

ДТС с CLAMP Датчики температуры для пищевой, косметической и фармацевтической промышленности.



Датчики температуры **ОВЕН ДТС** предназначены для непрерывного измерения температуры в пищевой промышленности (молочной промышленности, мясопереработке, варке и копчении колбасы, СІР-мойках и др.), косметической и фармацевтической промышленности.

Типы исполнения датчиков, назначение и основные характеристики:

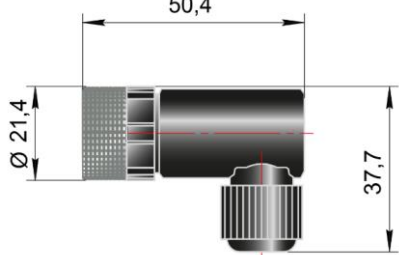
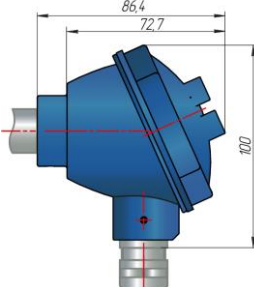
Гигиеническое исполнение с CLAMP-присоединением к процессу	Игольчатые датчики для измерения температуры внутри продукта
 <p style="text-align: center;">CLAMP DIN 32676</p>	
<p>Назначение</p> <ul style="list-style-type: none"> • молочная промышленность • фармацевтическая промышленность • косметическая промышленность 	<ul style="list-style-type: none"> • колбасное производство (варка и копчение мясосуточных изделий) • измерение температуры внутри колбас, сосисок и др., хлебобулочных изделий, консервов • измерение температуры замороженных продуктов
<p>Среда измерения</p>	<p>Жидкие, вязкие среды</p>
<p>Отличительные особенности</p>	<p>Твердые среды (продукт)</p>
<p>Степень защиты IP67 Пищевые стали Гигиенический сертификат Межповерочный интервал 2 года</p>	
<p style="text-align: center;">AISI 316</p> <p>Датчики температуры для воды и жидкого продукта, для вязких сред: -50...+300 °С</p>	<p style="text-align: center;">12X18H10T</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термометры сопротивления игольчатые: -60...+250 °С • Термодары игольчатые: -40...+400 °С
<p>Выходной сигнал</p>	<p>сопротивление (НСХ РТ100, РТ1000) – ДТС205</p>
<ul style="list-style-type: none"> • аналоговый 4...20 мА – ДТС305М 	<ul style="list-style-type: none"> • сопротивление (НСХ 50М, 100М, 50П, 100П, РТ100, РТ500, РТ1000) • термоэлектрические преобразователи К (ХА), L (ХК)
<p>Все технические характеристики см. в руководствах по эксплуатации</p>	

Датчики температуры ОВЕН производятся на собственном заводе в Тульской области. Все датчики ОВЕН, сертифицированные как средства измерения, проходят первичную поверку, данные о поверке передаются в ФГИС АРШИН специалистами-метрологами. Гарантия на датчики температуры – до 5 лет.

Технические характеристики

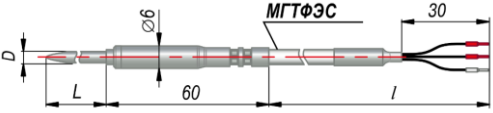
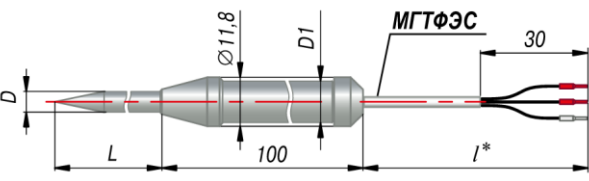
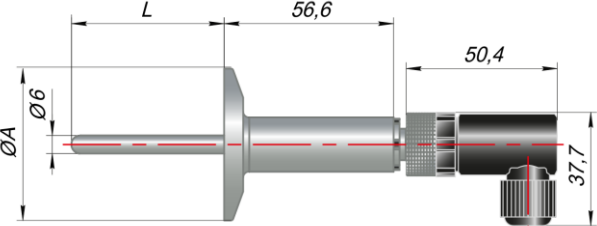
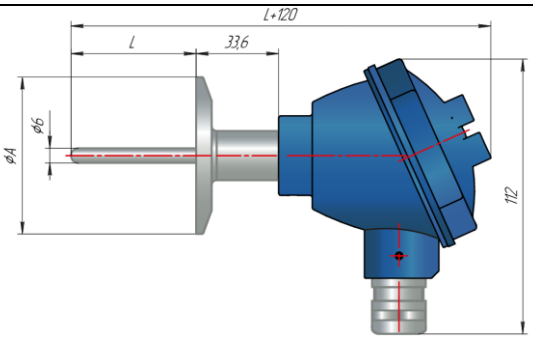
Характеристика	Игольчатые датчики температуры		Датчики температуры с CLAMP	
	ДТС294, ДТС164, ДТС174, ДТС184	ДТПХ194	ДТС205	ДТС305М
НСХ/выходной сигнал	50М, 100М, 50П, 100П, РТ100, РТ500, РТ1000	ТХА (К), ДТК (L)	РТ100, РТ1000	4...20 мА 12...36 В пост. тока
Класс допуска/точности	А, В	2	А	±0,25; ±0,5
Диапазон измеряемых температур, °С	50М, 100М: -50...+150 50П, 100П: · класс А: -100...+250 · класс В: -196...+250 РТ100, РТ500, РТ1000: -60...+250	-40...+400	-30...+250	-50...+300
Температура окружающего воздуха, °С	-60...+85	в зависимости от типа кабеля	-40...+85	
Условное давлением, МПа	0,1...6,3 МПа (в зависимости от модели)		1,6 МПа	
Показатель тепловой инерции	не более 10...30 сек			
Количество чувствительных элементов	1			
Схема внутренних соединений проводников	2 – двухпроводная, 3 – трехпроводная, 4 – четырехпроводная	-	3 – трехпроводная, 4 – четырехпроводная	-
Электрическое подключение (к АСУ)	Кабельный вывод МГТФЭС: -50...+180 °С	Кабельный вывод ДКТ: -40...+300 °С СФКЭ: -60...+250 °С	Разъем М12	Клеммы встроенного нормирующего преобразователя (коммутационная головка – металл)
Длина кабельного вывода	0,2 м – стандарт, до 20 м – по заказу		-	-
Присоединение к процессу	Игольчатый датчик		Фланцевое присоединение CLAMP DIN 32676 размер 50,5 мм: DN 25; 32; 40 размер 64 мм: DN 50	
Материал защитной арматуры	Сталь 12Х18Н10Т		AISI 316	
Степень защиты	IP67	IP54	IP67	
Средний срок службы	не менее 10 лет	не менее 4 лет	не менее 10 лет	

Конструктивные исполнения датчиков:**Конструктивное исполнение разъема и коммутационной головки**

ДТС205	ДТС305М
	

Кабельный ввод, Разъем M12 ¾ pin	Кабельный ввод M20×1,5
Диаметр подключаемого кабеля до 7 мм	Диаметр подключаемого кабеля до 12 мм

Конструктивные исполнения датчиков

Конструктивное исполнение	Модель	Параметры	Материал	Длина монтажной части L, мм
	ДТС294	D=3 мм	сталь12X18H10T	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320
	ДТС164	D=4 мм, D1=10 мм		
	ДТС174	D=5 мм, D1=10 мм		
	ДТС184	D=6 мм, D1=10 мм		
ДТП194	D=5 мм, D1=10 мм			
 <p>DIN 32676</p>	ДТС205	D=6 мм Диаметр CLAMP A = 50,5 мм (для DN 25; 32; 40) A = 64 мм (для DN 50)	AISI 316	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
 <p>DIN 32676</p>	ДТС305М			

Примечание:

- Длина кабельного вывода l и длина монтажной части L выбираются при заказе.
- Датчики с 2-проводной схемой соединения изготавливаются с ограничениями по длине монтажной части и длине кабельного вывода – суммарная длина монтажной части (L) и кабельного вывода (l) должна быть:
 - для 50М, 50П – не производим;
 - для 100П, 100М, РТ100 – не более 320 мм;
 - для РТ500 – не более 1600 мм;
 - для РТ1000 – не более 3200 мм.
- Датчики с классом допуска А и с 2-проводной схемой внутренних соединений проводников – не изготавливаем. А2 – запрещено ГОСТ 6651—2009 (см. п. 6.2).
- Датчики модели ДТС294 и ДТС164 изготавливаются только с сенсорами РТ100.
- Датчики модели ДТС294 изготавливаются только по 2-проводной или 3-проводной схеме внутренних соединений проводников.
- Датчики модели ДТС205 изготавливаются только с сенсорами РТ100, РТ1000 и только по 3-проводной или 4-проводной схеме внутренних соединений проводников.
- ДТС305М изготавливается только с сенсором РТ100 с металлической коммутационной головкой и диапазонами преобразования 3, 5, 12, 73.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

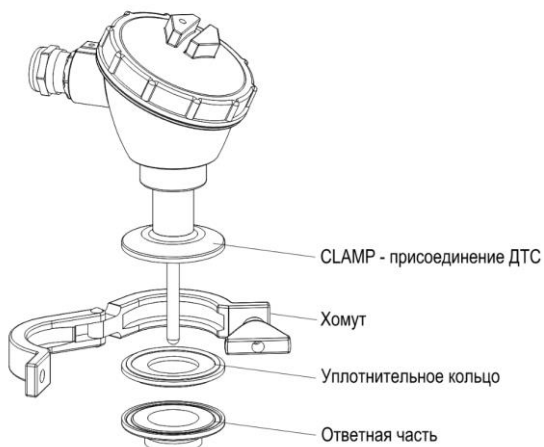


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

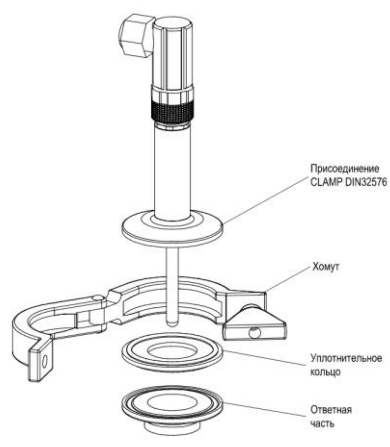
e-mail: zakaz@itrostov.ru

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

Особенности монтажа датчиков температуры с CLAMP: ДТС205, ДТС305М:

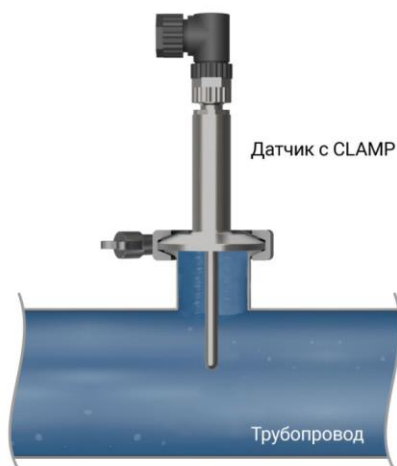


Особенности монтажа ДТС305М



Особенности монтажа ДТС205

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



Датчик температуры с CLAMP ДТС205 в техпроцессе

Модификации:

Обозначение при заказе игольчатых датчиков температуры

Обозначение при заказе игольчатых моделей с выходом «сопротивление»

ДТСХХ4-Х.ХХ.Х/Х.Х-Х

Конструктивное исполнение датчика (модель):
294; 164; 174; 184

Условное обозначение НСХ:
50М – 50М (стандарт)
100М – 100М **PT100** – Pt100 (стандарт)
50П – 50П **PT1000** – Pt1000
100П – 100П

Класс допуска:
A, B (стандарт)

Схема внутренних соединений проводников:
2 – двухпроводная
3 – трехпроводная (стандарт)
4 – четырехпроводная

Длина монтажной части L, мм:
См. таблицу конструктивных исполнений

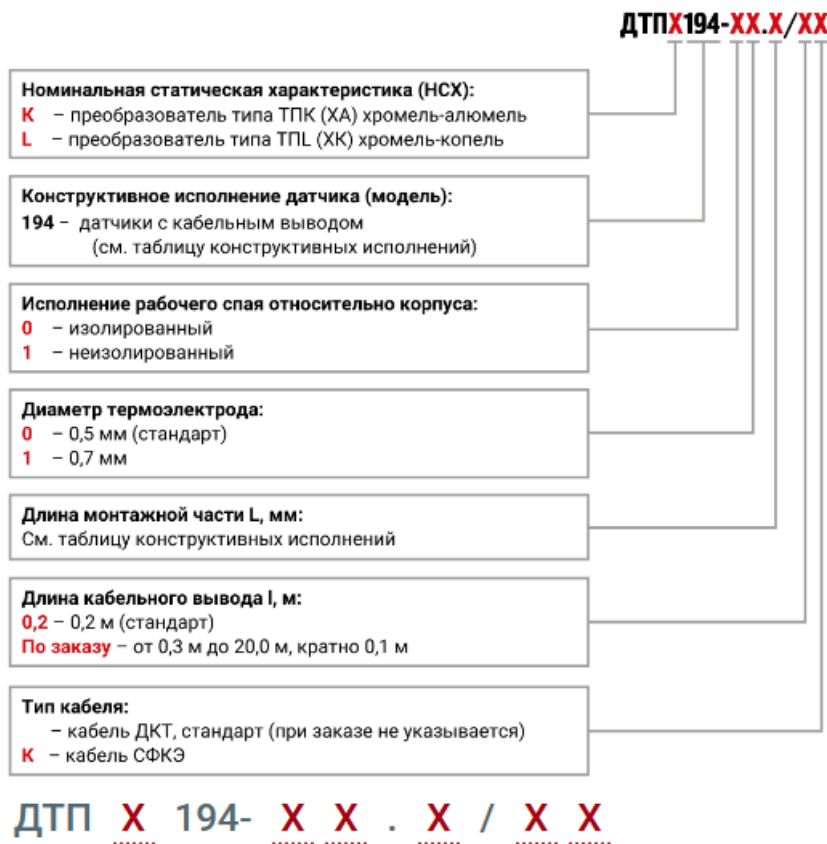
Длина кабельного вывода
0,2 – 0,2 м (стандарт)
По заказу – от 0,3 до 20 м; кратно 0,1 м

Исполнение датчика:
– общепромышленное (при заказе не указывается)
EXI – взрывозащищенное «искробезопасная цепь»

Температурный класс в маркировке взрывозащиты:
T1 – не более 425 °С **T4** – не более 130 °С
T2 – не более 275 °С **T5** – не более 95 °С
T3 – не более 195 °С **T6** – не более 80 °С

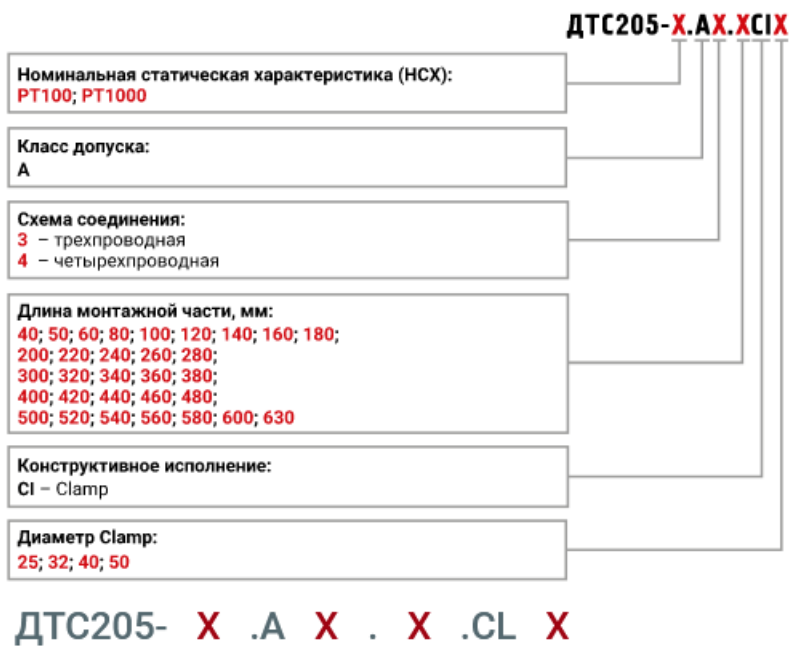
ДТС Х - Х . Х Х . Х / Х Х Х

Обозначение при заказе игольчатого датчика с выходом «термопара»



Обозначение при заказе датчиков температуры с CLAMP присоединением

Обозначение при заказе ДТС205



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

Обозначение при заказе ДТС305М

ДТС305М-РТ100.X.X.MГ.СI.X.I[X]

