

Взрывозащищенные универсальные расходомеры

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sxs@nt-rt.ru || сайт: <https://sls.nt-rt.ru/>

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ РАСХОДОМЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Взрывозащищенные универсальные расходомеры– это высокоточные электромагнитные расходомеры предназначенные для измерений объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей (в том числе сточных вод) с проводимостью более 5 мкСм/см в различных областях промышленности.

Применяются во взрывоопасных зонах классов 1, 2 по ГОСТ ЕІС 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок, в которых могут образоваться смеси, отнесенные к **подгруппам ІІА, ІІВ, ІІС по ГОСТ 31610.20-1-2016/ ЕІС 60079-20-1:2010**, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

**Водоснабжение
ЖКХ**

Водоотведение

Химическая

Энергетическая

Нефтяная

Металлургическая

Целлюлозно-бумажная

Пищевая

Фармацевтическая

Для применения на промышленных предприятиях существует специальное исполнение расходомера с электродами из титана, хастеллоя или тантала. Футеровка PFA внутренней поверхности расходомерного участка позволяет эксплуатировать прибор на любых агрессивных жидкостях.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ СРЕДЫ:

Чистая вода

Морская вода

Теплоноситель

Хозяйственно-бытовые стоки

Промышленные стоки

Фекальная канализация

Пластовые воды

Цементные растворы

Лаки / Краски

Кислоты / Щелочи

Растворители

Минеральные удобрения

Взрывозащищенные расходомеры универсальные доступны во фланцевом исполнении для высокого давления (до 40 МПа) и в бесфланцевом (DN25...DN150мм) для установки в стесненных условиях.

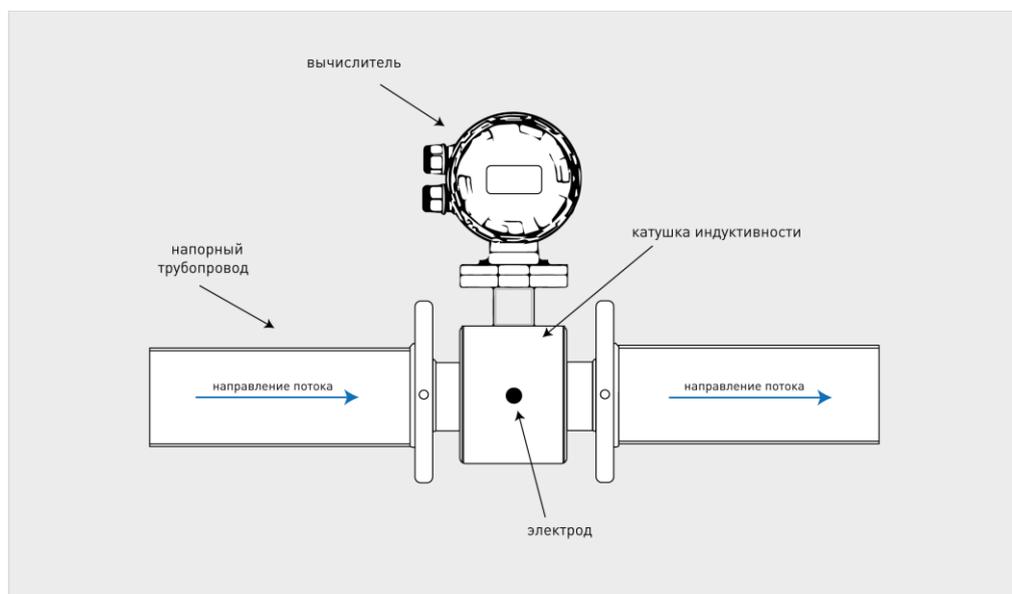
Для высокого давления



Для стесненных условий



Для интеграции в системы диспетчеризации расходомер оснащен расширенным набором аналоговых и цифровых портов: 4...20 мА (HART), частотно-импульсный, RS-485 (Modbus), PROFIBUS.



Принцип измерения электромагнитных расходомеров основан на законе Фарадея (на явлении электромагнитной индукции), согласно которому в проводнике, движущемся в однородном магнитном поле, наводится ЭДС, пропорциональная индукции этого поля, длине проводника и скорости движения проводника.

Если жидкость проводит ток, её перемещение поперёк линий магнитного поля приведёт к возникновению ЭДС, пропорциональной скорости потока.

На практике эта схема реализуется путём установки электромагнитов таким образом, чтобы линии магнитного потока были перпендикулярны потенциальному перемещению потока жидкости, а также установкой пары электродов, фиксирующих наведённую движением потока ЭДС.

Диаметр номинальный, мм.	DN6...DN600
Варианты материалов электродов и зонда расходомеров	Нержавеющая сталь (316L) Хастеллой С Хастеллой В Тантал Титан Платина Карбид вольфрама

	Никель
Материал футеровки (вкладыша)	Хлоропреновая резина (от – 20°C до +80°C) PTFE интегральное исполнение (от – 40°C до +135°C) дистанционное исполнение (от – 40°C до +180°C) Полиуретан (PU) (от – 20°C до +65°C) PFA (от - 40°C до +160°C) F46 (FEP) (от - 40°C до +160°C)
Взрывозащита 220В	1 Ex db eb IIC T3...T6 Gb X
Взрывозащита 24В	1 Ex db eb ia IIC T3...T6 Gb X
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 - интегральное исполнение - дистанционное исполнение (ПП) - дистанционное исполнение (ВП)	IP67 IP68 IP67
Температура окружающей среды, °C интегральное исполнение дистанционное исполнение (ПП) дистанционное исполнение (ВП)	от -10 до + 50 от -25 до + 55 от -10 до + 50
Влажность окружающей среды, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Погрешность, %	±0,5 (спецзаказ - 0,2%)
Давление измеряемой среды, МПа	до 40
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от -40 до +180
Выходные сигналы ВП Частотно-импульсный, Гц Токовый, мА Цифровые	от 1 до 10000 от 4 до 20 RS-485 (Modbus), PROFIBUS, HART
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В - напряжение переменного тока, В - сопротивление, Ом	от 24 до 36 от 85 до 265 до 750
Потребляемая мощность, не более: - переменного тока, Вт - постоянного тока, В·А	20 16
Срок службы, лет	12

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sxs@nt-rt.ru || сайт: <https://sls.nt-rt.ru/>