

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: sne@nt-rt.ru || Сайт: <http://sens.nt-rt.ru/>

Радиоволновой уровнемер СЕНС УР1

Применение

Предназначен для бесконтактного измерения уровня жидких, вязких и сыпучих сред, в том числе взрывоопасных, в технологических и товарных резервуарах (цистернах, силосах, танках) и преобразования измеренного значения уровня в цифровой кодированный сигнал при учётно-расчётных и технологических операциях.

Применяется в современных системах АСУТП, РСУ, ПАЗ на объектах химической, нефтехимической, фармацевтической и пищевой промышленности, в машиностроении, судостроении и других отраслях.

Основные объекты эксплуатации: АЗС, АГЗС, МАЗС, КАЗС, нефтебазы, хранилища газа, ГНС, НПЗ, системы автоматизации пищевой и химической промышленности, коммунальной сферы и т. п.

Особенности

- бесконтактное измерение
- возможность применения под различные диаметры условного прохода и высоты монтажного патрубка (люка) резервуара (в исполнении с волноводным удлинителем)
- простое применение, ввод в эксплуатацию и обслуживание
- температура контролируемой среды ограничена только температурой на установочном фланце внутри резервуара, от минус 50 до плюс 100 °С
- защищённость от помех, обусловленных конструкцией резервуара
- демонтаж корпуса (при необходимости) без разгерметизации резервуара
- малая масса и компактные габариты
- антивандальный корпус из алюминиевого сплава или коррозионностойкой стали
- взрывобезопасное исполнение
- транзитное подключение
- непрерывная самодиагностика
- большой выбор устройств крепления защитных оболочек кабеля (металлорукавов, бронекабелей, труб)

Описание

По принципу работы уровнемер является радиоволновым частотным дальномером с непрерывной частотной модуляцией излучаемой частоты.

Состоит из корпуса и антенно-волноводной системы (далее по тексту – АВС), смонтированной на устройстве крепления. Корпус и АВС соединены между собой разъёмным резьбовым соединением.

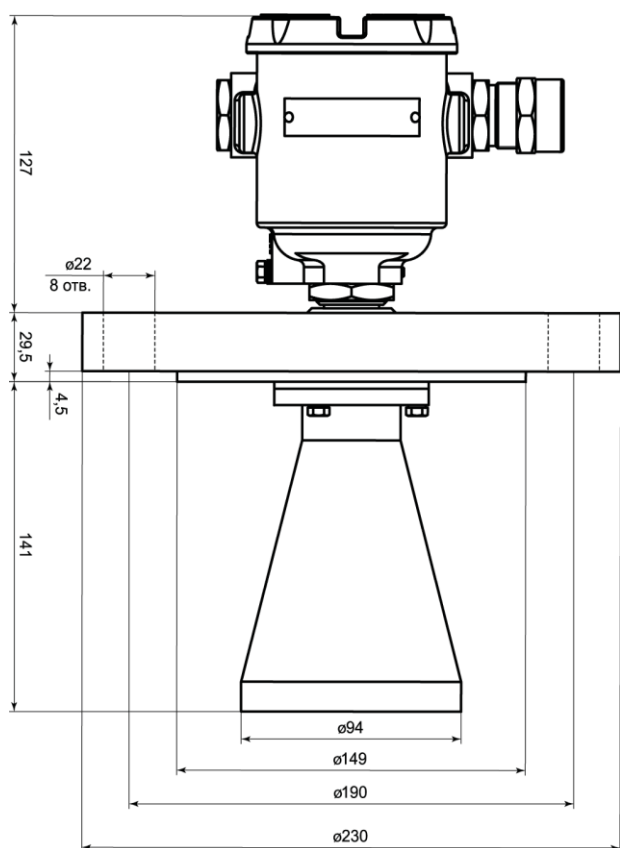
Корпус изготавливается из алюминиевого сплава АК7ч с окисным фторидным электропроводным покрытием, окрашивается порошковой краской (по заказу из коррозионностойких сталей 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н10Т). Имеет внешний и внутренний зажимы заземления, один или два кабельных ввода. По заказу комплектуется различными типами устройств крепления защитных оболочек кабелей. Внутри корпуса размещена электронная плата с клеммами для подключения, доступ к которым осуществляется через съёмную крышку.

Устройство крепления к резервуару изготавливается в соответствии с пожеланиями заказчика.

АВС предназначена для формирования направленного излучения радиоволн высокой частоты (измерительного луча).

Уровнемер излучает радиоволны в направлении поверхности контролируемой среды, и принимает отражённый от неё сигнал, вычисляя расстояние до поверхности среды. Уровень среды определяется относительно базовой высоты установки уровнемера в резервуаре (от его дна до плоскости фланца).

Для оптимального выбора комплектации предлагаем воспользоваться технической консультацией по применению.



Подробные технические характеристики

Рабочий диапазон измерений, м		от 0,8 до 20
Допускаемая основная погрешность измерений уровня, мм		±4
Дискретность измерений уровня, мм		0,5
Количество измерений в секунду, не менее		1
Время установления рабочего режима, мин, не более		2
Параметры контролируемой среды:	температура установочного фланца внутри резервуара, °С	от -50 до +100
	давление, МПа, не более	2,5
	относительная диэлектрическая проницаемость ϵ , не менее	1,8
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ1
Температура эксплуатации, хранения, транспортирования, °С		от -40 до +70
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP66
Маркировка взрывозащиты		Ga/Gb Ex d IIB T4 X; без взрывозащиты – в общепромышленном исполнении
Протяжённость линии питания, связи, м, не более		1500 (СЕНС); 1200 (RS-485)
Напряжение питания (допустимое), В		от 8 до 36 (DC)
Потребляемая мощность, Вт, не более		2,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		100 000
Масса, кг		от 6 (зависит от варианта исполнения)
Назначенный срок службы, лет		15

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69