

Алматы (7273)495-231  
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  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12

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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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

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  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)

## РАСХОДОМЕРЫ МАССОВЫЕ OPTIMASS 7010



Кориолисовый массовый расходомер для сложных применений и управления технологическим процессом

Одинарная прямая труба для измерения массы, плотности и объёмного расхода вязких, коррозионно-активных и чувствительных к сдвигу жидкостей

Также сертифицирован для использования в гигиенических применениях

Фланец: DN10...100 / ½...4", макс. PN100 / ASME класс 600; другое

Встроенный Modbus; опционально доступный интерфейс EtherNet/IP™

OPTIMASS 7010 представляет собой высокотехнологичный кориолисовый массовый расходомер с одинарной прямой трубой. Он предназначен для сложных технологических процессов и процессов дозирования с участием газов и чувствительных к сдвигу или вязких жидкостей, суспензий, высокоагрессивных сред или сред с низкой скоростью потока. Кориолисовый расходомер оснащается встроенным преобразователем сигналов Modbus. Это делает его идеальным решением для применений, в которых уже используется PCY или ПЛК и разнообразные варианты обмена данными и функции управления не требуются. Через интерфейс Modbus расходомер легко интегрируется в существующие системы управления. Необходимость использования традиционного преобразователя сигналов отсутствует. Благодаря этому затраты на приобретение могут быть снижены.

## СВОЙСТВА И ОПЦИИ

- Конструкция с одинарной прямой трубой
- Отсутствие необходимости использования отдельного преобразователя сигналов: передача данных напрямую от расходомера
- Встроенное измерение температуры
- Первичный преобразователь доступен в исполнении из четырёх материалов: титан, нержавеющая сталь, Hastelloy® C или тантал
- С первичным преобразователем типоразмером DN80 / 3" в исполнении из титана или Hastelloy® это самый большой расходомер с одинарной прямой трубой на рынке.
- Опционально доступный взрывонепроницаемый внешний корпус, сертифицированный в соответствии с директивой PED, для давления до 100 бар изб / 1450 фунт/кв.дюйм изб
- Отсутствие потерь давления, простота дренирования и очистки измерительной трубы
- Различные опции (система обогрева, отверстия для продувки и т.д.)
- Нечувствительность к перекрёстным помехам: невосприимчивость к монтажному положению и устойчивость к изменениям рабочих условий
- Опционально доступный веб-интерфейс EtherNet/IP™ для конфигурирования, обслуживания и диагностики

## ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Высококоррозионные и агрессивные вещества или чувствительные к сдвигу среды
- Среды, требующие низких скоростей потока
- Неоднородные смеси
- Шламы или среды с твёрдыми включениями
- Применения, в которых ПЛК или РСУ уже используется для других функций
- Химическая и иные перерабатывающие отрасли промышленности
  
- Измерение концентрации, плотности
- Крупнотоннажная загрузка
- Дозирование в реакторы
- Кислоты, щёлочи, фосген и иные хлорсодержащие и серосодержащие вещества
- Пищевая промышленность и производство напитков
  
- Розлив, дозирование, наполнение
- Измерение расхода, плотности, удельного веса в процессах пивоварения
- Дозирование экстракта хмеля
- Приём, дозирование и сепарирование молока в молочной промышленности
- Измерение градусов Брикс, плотности и расхода фруктовых соков
- Маслянистые и жиросодержащие продукты
- Жидкий шоколад, мёд, джем, сироп и т.д.
- Впрыскивание CO<sub>2</sub>
- Виски, вино, водка и т.д.
- Фармацевтическая промышленность
  
- Розлив, дозирование, наполнение
- Экстракция растворителями
- Нефтегазовая промышленность
  
- Узлы учёта, крупнотоннажная загрузка и налив танкера, перекачка по трубопроводу, встроенное измерение плотности среды
- Целлюлозно-бумажная промышленность
  
- Макулатура, бумажная масса
- Меловальные установки
- Сектор водоподготовки и очистки сточных вод
  
- Дозирование флокулянтов
- Измерение расхода и плотности шламов

## Общие сведения

Тип изделия	Расходомер
Наименование серии приборов	OPTIMASS
Позиционирование продукта	Для сложных применений и управления технологическим процессом
Принцип измерения	Кориолисовый
Измеряемые среды	Газы, Жидкости

## Рабочие условия

Рабочее давление	макс. 100 бар изб/ 1450 фунт/кв. дюйм изб
Температура измеряемой среды	-40...+150°C/ -40...+302°F

## Материалы

Измерительная труба	Аустенитный сплав (2.4602/сплав 22), Duplex stainless steel (1.4462/318), Tantalum (UNS R05255 / R05200), Titanium alloy (3.7195/Ti-Grade 9)
---------------------	--

## Технологические присоединения

Фланцевые присоединения	EN (1092-1): DN10...100 ASME (B 16.5): ½...4" JIS (B 2220): 10...100A
Номинальное давление (EN 1092-1)	PN100
Номинальное давление (JIS B 2220)	20k
Номинальное давление (ASME B 16.5)	Cl 600#
Гигиенические присоединения	Clamp (DIN 32676): DN10, DN15, DN25, DN40, DN50, DN80 Clamp (ISO 2852): 25, 40, 51, 76, 1 Tri-Clamp: ½", ¾", 1", 1½", 2", 3" DIN 11851: DN10, DN15, DN25, DN40, DN50, DN80 DIN 11864-2A: DN10, DN15, DN25, DN40, DN50, DN80 SMS 1146: 25 mm, 38 mm, 51 mm, 76 mm IDF/ISS: 10A, 15A, 1", 1½", 2", 3"

## Разрешения/Стандарты

Сертификаты/Разрешения для взрывоопасных зон	ATEX, EAC Ex, FM, IECEx, INMETRO
Сертификаты/Разрешения для гигиенических применений	3A, EC 1935/2004, EHEDG, FDA
Сертификаты/Разрешения для морских применений	ABS, BV, CCS, CRS, DNV, IRS, KR, LR, NK, PRS, RINA, RS

## Обмен данными

Дискретные выходы	EtherNet/IP™, Modbus RTU
-------------------	--------------------------

**Алматы** (7273)495-231  
**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  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**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

**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  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**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(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)