

# Взрывозащищенные пищевые 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](mailto:sxs@nt-rt.ru) || сайт: <https://sls.nt-rt.ru/>

# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ РАСХОДОМЕР ПИЩЕВОЙ

**Взрывозащищенные пищевые расходомеры** - это высокоточные приборы для непрерывного измерения расхода любых пищевых жидкостей температурой до 180°C. Применяются **во взрывоопасных зонах классов 1, 2 по ГОСТ ЕІС 60079-10-1-2013** помещений и наружных установок, в которых могут образоваться смеси, отнесённые к подгруппам IIA, IIB, IIC 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.



**ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ:**

**Питьевая вода**

**Пиво**

**Вино**

**Ликёры**

**Молоко**

**Кефир**

**Ряженка**

**Мягкий творог**

**Сливки**

**Соки**

**Морсы**

**Сиропы**

**Патока**

**Мёд**

**Томатная паста**

**Соусы**

**Йогурты**

**Концентраты**

**Погрешность** показаний в базовом исполнении составляет 0,5%, а при исполнении по спецзаказу **всего 0,2%**, что позволяет успешно использовать его на большинстве из пищевых производств.

Корпус модели выполнен **в санитарном исполнении из нержавеющей стали**. Его можно быстро разобрать и установить с помощью зажимного соединения для регулярной очистки трубы.

Отсутствие движущихся частей внутри измерительного участка позволяет использовать расходомер для учета однородных вязких жидкостей. Также эти расходомеры характеризует высокая устойчивость к коррозии и абразивному износу. В целях санитарной обработки пищевых линий допускается стерилизация паром.

Взрывозащищенные расходомеры при использовании в пищевой промышленности могут быть укомплектованы зажимным соединением ("clamp" или "tri clamp"). Clamp-соединение состоит из двух штуцеров, соединенных штифтом, хомута и уплотнения, что обеспечивает его надежность и герметичность. Tri clamp (трикламп) состоит из трех частей: — два одинаковых штуцера (могут быть приварные или резьбовые) — зажимной кламп хомут (clamp) — уплотнение. С помощью этих простых конструкций расходомер легко и быстро может быть подключен к линии или наоборот демонтирован.



Если в вашем технологическом процессе необходимо часто снимать расходомер для чистки, кламповое соединение станет для вас наилучшим выбором.

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

<b>Диаметр номинальный, мм.</b>	DN6...DN150
<b>Варианты материалов электродов и зонда расходомеров</b>	Нержавеющая сталь (316L) Хастеллой С Хастеллой В Тантал Титан Платина Карбид вольфрама Никель
<b>Материал футеровки (вкладыша)</b>	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)
<b>Взрывозащита 220В</b>	1 Ex db eb IIC T3...T6 Gb X
<b>Взрывозащита 24В</b>	1 Ex db eb ia IIC T3...T6 Gb X
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254-2015</b> - интегральное исполнение - дистанционное исполнение (ПП) - дистанционное исполнение (ВП)	IP67 IP68 IP67
<b>Температура окружающей среды, °C</b> интегральное исполнение дистанционное исполнение (ПП) дистанционное исполнение (ВП)	от -10 до + 50 от -25 до + 55 от -10 до + 50
<b>Влажность окружающей среды, %, не более</b>	95
<b>Атмосферное давление, кПа</b>	от 84 до 106,7
<b>Погрешность, %</b>	±0,5 (спецзаказ - 0,2%)
<b>Давление измеряемой среды, МПа</b>	до 4
<b>Диапазон температуры измеряемой среды, °C</b>	от -40 до +180
<b>Выходные сигналы ВП</b> Частотно-импульсный, Гц Токовый, мА Цифровые	от 1 до 10000 от 4 до 20 RS-485 (Modbus), PROFIBUS, HART
<b>Параметры электрического питания:</b> - напряжение постоянного тока, В - напряжение переменного тока, В - сопротивление, Ом	от 24 до 36 от 85 до 265 до 750
<b>Потребляемая мощность, не более:</b> - переменного тока, Вт - постоянного тока, В·А	20 16
<b>Срок службы, лет</b>	12

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  
Нижегород (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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: [sxs@nt-rt.ru](mailto:sxs@nt-rt.ru) || сайт: <https://sls.nt-rt.ru/>