

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

bka@nt-rt.ru || <https://brooks.nt-rt.ru/>

Выпускаются по техническим требованиям на турбинные расходомеры-счетчики жидкости фирмы "BROOKS INSTRUMENT," США, Голландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Турбинные расходомеры-счетчики жидкости фирмы "BROOKS INSTRUMENT" США, Голландия (в дальнейшем расходомеры-счетчики) предназначены для измерения среднего расхода жидкости, для измерения, регистрации, дозирования и термодокоррекции объема жидкости, преобразования его в электрические импульсные сигналы, индикации расхода и (или) объема жидкости.

ОПИСАНИЕ

Расходомеры-счетчики в общем случае конструктивно состоят из следующих блоков:

измерителя объема жидкости, т.е. первичного преобразователя объема (среднего расхода) жидкости в число оборотов выходного вала или в импульсные электрические сигналы; отсчетного устройства;

регистрирующего устройства; преобразователя числа оборотов вала отсчетного устройства в электрические импульсные сигналы; дополнительных блоков дозирования и термодокоррекции объема жидкости.

Принцип работы расходомеров-счетчиков заключается в следующем.

Измеритель турбинный преобразует объем (средний расход) протекающий через него жидкости в пропорциональные электрические импульсные

сигналы или число оборотов выходного вала, которое может рассматриваться как выходной сигнал для остальных блоков расходомера-счетчика при преобразовании в показания в единицах расхода и (или) объема, при преобразовании для регистрации на специальном бланке в единицах объема, при преобразовании в электрические импульсные сигналы и выдачи их на внешние устройства, при дозировании и термодатировании объема жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход измеряемой среды:

Ду 3" - 2650 л/мин,	Ду 6"- 668 м ³ /ч,
Ду 4" - 4900 л/мин,	Ду 8"- 1350 м ³ /ч,
	Ду 10" - 1908 м ³ /ч,
	Ду 12" - 2860 м ³ /ч,
	Ду 16" - 4450 м ³ /ч,
	Ду 18" - 6360 м ³ /ч,
	Ду 20" - 7630 м ³ /ч,
	Ду 24 - 9540 м ³ /ч,
	Ду 30" - 13040 м ³ /ч.

Диапазоны рабочих расходов в % от верхнего предела (для вязкости I сСт): от 10% до 100%.

Диапазоны кинематической вязкости жидкости,

Ду 3" - (от 1,0 до 70) сСт	Ду 12"-(от 1,0 до 320) сСт
Ду 4" - (от 1,0 до 100) сСт	Ду 16"-(от 1,0 до 400) сСт
Ду 6" - (от 1,0 до 150) сСт	Ду 18"-(от 1,0 до 440) сСт
Ду 8" - (от 1,0 до 225) сСт	Ду 20"-(от 1,0 до 500) сСт
Ду 10" - (от 1,0 до 260) сСт	Ду 24"-(от 1,0 до 500) сСт
	Ду 30"-(от 1,0 до 500) сСт

Диапазоны температур жидкости от -29°C до 82°C (по требованию заказчика от -34 до 204°C или от -212 до 204°C).

Наибольшее давление жидкости - 20 бар (по требованию заказчика - 100 бар).

Наибольшее значение нелинейности (систематической составляющей относительной погрешности без электронных блоков) в зависимости от вязкости и расхода жидкости по документации фирмы: от $\pm 0,15\%$ до $\pm 0,5\%$.

Повторяемость (случайная составляющая относительной погрешности), не более: $\pm 0,02\%$.

Интервал осреднения расхода, не менее: 1 с.

Диапазон температур окружающего воздуха: от -34°C до 85°C

Минимальная доза (для вязкости жидкости 1 сСт): от 34 л до 3622л.

Температурная коррекция объема жидкости в диапазоне температур: от минус 34°C до 232°C .

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра: не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки турбинных расходомеров-счетчиков жидкости: по документации фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров-счетчиков производится по ГОСТ 8.451-81. ГСИ. "Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки".

Поверка расходомеров-счетчиков с отсчетным устройством расхода и преобразователем расхода в электрические импульсные сигналы производится с учетом "МИ 1974-89. Рекомендация. ГСИ. Преобразователи расхода турбинные. Методика поверки".

Поверка расходомеров-счетчиков с блоком дозирования производится с учетом "МИ 816-85. Методические указания. Счетчики жидкости "СМИТ" фирмы "Geosonitsee" (ФРГ). Методика поверки", разработанных ВНИИРом.

Поверка расходомеров-счетчиков с блоком термкоррекции объема жидкости производится с учетом "Инструкция. ГСИ. Счетчики сжиженного газа СЖГ-65. Методика поверки", разработанной Азербайджанским ПО "Промприбор" и ВНИИРом.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Турбинные расходомеры-счетчики жидкости Ду от 3" до 30" соответствуют требованиям технической документации фирмы "BROOKS INSTRUMENT"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма: "BROOKS INSTRUMENT", США

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31