

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sens.pro-solution.ru | эл. почта: sne@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

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.

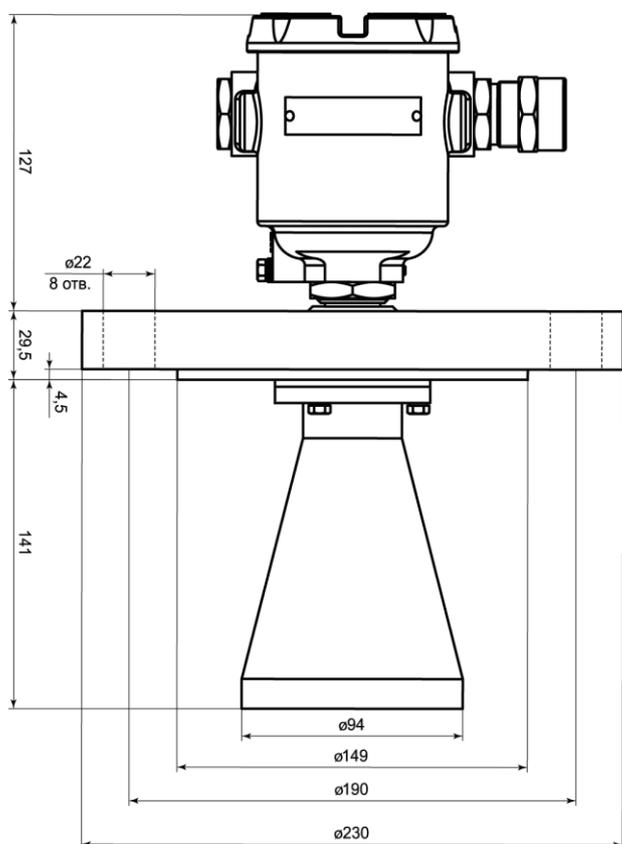
Корпус изготавливается из алюминиевого сплава АК7ч с окисным фторидным электропроводным покрытием, окрашивается порошковой краской (по заказу из коррозионностойких сталей 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н10Т). Имеет внешний и внутренний зажимы заземления, один или два кабельных ввода. По заказу комплектуется различными 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 +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sens.pro-solution.ru | эл. почта: sne@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70