

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 УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ

### UFS III





## ALTOSONIC III

### Ультразвуковой расходомер

- Нет подвижных частей и внутренних деталей
- Нет дополнительных потерь давления
- Высокая точность измерения и повторяемость
- Недорогая эксплуатация
- Не требует обслуживания
- 3-года гарантии
- Точная 5-ти точечная заводская калибровка

## ALTOSONIC III



Ультразвуковой расходомер - революционное решение для нефтяной промышленности.

Отличная точность, повторяемость и универсальность - это только некоторые свойства ALTOSONIC III.

При измерении учитывается профиль потока, неважно ламинарный поток или турбулентный.

ALTOSONIC III : не требует обслуживания, гарантия - 3 года, недорогая эксплуатация.

- Замена для турбинных и объемных расходомеров, а также расходомеров с сужающими устройствами
- Части соприкасающиеся со средой из нержавеющей стали
- Отличная точность, даже при небольших скоростях потока
- Твердые и газовые включения совсем незначительно влияют на результаты измерений
- Правильный расчет объема в соответствии с API 2540
- Большой выбор входов/выходов позволяет использовать прибор для различных применений
- Точная 5-ти точечная заводская калибровка
- Не требует периодической калибровки

# ALTOSONIC III

## Технические характеристики

### Измерение

Непрерывное измерение объемного расхода
Непрерывное суммирование объемного расхода
Скорость звука для идентификации продукта
Расчет скорректированного объема на основе стандарта API 2540 со входами для температуры и давления
Длительное сохранение заводской установки точности

### Точность

Погрешность (при нормальных условиях)	± 0.3% от измеряемого значения
Повторяемость	± 0.1% от измеряемого значения

### Исполнения

Стандарт компактное (K)	ALTOSONIC III K с EEx или FM
раздельное (F)	ALTOSONIC III F с EEx или FM
Опция	ATEX

<b>Расходомер</b> (первичный преобразователь)	<b>UFS III</b>	
Типоразмер	1" – 120" (DN25 – 3000 по запросу)	
Класс защиты	IP 67 соответствует NEMA 6	
<b>Материал</b>		
Корпус	8" / DN 200	Нержавеющая сталь 316
	10" / DN 250	Сталь
Фланцы	8" / DN 200	Нержавеющая сталь 316
	10" / DN 250	Сталь
Сенсоры	Нержавеющая сталь 316	
Сертификаты	по EN 10204 / 3.1.B	

### Инсталляция

Входной участок	10xDN
Выходной участок	5xDN

<b>Преобразователь сигнала</b>	<b>UFC III</b>
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Исполнение компактное(K)	монтируется прямо на расходомер
Раздельное (F)	удаленный монтаж, макс.10m/33ft
Класс защиты	IP 67 соответствует NEMA 6
Входы	2 x аналоговых / 1 x цифровой
Выходы	1 x импульсный / 1 x аналоговый (токовый)
На выбор	<ul style="list-style-type: none"> <li>Текущий расход и объем</li> <li>Расчет по API 2540</li> <li>Прямой и обратный поток</li> <li>Скорость звука (VOS)</li> <li>Аналоговые входы</li> </ul>
<b>Измеряемая среда</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не лимитируется</li> <li>Измерение не зависит от электрической проводимости</li> <li>Чистые, гомогенные жидкости</li> </ul>
<b>Полный диапазон шкалы</b>	
Макс. расход $Q_{100\%}$	57 750 м <sup>3</sup> / час / 385 000 bph
Макс. скорость потока	20 м/с / 66 фут/с
<b>Температура изм. среды</b>	-20 ... +180 °C / -5 ... +380 °F
<b>Температура окруж. среды</b>	-25 ... +55 °C / -15 ... +130 °F
<b>Рабочее давление</b>	100 бар / 1450 psig более высокое давление по запросу
<b>Стандарт для взрывоопасных областей</b>	Инсталляция в зоне 1+2, EEx "d" [ib] T5 или FM
<b>Э/м совместимость и низкое напряжение</b>	EN 50 014, EN 50 018, EN 50 020
<b>Уровень вибрации</b>	В соответствии с IEC 068 2-20 Испытания на ударную прочность, случайную вибрацию по IEC 068

**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  
**Соленск** (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