

#### Обзор



Сенсоры Echomax® XLT измеряют уровни различных сыпучих веществ с использованием ультразвуковой технологии.

#### Преимущества

- герметизированная алюминиевая передаточная поверхность
- встроенный температурный зонд
- самоочистка и практически не нуждается в техническом обслуживании
- 2-х проводное соединение
- простой монтаж

#### Сфера применения

Они работают с измерительным преобразователем Siemens Milltronics в диапазоне измерения от 0,9 до 60 м и температурах до 150°C. С ультразвуковым конусом в 5° они дают точные измеряемые величины в глубоких, узких силосах.

Сенсоры XLT от Siemens Milltronics характеризуются повышенной чувствительностью сигнала, так что они могут использоваться в тяжелых условиях, как то известняк, цементный клинкер или горячие горные породы. Все модели имеют герметизированную алюминиевую передаточную поверхность и могут использоваться в самых неблагоприятных условиях.

При работе сенсоры Echomax посылают акустические импульсы с узким ультразвуковым конусом. Измерительный преобразователь уровня измеряет время между отправкой импульса и получением отражения и вычисляет расстояние от сенсора до вещества.

Колебания температуры автоматически компенсируются встроенным температурным зондом.

- Основные сферы применения: сыпучие материалы как например известь, цементный клинкер, угольные бункера

#### Технические параметры

##### Принцип работы

Принцип измерения ультразвуковой сенсор

##### Вход

- диапазон измерения
  - XLT-30 0,9 до 30 м
  - XLT-60 1,8 до 60 м

##### Выход

- частота
  - XLT-30 22 кГц
  - XLT-60 13 кГц
- ультразвуковой конус <sup>1)</sup> 5°

##### Точность

- температурная погрешность компенсация встроенным температурным зондом

##### Рабочие условия

##### Внешние условия

- внешняя температура
  - XLT-30 и XLT-60 -40 до +150 °C

##### Конструктивные особенности

- вес
  - XLT-30 4,3 кг
  - XLT-60 6,6 кг
- материал (корпус) алюминий, нерж. сталь 1.4301/304, Polyester и силикон
- цвет
  - XLT-30 и XLT-60 красный

##### Подключение к процессу

- кабельное соединение 2-х жильное экранированное/скрученное, 0,5 мм<sup>2</sup>, силиконовая оболочка
- кабель (макс. длина) 365 м с коаксиальным кабелем RG 62 AU

##### Опции

##### Сертификаты и допуски

гигиенический фланец

CE (EMV-свидетельство доступно по запросу), ATEX II 2G 1D T5, CSANRTL/C- FM

1) Определение ультразвукового конуса: угол (дважды), на котором передаточная способность от оси на 3dB ниже уровня акустической нагрузки передаточной оси (зависимое от расстояния измерение от поверхности конца сенсоров).

2) Свидетельство ЭМС по запросу.

#### 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)

# Приборы для измерения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - ультразвуковые сенсоры

### Echomax XLT

#### Заказные параметры

**Echomax XLT-30, XLT-60, ультразвуковой сенсор**  
 2-х проводное соединение, встроенный температурный зонд, диапазон измерения: мин. 0,9 м, макс. 30 м или 60 м<sup>\*)</sup>

XLT-30: C) 7ML1141-

XLT-60: C) 7ML1145-

■ E ■ 0

#### Покрывтие (стандарт)

XLT-30<sup>1)</sup> 0  
 XLT-60 1  
 XLT-30, Nylon<sup>2)</sup> 2  
 XLT-60, Nylon 3

#### Длина кабеля

1 м A  
 5 м B  
 10 м C  
 20 м D  
 30 м E  
 50 м F  
 70 м G  
 80 м H  
 90 м J  
 100 м K

#### Допуски

ATEX II 2G 1D, CSA Class 1 Div. 1, FM Class 1 Div. 2, CE 97 3

#### Руководство по эксплуатации

Краткое руководство, многоязычное C) 7ML1998-5QS81

Указание: согласно руководствам ATEX каждый сенсор поставляется с кратким руководством.

C) 7ML1998-5HV61

Руководства по эксплуатации, многоязычные  
 Указание: руководства по эксплуатации заказываются отдельно.

#### Принадлежности

Табличка TAG, нерж. сталь с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепежа на сенсоры PBD-45000787

Направляющий фланец типа EA II, NPT 1" оцинкованный 7ML1830-1AP

Направляющий фланец Тур EA 304, с редукционной муфтой из нерж. стали 7ML1830-1AU

Направляющий фланец типа EA II, алюминий с адаптером M20, алюминиевая редукционная муфта 1" и 1 1/2" BSP 7ML1830-1AX

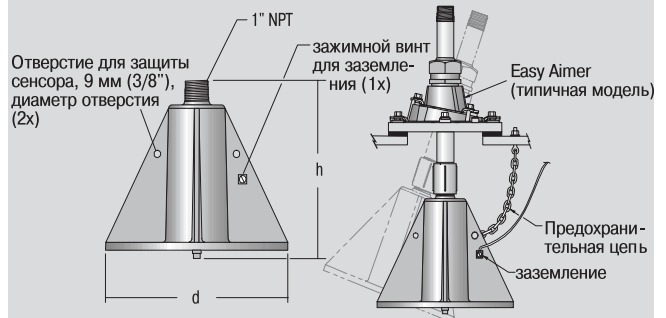
1) 1" с XLT-60, XLT-30

2) 3" с XLT-60

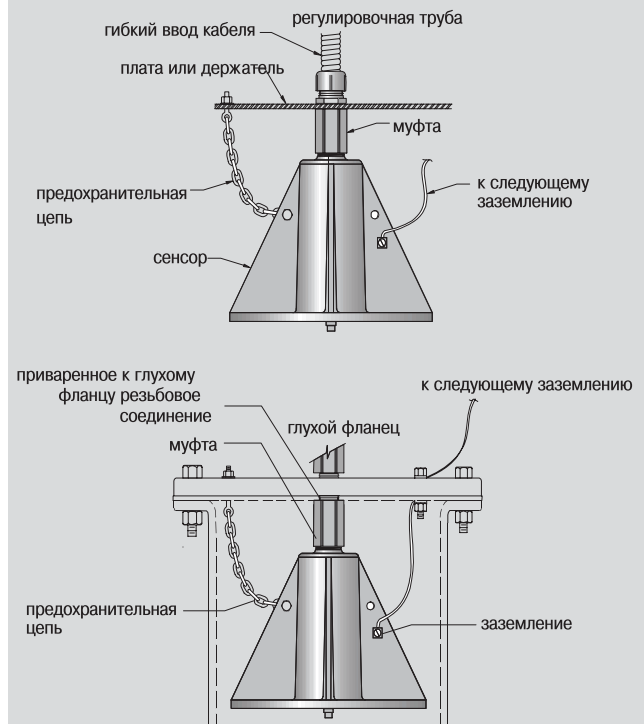
\*) Применяется только для открытых емкостей (без крышки)

#### Габаритные чертежи

Монтаж: использование с сыпучими веществами



Монтаж: использование с жидкостями



XLT ультразвуковой сенсор, размеры

#### Схемы подключения

