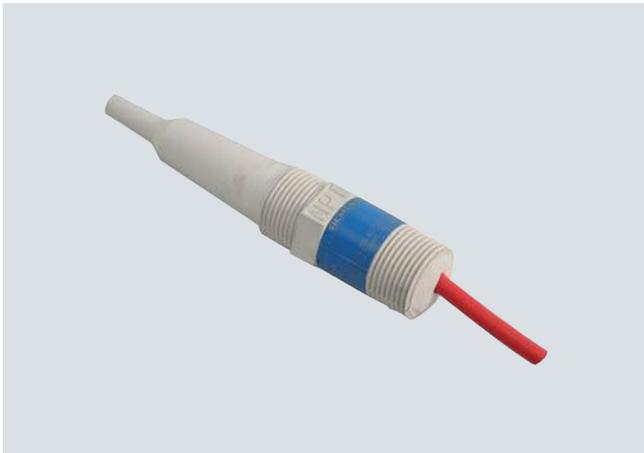


#### Обзор



TS-3 формирует входной сигнал, на основе которого ультразвуковые регуляторы уровня Siemens осуществляют температурную компенсацию.

#### Преимущества

- Корпус из ETFE с высокой устойчивостью к химическому воздействию.
- Высокое быстродействие.
- Одобрено к использованию в потенциально взрывоопасных средах.

#### Применение

В средах, температура которых может влиять на скорость звука, необходима температурная компенсация.

Установив температурный зонд в непосредственной близости от пути передачи сигнала ультразвукового датчика, можно измерить температуру среды, в которой распространяется звук. Датчик температуры не рекомендуется устанавливать под прямыми солнечными лучами.

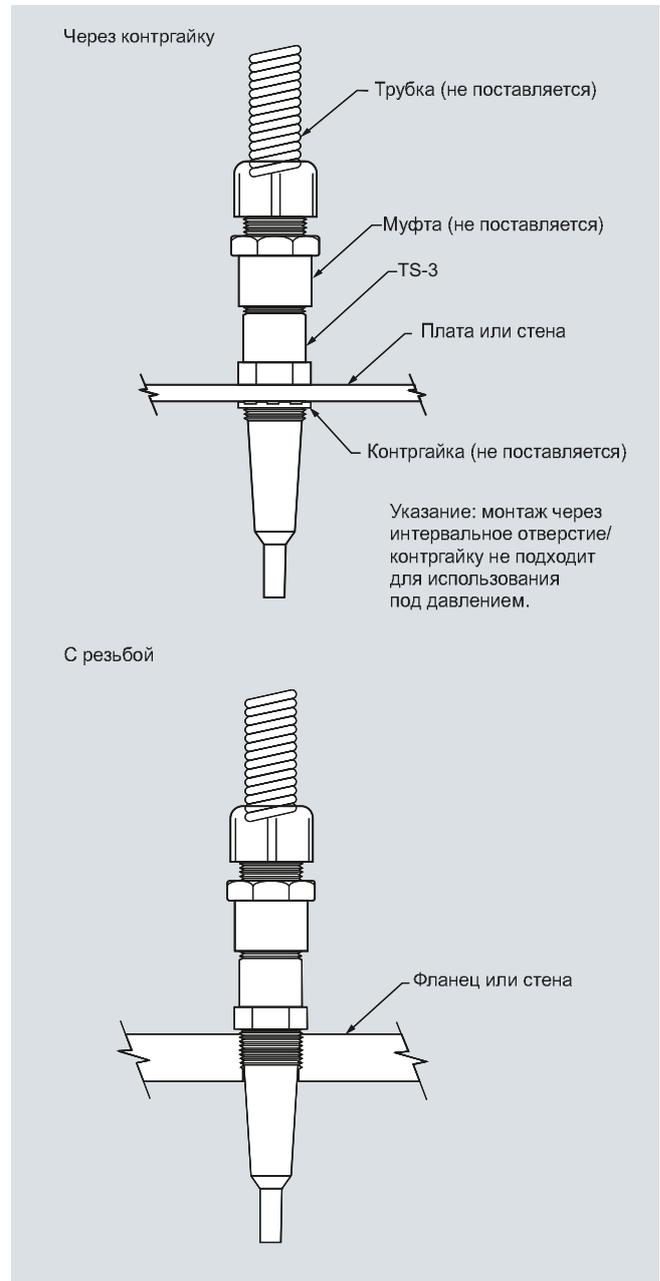
Температурный зонд TS-3 используется совместно с ультразвуковыми преобразователями, в конструкции которых не предусмотрен встроенный датчик температуры. Внешний термометр также рекомендуется использовать в случаях, когда отсутствует возможность применения датчика температуры, встроенного в преобразователь.

Типичные условия применения датчика температуры TS-3: требуется быстрая реакция на изменения температуры, используется ультразвуковой датчик с фланцевым соединением, высокие температуры.

TS-3 несовместим с устройствами, использующими датчики температуры TS-2 или LTS-1. Дополнительная информация представлена в руководстве по эксплуатации соответствующего регулятора.

- Основные сферы применения: когда термометр, встроенный в преобразователь, не позволяет точно измерить температуру в резервуаре. Используется в условиях, требующих быстрого реагирования на изменение температуры (мониторинг открытых каналов).

#### Конструкция



Температурный зонд TS-3

# Измерение уровня

Непрерывное измерение уровня – доп. оборуд. для ультразвуковых приборов

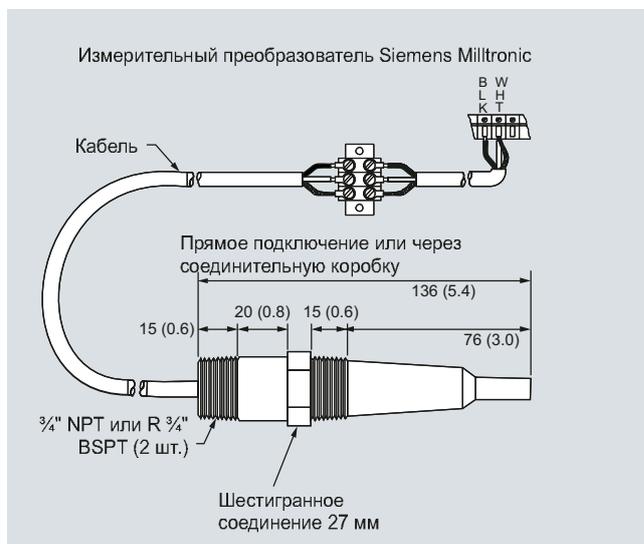
## Температурный зонд TS-3

### Технические параметры

<b>Принцип работы</b>	
Принцип измерения	Температурный зонд
<b>Вход</b>	
Диапазон измерения	-40...+150 °C
<b>Выход</b>	
Время отклика	
• Принудительная циркуляция (колебание температуры: 63 %)	55 секунд
• Фланцевое соединение, принудительная циркуляция	90 секунд
• Естественная конвекция	150 секунд
<b>Условия работы</b>	
Инструкция по монтажу	Возможна установка как внутри, так и вне помещений; необходимо избегать воздействия прямых солнечных лучей
Давление	Макс. 4 бар изб. (60 psi/400 кПа)
<b>Конструкция</b>	
Материал (корпус)	ETFE <sup>1)</sup>
Кабельное соединение	2-жильный, 0,5 мм <sup>2</sup> , экранированный, силиконовая оболочка
Подключение к процессу	3/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] R 3/4" [(BSPT), EN 10226], полностью герметичное
<b>Сертификаты и допуски</b>	
	SAA, FM, CSA, ATEX

<sup>1)</sup> ETFE — фторполимер, инертный к большинству химических веществ. Перед установкой TS-3 необходимо ознакомиться с таблицами химической совместимости.

### Габаритные чертежи



Температурный зонд TS-3, габариты в мм

### Данные по выбору и заказу

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
<b>Температурный зонд TS-3</b>	C) <b>7ML1813-</b>
TS-3 формирует входной сигнал, на основе которого ультразвуковые регуляторы уровня Siemens осуществляют температурную компенсацию.	
В средах, температура которых может влиять на скорость звука, необходима температурная компенсация.	
<b>Длина кабеля</b>	
1 м	1
5 м	2
10 м	3
30 м	4
50 м	5
70 м	6
90 м	7
<b>Подключение к процессу</b>	
3/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	A
R 3/4" [(BSPT), EN 10226]	B
<b>Допуски</b>	
CSA, FM	3
ATEX, SAA	4
<b>Руководство по эксплуатации</b>	
английский	C) <b>7ML1998-5EM01</b>
немецкий	C) <b>7ML1998-1EM31</b>
Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа. Данное устройство поставляется с CD-диском Siemens Millitronics, содержащим руководство ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.	
<b>Принадлежности</b>	
3/4" NPT, алюминиевая стопорная гайка	C) <b>7ML1930-1BE</b>
Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, для крепления на датчиках	<b>7ML1930-1BJ</b>

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99