

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 МАССОВЫЕ OPTIMASS 7400



OPTIMASS 7400



- Высокотехнологичное решение с прямой измерительной трубой
- Условный диаметр (измерительного участка): 6...80 мм (размер присоединения DN 10...100)
- Рабочее давление: до 10 МПа
- Рабочая температура: от -50 до +150°C
- Температура окружающей среды: -40...+65°C
- Степень пылевлагозащиты: IP66/67

Погрешность измерения	Жидкость: от 0,1%
	Газ: от 0,35%
	Плотность: $\pm 2 \text{ кг/м}^3$ ($\pm 0,5 \text{ кг/м}^3$ при колибровке на месте установки)
Диапазон измерения	Плотность: 1230...560000 кг/м^3
Выходные сигналы	Токовый, импульсный/частотный
Входные сигналы	Бинарный
Коммуникационные протоколы	HART [®] , FOUNDATION Fieldbus, Profibus PA/DP, Modbus, PROFINET [®]
Электропитание	100...230 В

Условия монтажа:

Направление потока	Во всех направлениях
Прямой участок на входе	Не требуется
Прямой участок на выходе	Не требуется

Таблица расходов:

Измерительная труба	Максимальный расход (кг/ч)
06	1230
10	3500
15	14600
25	44800
40	120000
50	234000
80	560000

Материалы:

Измерительная труба из титана	
Измерительная труба /уплотнительные поверхности	Титан марки 9 / марки 2
Фланцы	Нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401 / 1.4404) с двойной сертификацией
Вторичная оболочка	Наружный цилиндр
	Опционально доступная нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401 / 1.4404) с двойной сертификацией
Измерительная труба из нержавеющей стали	
Измерительная труба / уплотнительные поверхности	Нержавеющая сталь UNS S31803 (1.4462) Шероховатость поверхности измерительной трубы (Ra) ≤ 0,8 мкм
Фланцы	Нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401 / 1.4404) с двойной сертификацией
Вторичная оболочка	Нержавеющая сталь 304 / 304L (1.4301 / 1.4307) с двойной сертификацией Опционально доступная нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401 / 1.4404) с двойной сертификацией

Измерительный прибор из Hastelloy®

Измерительная труба /уплотнительные поверхности	Hastelloy® C-22
Фланцы	Нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401 / 1.4404) с двойной сертификацией
Вторичная оболочка	Нержавеющая сталь 304 / 304L (1.4301 / 1.4307) с двойной сертификацией
	Опционально доступная нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401/1.4404) с двойной сертификацией

Измерительный прибор из тантала

Измерительная труба / уплотнительные поверхности	UNS RO5255 / RO5200
Фланцы	Нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401 / 1.4404) с двойной сертификацией
Вторичная оболочка	Нержавеющая сталь 316 / 316L (1.4401 / 1.4404) с двойной сертификацией

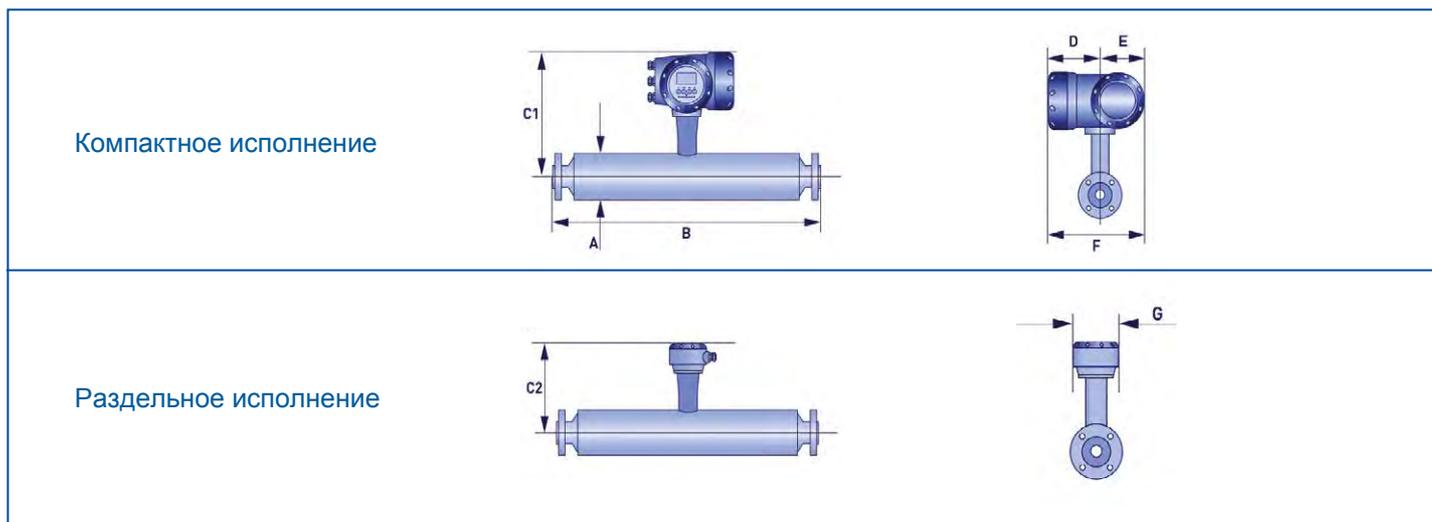
Исполнение с обогревающим кожухом

Обогревающий кожух	Нержавеющая сталь 316L (1.4404) Наружный цилиндр контактирует с теплоносителем
--------------------	---

Все исполнения

Корпус электроники первичного преобразователя	Нержавеющая сталь 316L (1.4409)
Клеммная коробка (раздельное исполнение)	Литой алюминий (с покрытием из полиуретана) Опционально доступная нержавеющая сталь 316L (1.4401)

Габаритные размеры и масса:



Вес измерительных приборов из титана (Т), нержавеющей стали (S), Hastelloy®(H) и тантала (А)

		Вес / кг						
Исполнение	Материал	T/S 06	T/S/ H/A 10	T/S/ H/A 15	T/S/ H/A 25	T/S/ H/A 40	T/S/ H/A 50	T/H 80
Компактное	Алюминий	18,5	23	26	37	83	147	265
	Нержавеющая сталь	25,2	29,7	32,7	43,7	89,7	153,7	271,7
Раздельное	Алюминий	15,7	20,2	23,2	34,2	80,2	144,2	262,2
	Нержавеющая сталь	16,5	21	24	35	81	145	263
Дополнительно для тантала		-	1,8	2,7	4,5	9,2	15,1	-

Измерительная труба из титана (Т), нержавеющей стали (S) или Hastelloy® (H)

		Размеры / мм						
		T/S 06	T/S/ H/A 10	T/S/ H/A 15	T/S/ H/A 25	T/S/ H/A 40	T/S/ H/A 50	T/H 80
A		102			115	170	220	274
B	Все номинальные давления до 600 lbs и все фланцы DIN-исполнения со стандартными уплотнениями по ASME	420 ±2	510 ±2	548 ±2	700 ±2	925 ±2	1101 ±2	1460 ±4
	Фланцы по ANSI и все фланцы DIN-исполнения с формами уплотнительной	428 ±2	518 ±2	556 ±2	708 ±2	933 ±2	1109 ±2	1468 ±4

поверхности: C; D; E и F

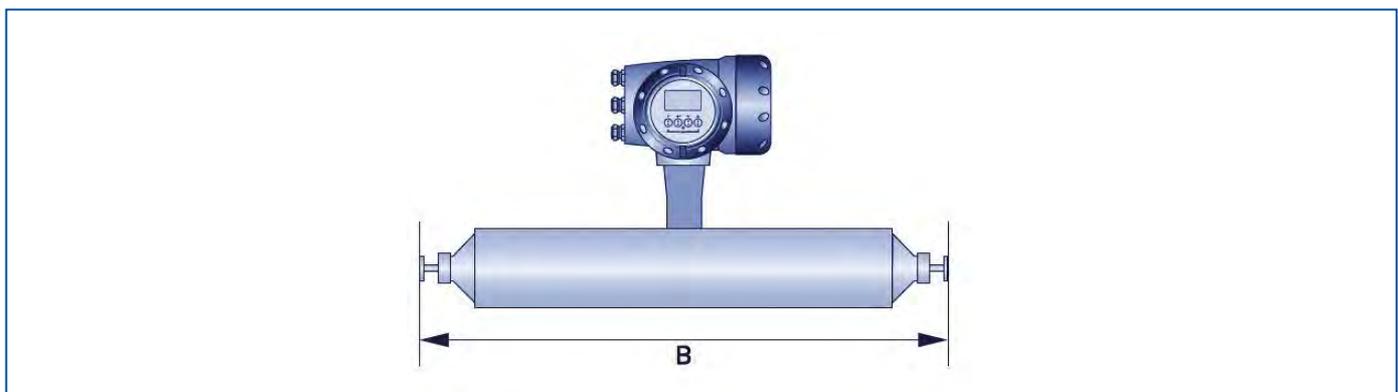
	T/S 0 6	T/S/H/A 10	T/S/H/A 15	T/S/H/A 25	T/S/H/A 40	T/S/H/A 50	T/H 80
C1 (компактное исполнение)	311			318	345	370	397
C2 (раздельное исполнение)	231 ±2			237 ±2	265 ±2	290 ±2	317 ±4
D	137						
E	123,5						
F	260,5						
G	118						

Измерительная труба из тантала (A)

Размеры / мм					
	A 10	A 15	A 25	A 40	A 50
A	102		115	170	220
B (стандартный фланец)	557 ±2	633 ±2	800 ±2	1075 ±2	1281 ±2
C1 (компактное исполнение)	311		318	345	370
C2 (раздельное исполнение)	231 ±2		237 ±2	265 ±2	290 ±2
D	137				
E	123,5				
F	260,5				
G	118				

DIN 11864-2 Форма А							
DN10	-	528 ±2	-	-	-	-	-
DN15	-	-	566 ±2	-	-	-	-
DN25	-	-	-	718 ±2	-	-	-
DN40	-	-	-	-	948 ±2	-	-
DN50	-	-	-	-	-	1124 ±2	-
DN80	-	-	-	-	-	-	1538 ±2

Гигиенические присоединения: версии адаптеров (Tri-Clover & Tri-clamp)



Размер B / мм						
	T/S 10	T/S 15	T/S 25	T/S 40	T/S 50	T/S 80
Соединение Tri-clover						
½"	597 ±2	-	-	-	-	-
¾"	-	635 ±2	-	-	-	-
1"	-	665 ±2	-	-	-	-
1½"	-	-	855 ±2	-	-	-
2"	-	-	-	1077 ±2	-	-
3"	-	-	-	-	-	1355 ±2
Соединение Tri-clamp DIN 32676						
DN10	590 ±2	-	-	-	-	-
DN15	-	628 ±2	-	-	-	-
DN25	-	-	787 ±2	-	-	-

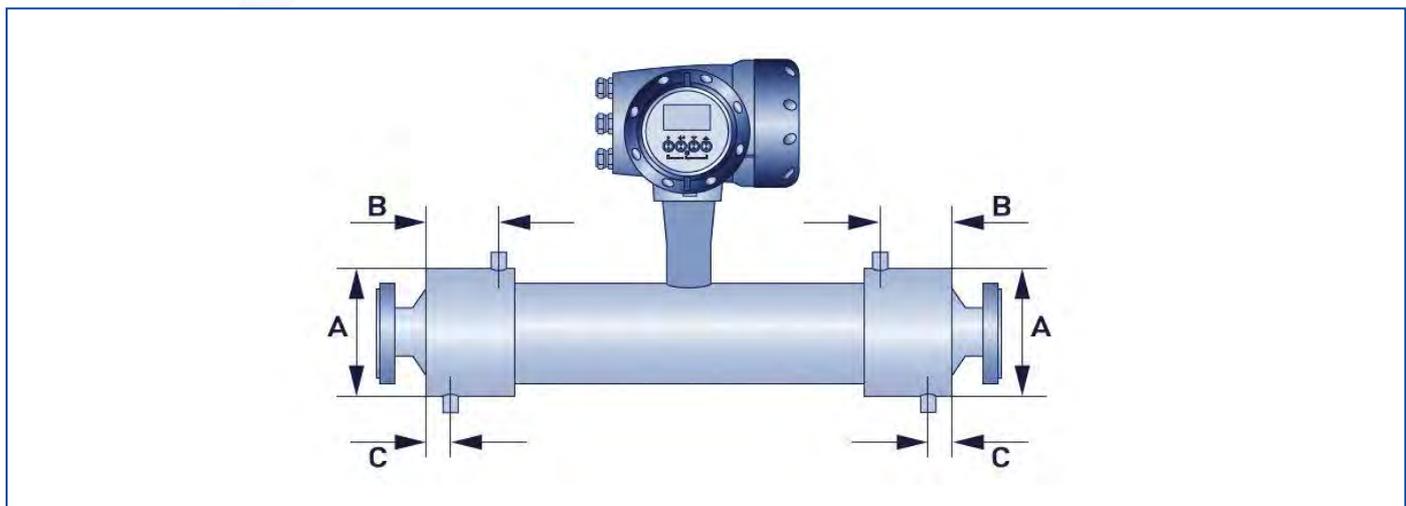
	T/S 10	T/S 15	T/S 25	T/S 40		T/S 50
DN40	-	-	-	1017 ±2	-	-
DN50	-	-	-	-		1193 ±2
Соединение Tri-clamp ISO 2852						
1"	-	665 ±2	-	-	-	-
1½"	-	-	855 ±2	-	-	-
2"	-	-	-	1077 ±2	-	-
3"	-	-	-	-	-	1355 ±2

Гигиенические присоединения: версии адаптеров (наружная резьба)

Размер В / мм						
	T/S/H/A 10	T/S/H/A 15	T/S/H/A 25	T/S/H/A 40	T/S/H/A 50	T/H 80
Наружная резьба DIN 11851						
DN10	596 ±2	-	-	-	-	-
DN15	-	634 ±2	-	-	-	-
DN25	-	-	802 ±2	-	-	-
DN40	-	-	-	1040 ±2	-	-
DN50	-	-	-	-	1220 ±2	-
DN80	-	-	-	-	-	1658 ±2
Наружная резьба SMS						
1"	-	665 ±2	-	-	-	-
1½"	-	-	852 ±2	-	-	-
2"	-	-	-	1074 ±2	-	-
3"	-	-	-	-	1360 ±2	-
Наружная резьба IDF/ISS						
1"	-	664 ±2	-	-	-	-
1½"	-	-	854 ±2	-	-	-
2"	-	-	-	1076 ±2	-	-
3"	-	-	-	-	1354 ±2	-

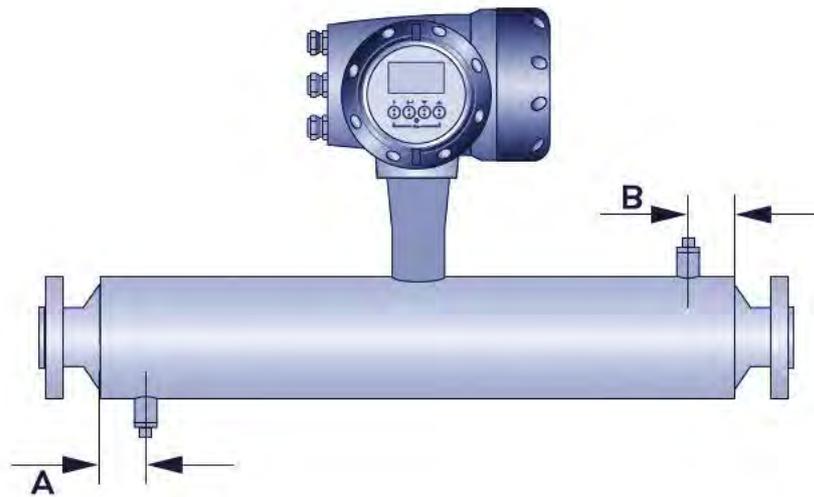
Наружная резьба RJT						
1"	-	676 ±2	-	-	-	-
1½"	-	-	866 ±2	-	-	-
2"	-	-	-	1088 ±2	-	-
3"	-	-	-	-	1366 ±2	-

Исполнение с обогревающим кожухом



Габаритные размеры / мм						
	10	15	25	40	50	80
Типоразмер для обогревающего кожуха	12 мм (ERMETO)				25 мм (ERMETO)	
A	115 ±1		142 ±1	206 ±1	254 ±1	305 ±1
Титан						
B	36 ±1	51 ±1	100 ±1	90 ±1	175 ±1	385 ±1
C	20			26 ±1		
Нержавеющая сталь и Hastelloy®						
B	-	51 ±1	55 ±1	90 ±1	100 ±2	200 ±2
C	-	20		26 ±1		
Титан						
B	-	51 ±1	55 ±1	90 ±1	100 ±1	-
C	-	20		26 ±1		-

Отверстия для промывки



Габаритные размеры / мм

	06	10	15	25	40	50	80
Титан и нержавеющая сталь							
A	65	30			65		
B	30				65		
Hastelloy®							
A	-	30			65		
B	-	30			65		
Титан							
A	-	-	30	65	-		
B	-	-	30	65	-		

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