

Овен ДТСхх5М.И Термопреобразователи сопротивления с выходным сигналом 4...20 мА с коммутационной головкой.



Датчики изготавливаются на базе термометров сопротивления ДТСхх5 (50М, 100М, 100П, РТ100) и используются, когда расстояние от точки измерения до вторичного прибора более 100 метров, а также в тех случаях, когда вторичные приборы (например, контроллеры) работают только с унифицированными сигналами.

Среда измерения

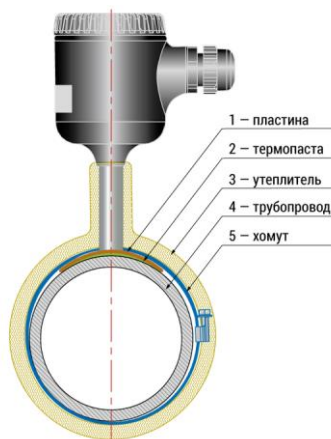
Твердые, жидкие, газообразные и сыпучие среды.

В состав термопреобразователей входят:

- Первичный преобразователь (термозонд) – термопреобразователь сопротивления (ДТС).
- Измерительный преобразователь НРТ-3, встроенный в головку датчика.
- Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации: -40...+85 °С.

Использование в составе изделия преобразователя аналоговых сигналов НРТ-3 позволяет получать данные об измеренной температуре по 4...20 мА в пределах всего диапазона измерения соответствующего сенсора (его НСХ) с указанной точностью.

Особенности монтажа ДТС325М

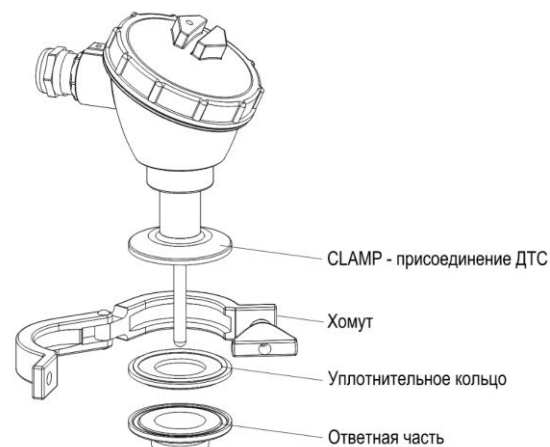


При монтаже ДТС325М на трубопровод необходимо соблюдать следующие условия:

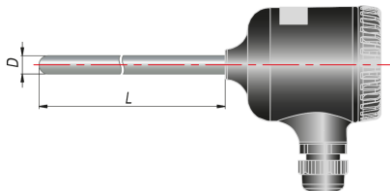
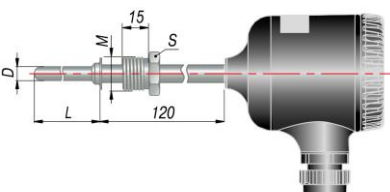
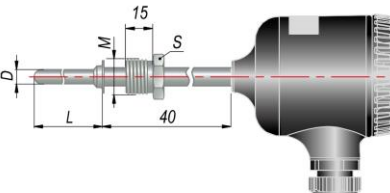
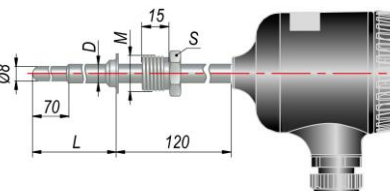
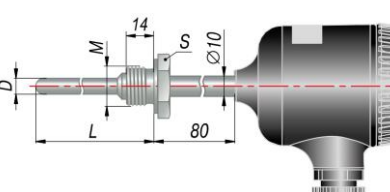
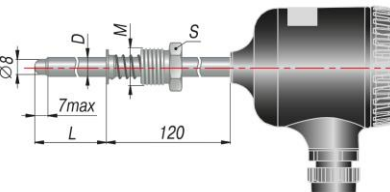
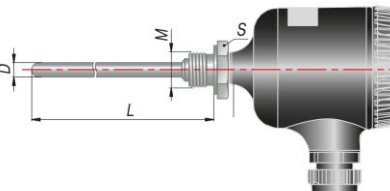
1. Плотнo прижать пластину (1) к трубопроводу (4) с помощью хомута (5).
2. Для обеспечения эффективного теплового контакта пластины (1) и трубопровода (4) применить термопасту (2).
3. Арматуру датчика по всей длине укрыть теплоизоляционным материалом (3) для труб.

Особенности монтажа ДТС305М

Совместите механическое присоединение датчика и ответную часть, обязательно установив между ними уплотнительное кольцо. Прижмите датчик хомутом.



Конструктивные исполнения датчиков:

Конструктивное исполнение	Модель	Параметры	Длина монтажной части L*, мм
	015	D = 8 мм	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	025	D = 10 мм	
	515	D=6 мм	
 <p><i>Подвижный щупер</i></p>	035	D = 8 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
	045	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
	145	D = 6 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
 <p><i>Подвижный щупер</i></p>	335	D = 8 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
 <p><i>Подвижный щупер</i></p>	055	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	065	D = 8 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм	60, 80, 100, 120, 160, 180, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	075	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм	
	085	D = 10 мм, M = 27x2 мм**, S = 32 мм	
 <p><i>Подвижный щупер</i></p>	095	D = 10 мм, D1 = 18 мм, M = 20x1,5**, S = 22 мм	
	105	D = 8 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм	
	505	D=6 мм, M=20x1,5 мм**, S=27 мм	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

	325	<p>Датчик может крепиться на трубопровод диаметром от 80 до 100 мм. См. ниже «Особенности монтажа ДТС325М»</p>	50, 80, 100, 120
	405	D = 5 мм	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320
<p>DIN 32676</p>	305	<p>DN 25, DN 32, DN 40 (50,5 мм) DN 50 (64 мм) Давление измеряемой среды, не более 1,6 МПа</p>	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 630
	125	D = 6 мм	60, 80, 100

* Длина монтажной части выбирается при заказе.

** По спец. заказу возможно изготовление датчика с другой резьбой.

Примечание.

1. При выборе длины монтажной части в модели 405 необходимо учитывать толщину (12 мм) подвижного фланца.
2. Модель ДТС405М с сенсорами 50П и 100П не изготавливается.
3. Для модели 325 нет диапазонов преобразования 4, 5 и 6.
4. При измерении температуры выше 180 °С для моделей 015, 025, 105, 505, 515 рекомендуем использовать датчики с металлической головкой.
5. ДТС305 изготавливается только с сенсором Pt100 с металлической коммутационной головкой и диапазонами преобразования 3, 5, 12, 73.

Конструктивное исполнение коммутационной головки для ДТС-И:

Под НПТ-3		
Пластмассовая	Металлическая	Металлическая ДТС305М

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

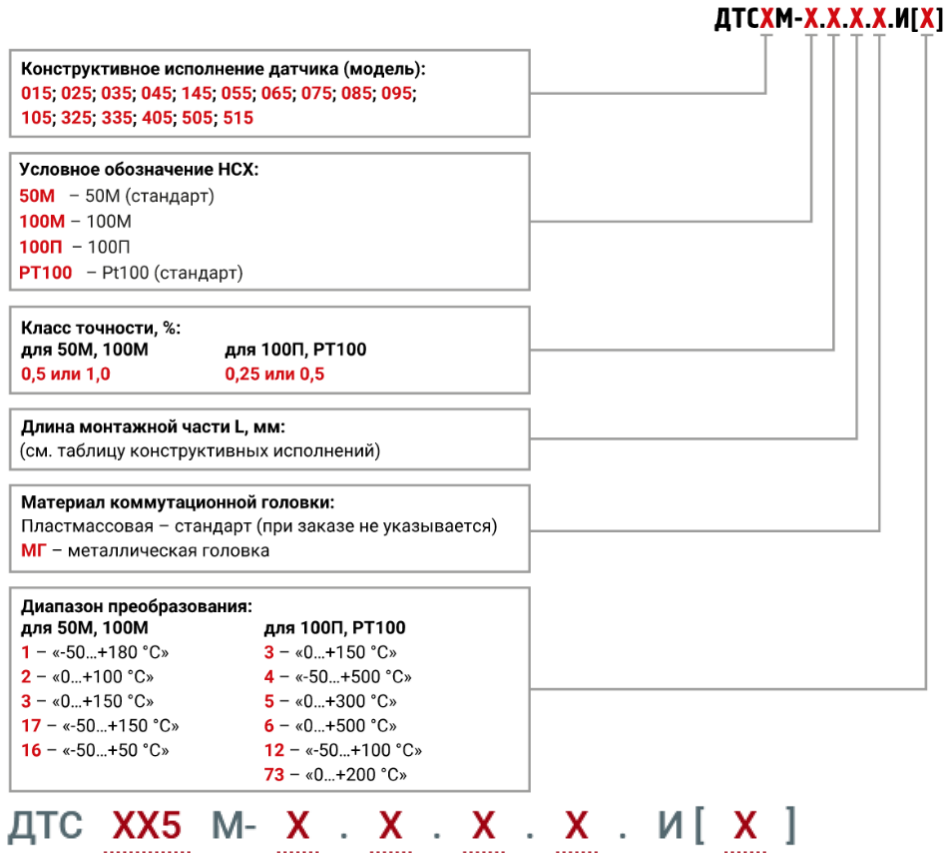
www. itrostov. ru

<p>Кабельный ввод M16×1,5 Диаметр подключаемого кабеля до 10 мм</p>	<p>Кабельный ввод M20×1,5 Диаметр подключаемого кабеля до 10 мм</p>	<p>Кабельный ввод M20×1,5 Диаметр подключаемого кабеля до 12 мм</p>

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Номинальное значение напряжения питания (постоянного тока)	24 В
Диапазон допустимых напряжений питания (постоянного тока)	12...36 В
Максимальная мощность, потребляемая преобразователем	0,8 Вт
Диапазон выходного тока преобразователя	4...20 мА
Вид зависимости «ток от температуры»	линейная
Нелинейность преобразования, не хуже	±0,2 %
Разрядность цифро-аналогового преобразователя, не менее	12 бит
Сопротивление каждого провода, соединяющего преобразователь с термометром сопротивления, Ом, не более	30
Сопротивление линии связи с термоэлектрическим преобразователем, Ом, не более	100
Номинальное значение сопротивления нагрузки (при напряжении питания 24 В)	500 Ом ±5 %
Максимальное допустимое сопротивление нагрузки (при напряжении питания 36 В)	1250 Ом
П пульсации выходного сигнала	0,6 %
Время установления рабочего режима для преобразователя (предварительный прогрев) после включения напряжения питания, не более	30 мин
Показатель тепловой инерции, не более	20...40 с
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т
	АISI 316 – для ДТС305М CLAMP
Степень защиты	IP54
	IP65 – для датчиков с металлической головкой
	IP67 – для ДТС305М CLAMP
Параметры CLAMP	DN 25, DN 32, DN 40 (50,5 мм) DN 50 (64 мм) Давление измеряемой среды – не более 1,6 МПа
Средний срок службы	не менее 10 лет

Модификации:



Пример обозначения при заказе: ДТС045М-100М.0,5.120.МГ.И[1]

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термометр сопротивления медный 100М, модель конструктивного исполнения 045, класс точности 0,5 %, с длиной монтажной части 120 мм, металлической коммутационной головкой, со встроенным нормирующим преобразователем НПТ-3, диапазоном преобразования температур: -50...+180 °С.

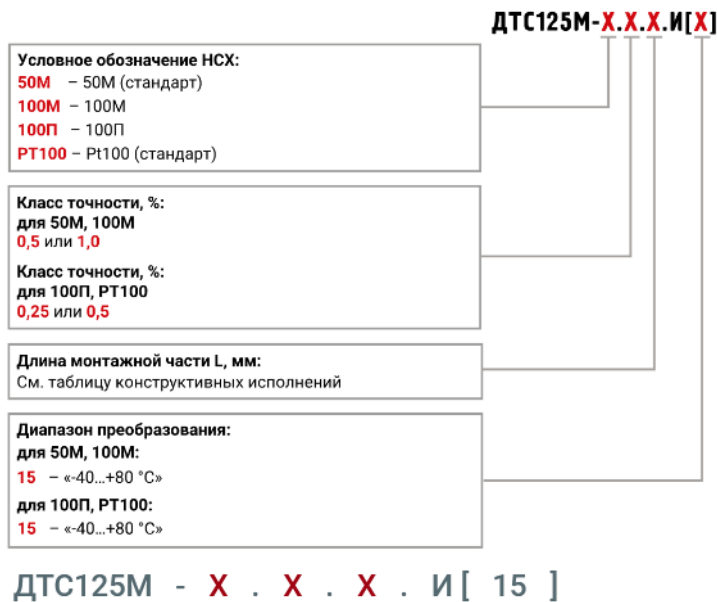
Пример обозначения при заказе: ДТС035М-50М.0,5.120.И[1]

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термометр сопротивления медный 50М, модель конструктивного исполнения 035, класс точности 0,5 %, с длиной монтажной части 120 мм, пластиковой коммутационной головкой, со встроенным нормирующим преобразователем НПТ-3, диапазоном преобразования температур: -50...+180 °С.

Пример обозначения при заказе: ДТС045М-РТ100.0,5.200.МГ.G1/2.И [12]

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термометр сопротивления платиновый РТ100, модель конструктивного исполнения 045, класс точности 0,5 %, длиной монтажной части 200 мм, металлической коммутационной головкой, с трубной резьбой G1/2, со встроенным нормирующим преобразователем НПТ-3, диапазоном преобразования температур: -50...+100 °С.

Обозначение при заказе ДТС125М:



Обозначение при заказе ДТС305М:

