

ДТС3xxx Датчики температуры для систем вентиляции, отопления и кондиционирования (ОВК/HVAC).



Датчики температуры ОВЕН ДТС3xxx **предназначены** для непрерывного измерения температуры в системах ОВК (HVAC): температуры воздуха на улице, в канале воздуховода и помещении, температуры поверхности трубопровода и температуры теплоносителя в трубопроводе.

Типы исполнений датчиков и назначение:

- Канальные датчики температуры
- Погружные (врезные) датчики температуры
- Накладные датчики температуры
- Измерение температуры окружающего воздуха

➤ Канальные датчики температуры

ДТС3014 с фланцем МФ-5-ПП

Измерение температуры воздуха в канале воздуховода:

- монтаж на стенку воздуховода с помощью пластикового фланца
- глубина погружения регулируется перемещением фланца и ДТС3032 зависит от длины монтажной части
- длина монтажной части от 50 до 1000 мм



➤ Погружные (врезные) датчики температуры

Измерение температуры теплоносителя в прямом и обратном трубопроводе (без погружения сенсора):

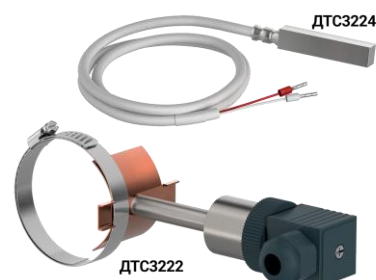
- приварной штуцер
- тип резьбы: R1/2; G1/2; G1/4; M20x1,5; M16x1,5 и др.
- длина монтажной части от 60 до 2000 мм
- монтаж в трубопровод с помощью арматуры (защитных гильз и монтажных бобышек)



➤ Накладные датчики температуры

Измерение температуры теплоносителя в прямом и обратном трубопроводе (без погружения сенсора):

- материал контактирующей части конструкции: латунь и медь
- для трубопроводов диаметром от 20 до 200 мм
- монтаж с помощью хомутов либо стяжек



➤ Измерение температуры окружающего воздуха

Измерение температуры окружающего воздуха:

- монтаж на стену
- дополнительно экран защиты от солнечных лучей



ДТС3125

Области применения:

ОВК (HVAC), ЖКХ – системы отопления, системы вентиляции и кондиционирования частных, общественных и производственных зданий.

Среда измерения:

Теплоноситель: вода, воздух и другие среды нейтральные к нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Отличительные особенности:

- **Разнообразие НСХ:** Pt100, Pt1000, 50М, 100М, NTC3к, NTC10к, NTC20к.
- **Удобство монтажа:** DIN-разъем, выбор типа кабельного вывода.
- **Гарантия качества:**
 - средний срок службы не менее 10 лет;
 - гарантия 2 года;
 - 100 % выходной контроль качества датчиков (ОТК, собственная лаборатория);
 - ведутся работы по получению сертификата об утверждении типа СИ* (I кв. 2024 г.).
- **Произведено в РФ.**

Основные характеристики:

- Диапазон измеряемых температур: -50...+250 °С.
- Температура окружающего воздуха: -40...+90 °С
- Степень защиты (в зависимости от модификации): IP54, IP65, IP67.
- Класса допуска: А, В.
- Погрешность 1 % (для NTC)

* Системы вентиляции не включены в номенклатуру продукции и услуг (работ), в отношении которых законодательными актами Российской Федерации предусмотрена их обязательная сертификация. Вводится в действие Постановлением Госстандарта России от 30 июля 2002 г. N 64 (в ред. Постановления Госстандарта РФ от 08.01.2003 N3, Поправок, утв. Госстандартом РФ). Соответственно, устройства, которые используются для измерения параметров в данных системах, **не подлежат обязательной сертификации.**

На данный момент обновленная линейка датчиков температуры ДТС3ххх не имеет сертификата об утверждении типа средств измерения, но, учитывая потребности клиентов, компания ОВЕН ведет работы по их получению.

Технические характеристики

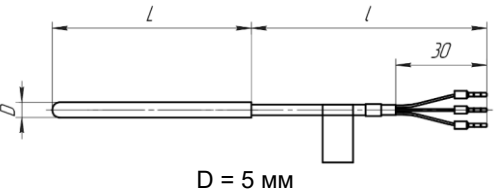
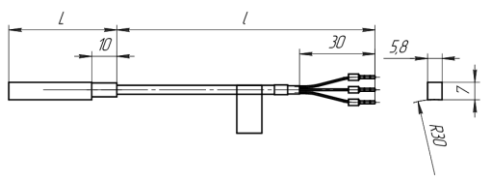
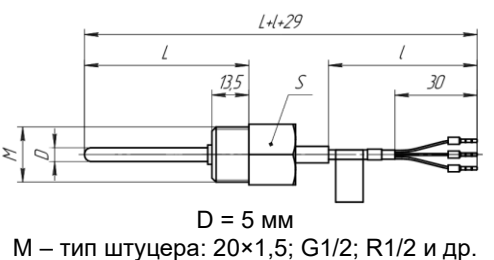
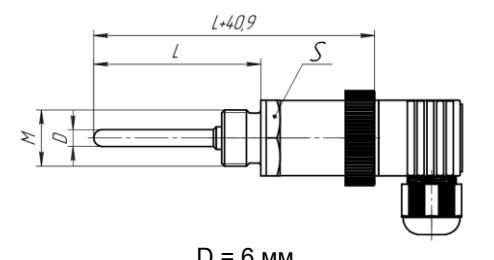
Характеристика		Значение					
		ДТС3014, ДТС3224, ДТС3044			ДТС3222, ДТС3032, ДТС3042, ДТС3125		
НСХ		50М, 100М	Pt100, Pt1000	NTC3к, NTC10к, NTC20к	50М, 100М	Pt100, Pt1000	NTC3к, NTC10к, NTC20к
Диапазон измеряемых температур	Класс допуска А	—	-30...+250 °С	—	—	-30...+250 °С для ДТС3125: -30...+100 °С	—
	Классы допуска В	-50...+150 °С	-50...+250 °С		-50...+150 °С для ДТС3125: -40...+100 °С	-50...+250 °С для ДТС3125: -40...+100 °С	
	1	—	—	-40...+120 °С	—	—	-40...+120 °С (кроме ДТС3125) Для ДТС3125: -40...+100 °С
Время термической реакции		10...30 с					
Количество чувствительных элементов		1					
Схема внутренних соединений проводников		Двухпроводная, трехпроводная, четырехпроводная**					
Условное давление		Не более 0,6 МПа					

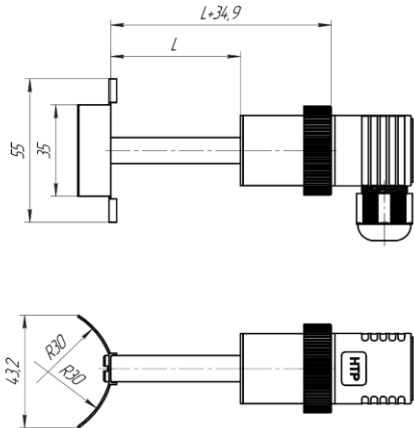
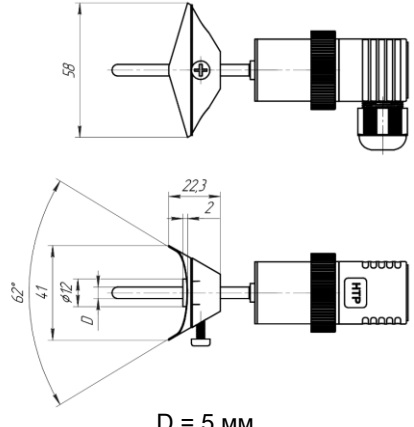
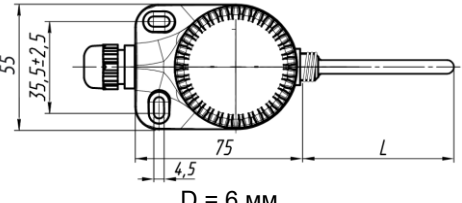
Исполнение сенсора относительно корпуса	Изолированный	
Длина кабельного вывода	0,2 м – стандарт; до 20 м – по заказу	–
Исполнение коммутационной головки	–	Пластмассовая
Способ монтажа	Без резьбы: ДТС3014, ДТС3224, ДТС3125, ДТС3222 Фланец: ДТС3032 С основными резьбами: G1/2, M20×1,5, R1/2: ДТС3044, ДТС3042*	
Материал защитной арматуры	12X18H10T, латунь	12X18H10T, медь
Степень защиты согласно ГОСТ 14254	IP54, IP67	IP65
Средняя наработка на отказ, не менее	35 000 ч	
Предельная температура окружающего воздуха	+90 °С	

* Возможны другие типы резьбы.

** Четырехпроводная схема не доступна для моделей с DIN

Конструктивные исполнения датчиков ДТС3xxx:

Конструктивное исполнение	Модель	Длина монтажной части, L	Материал защитной арматуры	Степень защиты
 <p>D = 5 мм</p>	3014	от 50 до 250	12X18H10T	IP54 (кабель Э-экранированный) IP67 (кабель ЭС либо С - в силиконовой оболочке)
	3224	43	латунь	
 <p>D = 5 мм M – тип штуцера: 20×1,5; G1/2; R1/2 и др.</p>	3044	от 60 до 320	12X18H10T	
 <p>D = 6 мм M – тип штуцера: 20×1,5; G1/2; R1/2 и др.</p>	3042	от 60 до 2000 мм	12X18H10T	

	<p>3222</p>	<p>50, 60, 80, 100, 120</p>	<p>12X18Н10Т, пластина – медь, в комплекте червячные хомуты 80 – 100 мм (2 шт.)</p>	
 <p>D = 5 мм</p>	<p>3032</p>	<p>от 60 до 1000</p>	<p>12X18Н10Т, фланец в комплекте</p>	
 <p>D = 6 мм</p>	<p>3125</p>	<p>60, 80, 100, 120</p>	<p>12X18Н10Т</p>	

¹⁾ При двухпроводной схеме для моделей ДТС3хх4 суммарная длина погружаемой части L и кабельного вывода I:

- для 100М, Pt100 – не более 320 мм;
- для Pt1000 – не более 3200 мм;
- для NTC3к – не более 17000 мм;
- NTC10к и NTC20к – не более 20000 мм;
- модели ДТСхх4 с сенсорами 50М по двухпроводной схеме не изготавливаются.

При двухпроводной схеме для моделей ДТС3хх5 и ДТС3хх2 длина погружаемой части L:

- для 50М - не более 200 мм;
- для 100М, Pt100 - не более 630 мм;
- для NTC - без ограничений.

Конструктивное исполнение узлов коммутации ДТС3ххх:

<p>ДТС3125</p>	<p>ДТС3хх2 с DIN 43650</p>
-----------------------	-----------------------------------

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

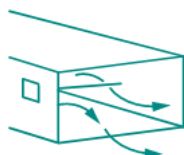
	<p style="text-align: center;">* Размер при неподжатом уплотнителе.</p>
<p>Кабельный ввод M16×1,5</p>	<p>Кабельный ввод M16×1,5</p>
<p>Диаметр подключаемого кабеля до 7 мм</p>	
<p>ДТС3хх4 с кабельным выводом*</p>	
<p>IP54</p>	<p>IP67</p>
<p>Кабель вклеен в корпус</p>	<p>Кабель обжат** корпусом</p>
<p>Э – экранированный без оболочки</p>	<p>ЭС – экранированный в силиконовой оболочке</p>
	<p>С – без экрана в силиконовой оболочке</p>
<p>Узел кабельного ввода дополнительно изолируется термоусадкой</p>	

*Кабели к ДТС3хх4 поставляются только в составе ДТС в качестве кабельного вывода. (Кабели к ДТС)

**Длина обжима не более 10 мм.

Рекомендации по монтажу:

Рекомендации по монтажу канальных датчиков температуры ДТС3032 и ДТС3014 совместно с фланцем МФ-5ПП (монтаж в стенку воздуховода, среда: воздух)



Рабочая часть датчика (от коммутационной головки до окончания измерительного зонда) должна быть помещена в воздушный поток не менее, чем на 40...60 % от глубины вентиляционного канала.

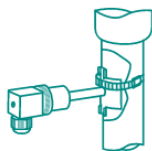


Не рекомендуется устанавливать датчики в местах смешения потоков воздуха: на выходе рекуператоров, заслонок рециркуляции и т.п.

Рекомендации по монтажу накладных датчиков температуры ДТС3222 и ДТС3224 (монтаж на трубопровод с помощью хомутов; чувствительный элемент не погружается в теплоноситель, измеряет температуру трубопровода)



Для подготовки поверхности (места установки датчика) используйте напильник – поверхность трубопровода должна быть гладкая и чистая.

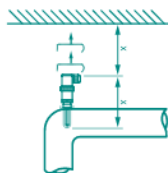


Для улучшения теплопередачи заполните пространство между датчиком и трубой теплопроводящей пастой (или другим теплопроводящим материалом). Датчик должен быть прочно прикреплен к поверхности трубопровода с помощью хомутов (металлическим хомутом 80...100 мм, поставляемым в комплекте с датчиком, либо другим). В месте установки датчика не должно быть внешнего притока тепла.



Арматуру датчика по всей длине укройте теплоизоляционным материалом (3) для труб.

Рекомендации по монтажу врезных (погружных) в трубопровод датчиков температуры: ДТС3042, ДТС3044 и ДТС3014 совместно с гильзой ГЗ.6,3



Для свободного извлечения датчика из гильзы необходимо обеспечить достаточное расстояние (x) между датчиком и любым препятствием.



Рекомендуется погружать датчик в среду на всю длину монтажной (погружаемой) части.



Датчик температуры подачи теплоносителя необходимо устанавливать непосредственно на выходе теплообменника.

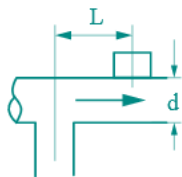
Примечание: изображения датчиков носят условный характер; защитную арматуру для монтажа датчиков в трубопровод (защитная гильза, бобышка) необходимо подбирать, исходя из конкретной модели датчика и диаметра трубопровода.

Общие рекомендации для датчиков температуры теплоносителя в трубопроводе: ДТС3222, ДТС3224, ДТС3044, ДТС3042, ДТС3014 совместно с гильзой ГЗ.6,3



Для предотвращения попадания воды в корпус датчика обеспечьте при монтаже датчика петлю для стекания капель. Всегда оставляйте кабель с запасом для удобного демонтажа (извлечения) датчика без отключения проводов.





При смешении воды разной температуры сохраняйте рекомендуемое расстояние между местом установки датчика температуры на трубопровод и точкой смешения.

d – диаметр трубопровода

L – расстояние от точки смешения до датчика:

- минимум: $10 \times d$
- максимум: $15 \times d$

Рекомендации по монтажу датчиков для измерения температуры окружающего воздуха ДТС3125 (крепление на стену снаружи или внутри здания, среда: воздух)

Устанавливайте датчик ДТС3125 правильно:

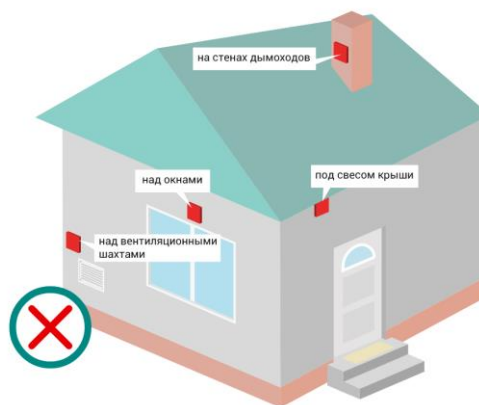
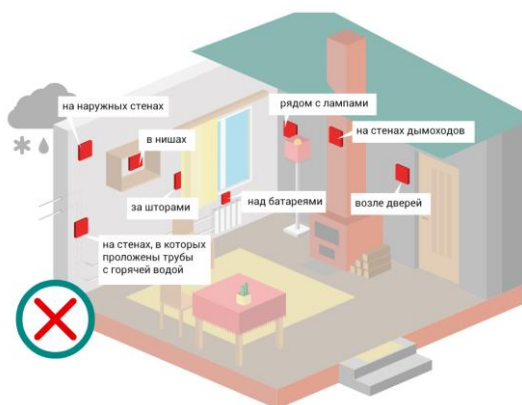


- Выберите место для монтажа датчика, которое обеспечит удобный доступ к датчику (для демонтажа/проверки).
- Датчик температуры внутри помещения T_k рекомендуется устанавливать на высоте порядка 1,5 м от пола и на расстоянии не менее 50 см от смежных стен.
- Датчик температуры наружного воздуха рекомендуется устанавливать на расстоянии 50 см от стены либо закрывать дополнительным экраном (это позволит скомпенсировать погрешность, вносимую восходящими потоками воздуха вдоль стены).
- Ликвидируйте зазор между кабелем датчика и кабельным каналом с помощью уплотнения. Это позволит избежать искажения измерений из-за неправильной циркуляции воздуха.

На рисунках обозначены места, где нельзя устанавливать датчики температуры окружающего воздуха! Установка датчиков в обозначенных местах приведет к искажению измеренной температуры (уличного либо комнатного воздуха).



- Нельзя устанавливать датчики температуры наружного воздуха T_n и воздуха внутри помещения T_k в тех местах, где они подвергаются воздействию прямых солнечных лучей.
- Нельзя красить датчик.



ДТС3014 – погружной малогабаритный датчик температуры с кабельным выводом

ДТС3014-X.XX.5.X.XX

Условное обозначение НСХ: 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Метрологические характеристики: А, В – класс допуска по ГОСТ 6651-2009 для 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Схема подключения: 2 – двухпроводная 3 – трехпроводная 4 – четырехпроводная
Диаметр монтажной части: 5 – 5 мм
Длина монтажной части, L: 50...250 – от 50 до 250 мм
Тип кабеля: Э – экранированный (МГТФЭ) ЭС – экранированный в силиконовой оболочке (МГТФЭС) С – в силиконовой оболочке без экрана (AWG), только двухпроводная схема
Длина кабельного вывода, l: 0,2...20 – от 0,2 до 20 м

Для НСХ 50М, 100М, РТ100, РТ1000

ДТС3014-X.12.5.X.XX.НП

Условное обозначение НСХ: NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Метрологические характеристики: 1 – абсолютная погрешность измерения для NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Схема подключения: 2 – двухпроводная
Диаметр монтажной части: 5 – 5 мм
Длина монтажной части, L: 50...250 – от 50 до 250 мм
Тип кабеля: Э – экранированный (МГТФЭ) ЭС – экранированный в силиконовой оболочке (МГТФЭС) С – в силиконовой оболочке без экрана (AWG)
Длина кабельного вывода, l: 0,2...20 – от 0,2 до 20 м
Наличие поверки: НП – нет поверки

Для НСХ NTC 3k/10k/20k

ДТС3014- X . X X .5. X . X X X

Пример обозначения при заказе: ДТС3014-РТ1000.В3.5.50.ЭС2

Датчик температуры модель ДТС3014, НСХ РТ1000, класс допуска В, трехпроводная схема подключения, диаметр корпуса 5 мм, длина монтажной части 50 мм, кабель МГТФЭС длиной 2 м.

ДТС3224 – накладной датчик температуры с кабельным выводом

ДТС3224-X.XX.43.XX

Условное обозначение НСХ: 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Метрологические характеристики: А, В – класс допуска по ГОСТ 6651-2009 для 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Схема подключения: 2 – двухпроводная 3 – трехпроводная 4 – четырехпроводная
Длина монтажной части, L: 43 – 43 мм
Тип кабеля: Э – экранированный (МГТФЭ) ЭС – экранированный в силиконовой оболочке (МГТФЭС) С – в силиконовой оболочке без экрана (AWG), только двухпроводная схема
Длина кабельного вывода, l: 0,2...20 – от 0,2 до 20 м

Для НСХ 50М, 100М, РТ100, РТ1000

ДТС3224-X.12.43.XX.НП

Условное обозначение НСХ: NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Метрологические характеристики: 1 – абсолютная погрешность измерения для NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Схема подключения: 2 – двухпроводная
Длина монтажной части: 43 – 43 мм
Тип кабеля: Э – экранированный (МГТФЭ) ЭС – экранированный в силиконовой оболочке (МГТФЭС) С – в силиконовой оболочке без экрана (AWG)
Длина кабельного вывода, l: 0,2...20 – от 0,2 до 20 м
Наличие поверки: НП – нет поверки

Для НСХ NTC 3k/10k/20k

ДТС3224- X . X X .43. X X X

Пример обозначения при заказе: ДТС3224-NTC10K.12.43.С2.НП

Датчик температуры накладной ДТС3224, НСХ NTC10k, двухпроводная схема подключения, длина корпуса 43 мм, кабель AWG длиной 2 м.

ДТС3222 – накладной датчик температуры с DIN

ДТС3222-Х.ХХ.Х

Условное обозначение НСХ: 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Метрологические характеристики: А, В – класс допуска по ГОСТ 6651-2009 для 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Схема подключения: 2 – двухпроводная 3 – трехпроводная
Высота штока, L: 50, 60, 80, 100, 120 – 50, 60, 80, 100, 120 мм

Для НСХ 50М, 100М, РТ100, РТ1000

ДТС3222-Х.12.Х.НП

Условное обозначение НСХ: NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Метрологические характеристики: 1 – абсолютная погрешность измерения для NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Схема подключения: 2 – двухпроводная
Высота штока, L: 50, 60, 80, 100, 120 – 50, 60, 80, 100, 120 мм
Наличие поверки: НП – нет поверки

Для НСХ NTC 3k/10k/20k

ДТС3222- X . X X . X X

Пример обозначения при заказе: ДТС3222-РТ1000.В2.80

Датчик температуры накладной с DIN, НСХ РТ1000, класс допуска В, двухпроводная схема подключения, высота штока 80 мм.

ДТС3044 – погружной датчик температуры с кабельным выводом

ДТС3044-Х.ХХ.5.Х.ХХ.Х

Условное обозначение НСХ: 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Метрологические характеристики: А, В – класс допуска по ГОСТ 6651-2009 для 50М, 100М, РТ100, РТ1000
Схема подключения: 2 – двухпроводная 3 – трехпроводная 4 – четырехпроводная
Диаметр монтажной части: 5 – 5 мм
Длина монтажной части, L: 60...320 – от 60 до 320 мм
Тип кабеля: Э – экранированный (МГТФЭ) ЭС – экранированный в силиконовой оболочке (МГТФЭС) С – в силиконовой оболочке без экрана (AWG), только двухпроводная схема
Длина кабельного вывода, l: 0,2...20 – от 0,2 до 20 м
Тип резьбы: М20×1,5; G1/2; R1/2 и др.

Для НСХ 50М, 100М, РТ100, РТ1000

ДТС3044-Х.12.5.Х.ХХ.Х.НП

Условное обозначение НСХ: NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Метрологические характеристики: 1 – абсолютная погрешность измерения для NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Схема подключения: 2 – двухпроводная
Диаметр монтажной части: 5 – 5 мм
Длина монтажной части, L: 60...320 – от 60 до 320 мм
Тип кабеля: Э – экранированный (МГТФЭ) ЭС – экранированный в силиконовой оболочке (МГТФЭС) С – в силиконовой оболочке без экрана (AWG)
Длина кабельного вывода, l: 0,2...20 – от 0,2 до 20 м
Тип резьбы: М20×1,5; G1/2; R1/2 и др.
Наличие поверки: НП – нет поверки

Для НСХ NTC 3k/10k/20k

ДТС3044- X . X X .5. X . X X . X X

Пример обозначения при заказе: ДТС3044-NTC10K.12.5.100.С2.М20Х1,5.НП

Датчик температуры погружной с кабельным выводом модели ДТС3044, НСХ NTC 10k, двухпроводная схема подключения, диаметр корпуса 5 мм, длина монтажной части 100 мм, кабель в силиконовой оболочке AWG длиной 2 м, тип резьбы М20×1,5.

ДТС3042 – погружной датчик температуры с DIN

ДТС3042-**X.XX.6.X.X**

Условное обозначение НСХ: 50M, 100M, PT100, PT1000
Метрологические характеристики: A, B – класс допуска по ГОСТ 6651-2009 для 50M, 100M, PT100, PT1000
Схема подключения: 2 – двухпроводная 3 – трехпроводная
Диаметр монтажной части: 6 – 6 мм
Длина монтажной части, L: 60...2000 – от 60 до 2000 мм
Тип резьбы: M20×1,5; G1/2; R1/2 и др.

Для НСХ 50M, 100M, PT100, PT1000

ДТС3042-**X.12.6.X.X.НП**

Условное обозначение НСХ: NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Метрологические характеристики: 1 – абсолютная погрешность измерения для NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Схема подключения: 2 – двухпроводная
Диаметр монтажной части: 6 – 6 мм
Длина монтажной части, L: 60...2000 – от 60 до 2000 мм
Тип резьбы: M20×1,5; G1/2; R1/2 и др.
Наличие поверки: НП – нет поверки

Для НСХ NTC 3k/10k/20k

ДТС3042- **X . X X .6. X . X X**

Пример обозначения при заказе: ДТС3042-PT100.B3.6.100.G1/2

Датчик температуры погружной с DIN модели ДТС3042, НСХ PT100, класс допуска B, трехпроводная схема подключения, длина монтажной части 100 мм, резьба G1/2.

ДТС3032 – канальный датчик температуры с DIN

ДТС3032-**X.XX.5.X.F**

Условное обозначение НСХ: 50M, 100M, PT100, PT1000
Метрологические характеристики: A, B – класс допуска по ГОСТ 6651-2009 для 50M, 100M, PT100, PT1000
Схема подключения: 2 – двухпроводная 3 – трехпроводная
Диаметр монтажной части: 5 – 5 мм
Длина монтажной части, L: 60...1000 – от 60 до 1000 мм
Наличие фланца: F – пластиковый фланец в комплекте

Для НСХ 50M, 100M, PT100, PT1000

ДТС3032-**X.12.5.X.F.НП**

Условное обозначение НСХ: NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Метрологические характеристики: 1 – абсолютная погрешность измерения для NTC 3k, NTC 10k, NTC 20k
Схема подключения: 2 – двухпроводная
Диаметр монтажной части: 5 – 5 мм
Длина монтажной части, L: 60...1000 – от 60 до 1000 мм
Наличие фланца: F – пластиковый фланец в комплекте
Наличие поверки: НП – нет поверки

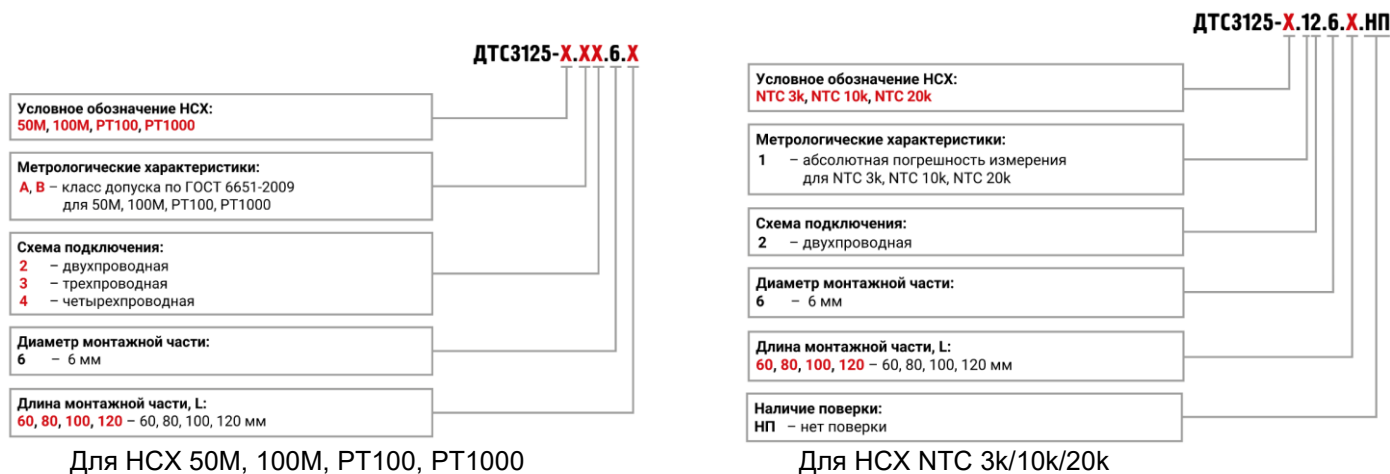
Для НСХ NTC 3k/10k/20k

ДТС3032- **X . X X .5. X .F X**

Пример маркировки: ДТС3032-NTC10K.12.5.120.F.НП

Датчик температуры канальный модели ДТС3032, НСХ NTC 10k, двухпроводная схема подключения, диаметр корпуса 5 мм, длина монтажной части 120 мм, с фланцем.

ДТС3125 – датчик температуры наружного воздуха









DTС3125- X . X X .6. X X

Пример обозначения при заказе: DTС3125-РТ1000.В2.6.60

Датчик температуры наружного воздуха модели DTС3125, НСХ РТ1000, класс допуска В, двухпроводная схема подключения, диаметр корпуса 6 мм, длина монтажной части 60 мм.

Дополнительные аксессуары к DTС3xxx

Аксессуары	Модель
<p>Фланец монтажный МФ</p> 	<p>DTС3014 монтируется в канал воздухопровода совместно с фланцем МФ-5-ПП</p> 
<p>Гильза защитная ГЗ.6,3.С.5.Б</p> 	<p>Для монтажа DTС3014 в трубопровод с ГЗ.6,3.С.5.Б.X.10.L, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X – тип резьбы датчика • L – длина монтажной части датчика.
<p>Гильза защитная ГЗ.6,3.С.5.Н</p> 	<p>Для монтажа DTС3044 в трубопровод с ГЗ.6,3.С.5.Н.М1.L, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • М – внешняя резьба гильзы • М1 – внутренняя резьба гильзы • L – длина монтажной части датчика.

<p>Гильза защитная ГЗ.6,3.С.6.Н</p> 	<p>Для монтажа ДТС3042 в трубопровод с ГЗ.6,3.С.6.Н.М1.L, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • М – внешняя резьба гильзы • М1 – внутренняя резьба гильзы • L – длина монтажной части датчика.
<p>Защитный экран</p> 	<p>Для защиты от солнечных лучей ДТС3125:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭКРАН-01 длиной 60 мм • ЭКРАН-02 длиной 80 мм • ЭКРАН-03 длиной 100 мм

Класс допуска и погрешность измерений ДТС3xxx

Предельные допускаемые отклонения согласно ГОСТ 6651

Тип	Класс допуска	Диапазон измерения*	Пределы допускаемых отклонений от НСХ**
М	А	-	-
	В	-50...+150 °С	$\pm(0,30 + 0,005 \cdot t)$ °С
Pt (плёночный ЧЭ)	А	-30...+250 °С	$\pm(0,15 + 0,002 \cdot t)$ °С
	В	-50...+250 °С	$\pm(0,30 + 0,005 \cdot t)$ °С

ПРИМЕЧАНИЕ

*Диапазон измеряемых температур зависит от конструктивного исполнения датчика и указывается в паспорте на датчик.

** |t| – абсолютное значение температуры измеряемой среды, °С.

Абсолютная погрешность измерений для НСХ типа NTC в зависимости от температуры

Температура	Значение
для 25 °С	± 1 °С
для диапазонов:	± 4 °С
<ul style="list-style-type: none"> • от -40 до +25 °С • от +25 до +120 °С 	

Кабели

Тип кабеля	Конструктивное исполнение	Электрическое сопротивление жил на 1 км провода, Ом, не более	Кол-во жил и сечение, кв. мм	Тип схемы подключения датчика	Диапазон рабочих температур, °С	Внешний диаметр, мм
Э – экранированный без оболочки	1 – токопроводящие жилы (медная луженая проволока) 2 – изоляция (фторопласт) 3 – экран (медная проволока)	174,4	3×0,12	3-проводная	-60...+220	2,5
			4×0,12	4-проводная		
ЭС – экранированный в силиконовой оболочке	1 – токопроводящие жилы (медная луженая проволока) 2 – изоляция (фторопласт) 3 – экран (медная	174,4	3×0,12	3-проводная	-60...+200	4,0
			4×0,12	4-проводная		

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](http://www.itrostov.ru)

	проволока) 4 – оболочка (силикон)					
С – в силиконовой оболочке без экрана	1 – токопроводящие жилы 2 – изоляция (силикон) 3 – оболочка (силикон)	84,2	2×0,2	2-проводная		