

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

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ OPTISONIC 8300





**Встроенный
вычислитель**
расхода



OPTISONIC 8300

- 1- или 2-канальный ультразвуковой расходомер для измерения перегретого пара
- Условный диаметр: 50...750 мм
- Рабочее давление до 43,3 МПа
- Рабочая температура: от -40 до $+540^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от версии)
- Температура окружающей среды: от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$
- Степень пылевлагозащиты IP66, 67

Погрешность измерения	$\pm 1,0$ % для DN100...750 при поверке проливным методом
	$\pm 1,5$ % для DN50...80 при поверке проливным методом
	± 2 % для DN100...750 при поверке имитационным методом
	± 3 % для DN50...80 при поверке имитационным методом
Повторяемость	$\pm 0,2$ %
Скорость потока	до 60 м/с
Выходные сигналы	Токовый, импульсный, состояния
Входные сигналы	2 входа 4...20 мА, активный, бинарный
Коммуникационные протоколы	HART®, Modbus, FOUNDATION Fieldbus
Электропитание	85...250 В пер. тока; 11...31 В пост. тока; 20,5...26 В пер./пост. тока

Условия монтажа

Направление потока	Прямое и обратное
Прямой участок на входе	не менее 20 DN
Прямой участок на выходе	не менее 3 DN

Диапазоны измерений при рабочих условиях

Номинальный диаметр, мм	50	65	80	100	150	200	250	300	350
Значение расхода Q, м ³ /ч									
Наименьший расход	7	12	18	28	64	113	177	254	346
Наибольший расход	424	716	1085	1696	3815	6782	10598	15260	20771

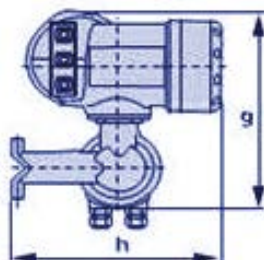
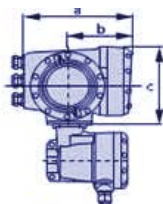
Номинальный диаметр, мм	400	450	500	550	600	650	700	750
Значение расхода Q, м ³ /ч								
Наименьший расход	452	572	707	855	1017	1194	1385	1590
Наибольший расход	27130	34336	42390	50000	50000	50000	50000	50000

Материалы

Фланцы	Углеродистая сталь ASTM A105 N
	Опционально: высокотемпературная сталь (например, P-11)
Труба	Углеродистая сталь ASTM A106 гр. В или аналогичная
	Опционально: высокотемпературная сталь (например, P-11)
	Для бесфланцевого исполнения: в соответствии с характеристиками трубы
Штуцеры для сенсоров	Углеродистая сталь, совместимая с материалом трубы
Сенсоры	Нержавеющая сталь 347 (UNS S34700, W. nr.: 1.4550)
	Для работы при высоком давлении: сплав INCONEL® 625 (UNS N06625, W. nr.: 2.4856)
Защитная трубка для кабелей сенсоров	Нержавеющая сталь 316 L (1.4401)
Клеммная коробка	Литой алюминий с покрытием из полиуретана
Корпус преобразователя сигналов (для отдельного исполнения)	Литой алюминий с покрытием из полиуретана
	Опционально: нержавеющая сталь 316 L (1.4408)

Габаритные размеры и масса

Конвертер сигналов
(масса 4,2 кг)



$a = 202 \text{ мм}$

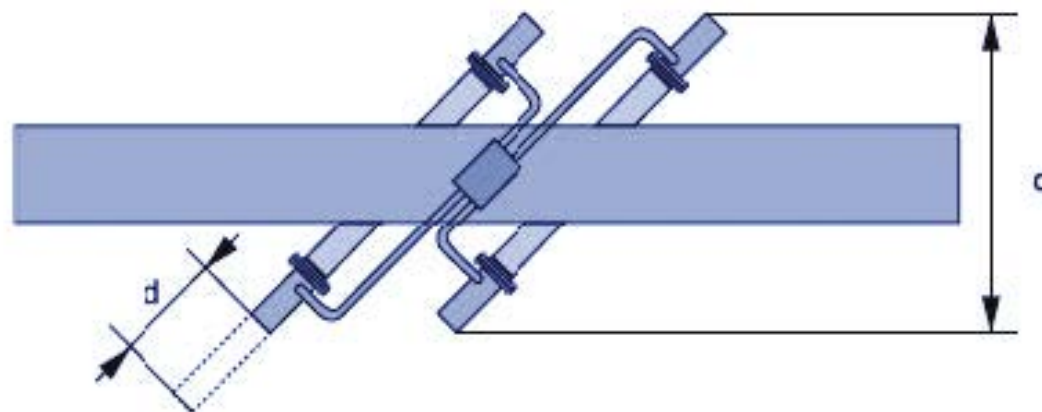
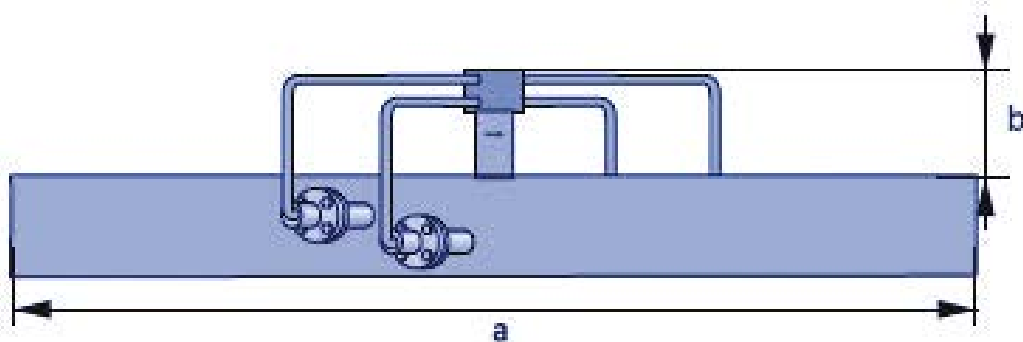
$b = 120 \text{ мм}$

$c = 155 \text{ мм}$

$g = 295,8 \text{ мм}$

$h = 277 \text{ мм}$

Первичный преобразователь GFS 8000



DN100 / 4" DN150...600 /
6...24"

$a = 1000 \text{ мм}$

$a = 2000 \text{ мм}$

$b = 265 \text{ мм}$

Для класса давления 600 lbs Для
класса давления 1500 lbs

$c = 1184 \text{ мм} + D_{\text{внутр.}}$

$c = 1205 \text{ мм} + D_{\text{внутр.}}$

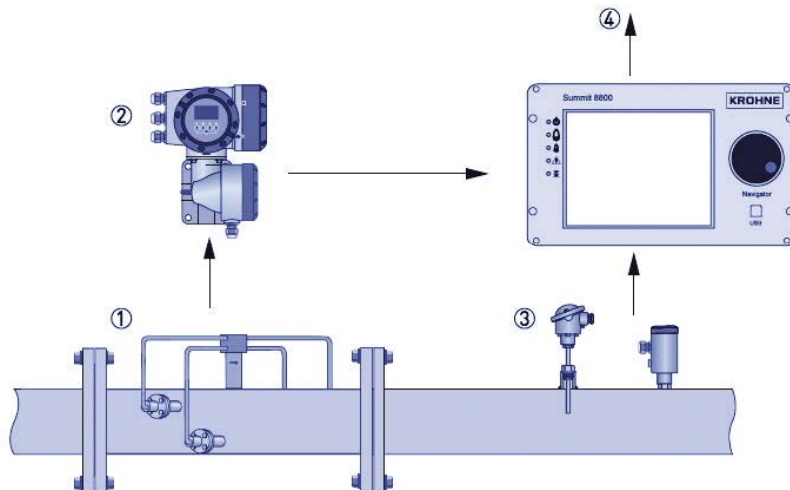
$d = 300 \text{ мм}$

Настройка параметров измерения расхода

Измерение расхода пара с использованием OPTISONIC 8300 может быть выполнено двумя способами:

Измерение объёмного расхода

Для возможности выбора этого варианта GFC 300 должен иметь стандартную функцию измерения расхода газа. Вычисление массового расхода выполняется во внешней системе, например, с помощью вычислителя расхода или PCY.

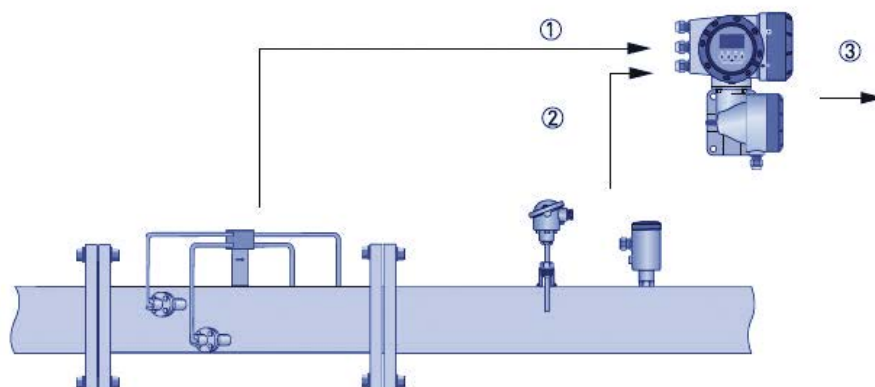


- (1) – Первичный преобразователь предоставляет данные по объёмному расходу,
- (2) – Преобразователь сигналов с функцией измерения расхода газа,
- (3) – Датчики давления и температуры,
- (4) – Вычислитель расхода (опционально) вычисляет объёмный расход, массовый расход и энергию

Измерение массового расхода пара

Для возможности выбора этого варианта GFC 300 должен иметь опционально доступную функцию измерения расхода пара. Она указывается на типовой табличке преобразователя сигналов.

- (1) – Первичный преобразователь предоставляет данные по объёмному расходу,
- (2) – Датчики давления и температуры передают данные в преобразователь сигналов,
- (3) – Преобразователь сигналов с функцией измерения расхода пара вычисляет объёмный расход, массовый расход и энергию.



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