

# Приборы для измерения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - ультразвуковые сенсоры

ST-H

### Обзор



Сенсоры ST-H используют ультразвуковую технологию для измерения уровня в химических отстойниках и резервуарах с жидкостями.

### Преимущества

- возможен монтаж на 2"-стояки
- стойкий к коррозии и тяжелым внешним средам
- встроенный температурный зонд

### Сфера применения

Узкая конструкция сенсоров ST-H позволяет осуществлять монтаж на 2"-стояки. При правильной установке они полностью изолированы от процесса. Они могут использоваться даже в тяжелых корродирующих условиях.

При работе ультразвуковой сенсор посылает акустические импульсы с узким ультразвуковым конусом. Передаточная ось находится вертикально к поверхности сенсора. Измерительный преобразователь измеряет время между отправкой импульса и приемом отражения и вычисляет расстояние от сенсора до измеряемого вещества. Изменения скорости звука из-за колебаний температуры внутри диапазона измерения автоматически компенсируются встроенным температурным зондом.

### Технические параметры

#### Принцип работы

Принцип измерения: ультразвуковой сенсор

#### Вход

- диапазон измерения: 0,3 до 10 м

#### Выход

- ультразвуковой конус: 12°
- частота: 44 кГц

#### Точность

- температурная компенсация: компенсируется встроенным температурным зондом

#### Рабочие условия

- давление: обычное атмосферное

#### Внешние условия

- внешняя температура: -20 до +60 °C (версии с допуском ATEX)  
-40 до 73 °C (версии с допуском CSA и FM)

#### Конструктивные особенности

- вес <sup>1)</sup>: 1,4 кг

• материал (корпус)	основание и крышка из ETFE (место склейки из)
• подключение к процессу	2" NPT, 2" BSP или пФ2
• класс защиты	IP68
• кабельное соединение	2-х жильный экранированный/скрученный, 0,5 мм <sup>2</sup> , обложка PVC
• кабель (макс. длина)	365 м с коаксиальным кабелем RG 62 A/U
<b>Опции</b>	
• фланцевый адаптер	3" универсальный (подходит для DN 65, PN 10 и 3" ANSI)
• заливная гильза	обеспечивает макс. индикацию уровня, если сенсор переполнен
<b>Сертификаты и допуски</b>	CE <sup>3)</sup> , CSA, FM Class 1, Div. 1, ATEX II 2G

- 1) Приблизительный вес сенсора с кабелем стандартной длины.
- 2) При измерении химикалий проверить совместимость с ETFE и Eрохid зили смонтировать место соединения отдельно от процесса.
- 3) Свидетельство ЭМС по запросу

### Заказные параметры

Заказные параметры	Заказной номер
<b>Емкостях ST-H ультразвуковой сенсор</b> Измерение уровня в химических отстойниках и резервуарах с жидкостями; диапазон измерения: мин. 0,3 м, макс. 10 м	C) 7ML 1 1 0 0 - A 0
<b>Подключение к процессу</b> 2" NPT 2" BSP PF 2	0 1 2
<b>Длина кабеля</b> 5 м 10 м 30 м 50 м 100 м	A B C D E
<b>Допуски</b> FM Class 1, Div. 1 (только с подключением к процессу 2" NPT) ATEX II 2G, CSA	2 3

<b>Руководство по эксплуатации</b> Краткое руководство, многоязычное Указание: согласно руководствам ATEX каждый сенсор поставляется с кратким руководством.	C) 7ML1998-5QK81
Руководства по эксплуатации, многоязычные Указание: руководства по эксплуатации заказываются отдельно.	C) 7ML1998-5HV61
<b>Принадлежности</b> ST-H универсальная заливная гильза Универсальная монтажная система, FMS-200 Универсальный монтажный адаптер, 2" NPT Универсальный монтажный адаптер, 2" BSP	7ML1830-1CF 7ML1830-1BK 7ML1830-1BT 7ML1830-1BU

C) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99.

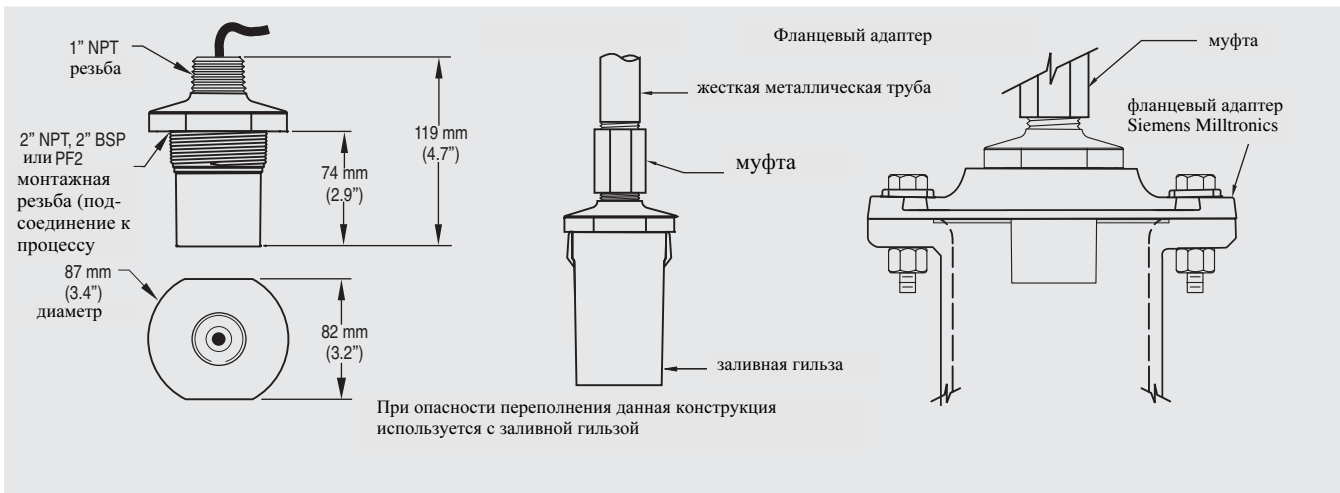
[www.sitrans.nt-rt.ru](http://www.sitrans.nt-rt.ru)

# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - ультразвуковые сенсоры

### ST-H

#### Габаритные чертежи



ST-H ультразвуковой сенсор, размеры

#### Схемы подключения



ST-H ультразвуковой сенсор, схема соединения

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.sitrans.nt-rt.ru](http://www.sitrans.nt-rt.ru) || эл. почта: [sit@nt-rt.ru](mailto:sit@nt-rt.ru)**