

ДТСхх5.И термосопротивления с выходным сигналом 4...20


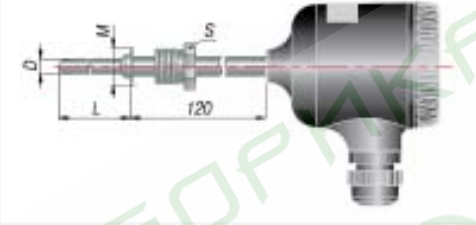
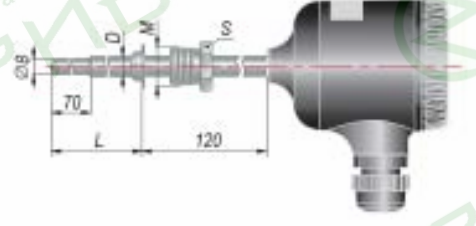
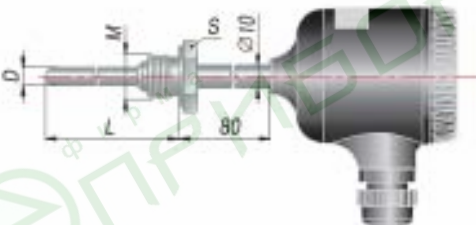
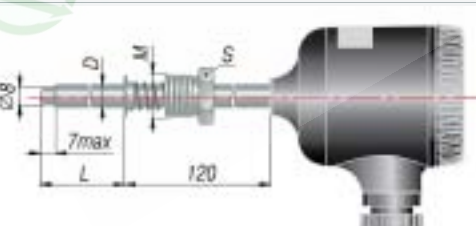
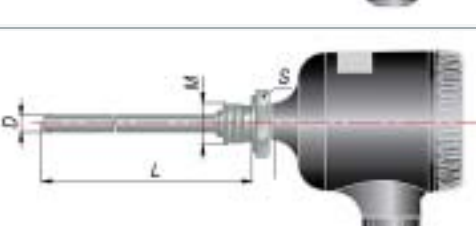
Термопреобразователи сопротивления ОВЕН ДТС-И со встроенным высокоточным нормирующим преобразователем предназначены для измерения и непрерывного преобразования температуры твердых, жидких, газообразных и сыпучих веществ в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4...20 мА.

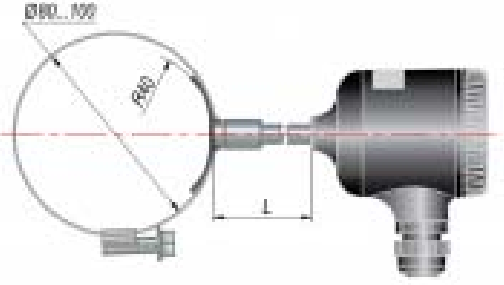
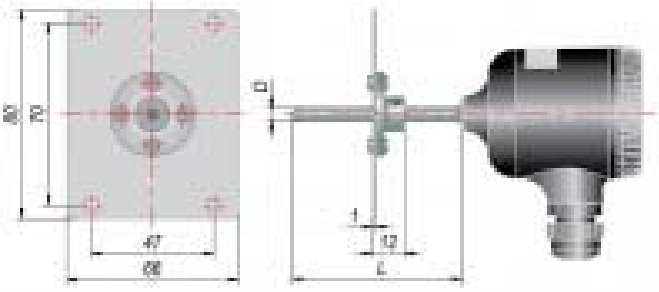
Данные датчики изготавливаются на базе термометров сопротивления ДТСхх5 (50М, 100М, 100П, Pt100) и используются, когда расстояние от точки измерения до вторичного прибора более 100 метров, а также в тех случаях, когда вторичные приборы (например, контроллеры) работают только с унифицированными сигналами.

В состав термопреобразователей входят:

- первичный преобразователь (термозонд) – термопреобразователь сопротивления (ДТС);
- измерительный преобразователь НПТ-3, встроенный в головку датчика.

Использование в составе изделия микропроцессорного высокоточного преобразователя НПТ-3 позволяет устанавливать через USB-интерфейс любой диапазон измерения температуры в пределах диапазона измерения соответствующего термозонда.

Конструктивное исполнение	Модель	Параметры	Длина монтажной части L*, мм
	015	D = 8 мм	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	025	D = 10 мм	
	035	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
	045	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
	145	D = 6 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
	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	
	075	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм	
	085	D = 10 мм, M = 27x2 мм**, S = 32 мм	
	095	D = 10 мм, D1 = 18 мм, M = 20x1,5**, S = 22 мм	
	105	D = 8 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм	

	325	Датчик накладной на трубопровод диаметром от 80 до 100 мм	50, 80, 100, 120
	405	D = 5 мм	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

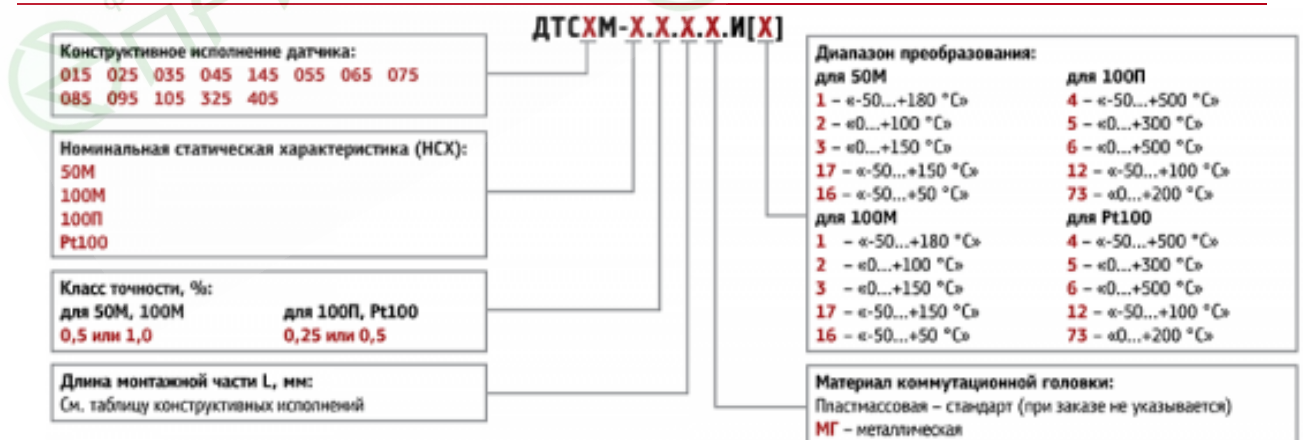
* Длина монтажной части выбирается при заказе.

** По спец. заказу возможно изготовление датчиков с трубной резьбой.

Конструктивное исполнение коммутационной головки для ДТС-И



Обозначение при заказе



Примечание: при измерении температуры выше 180 °С для моделей 015, 025, 105 рекомендуем использовать датчики с металлической головкой.

Пример обозначения при заказе: ОВЕН 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 НРТ-3, диапазоном преобразования температур: -50...+180 °С.

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
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