 мА Особенности: соединение с защитной гильзой. Типовой лист: TE 60.27	<b>TR25</b> Проточный термометр сопротивления.  Условия применения: проточное измерение температуры. Чувствительный элемент: P100 Диапазон измерений: -50...+250 °C Выход: P100, P1000 4...20 мА Типовой лист: TE 60.25	<b>TR51</b> Термометр сопротивления, монтируемый на поверхность трубы.  Чувствительный элемент: P100 Выход: P100, 4...20 мА, протокол HART®, FOUNDATION™ PA или FOUNDATION™ FF Особенности: заменяемые измерительные вставки Типовой лист: TE 60.51			

Условные обозначения	
	Измерение температуры с погружением в среду
	Измерение температуры с погружением в среду внутри трубопроводов
	Измерение температуры поверхности
	Неконтактное измерение температуры