

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

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

Выпускаются по техническим требованиям на камерные расходомеры-счетчики жидкости фирмы „BROOKS INSTRUMENT“ ,США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Камерные расходомеры-счетчики жидкости фирмы „BROOKS INSTRUMENT“,США (в дальнейшем расходомеры-счетчики) предназначены для измерения среднего расхода жидкости, для измерения регистрации, дозирования и термокоррекции 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;
- отсчетного устройства;
- регистрирующего устройства;
- преобразователя числа оборотов вала измерителя в электрические импульсные сигналы (модель "Р");
- преобразователя числа оборотов вала отсчетного устройства в электрические импульсные сигналы;
- дополнительных блоков дозирования и термокоррекции объема жидкости.

Принцип работы расходомеров-счетчиков заключается в следующем: Измеритель камерный преобразует объем протекающей через него жидкости в пропорциональное число оборотов выходного вала (и в электрические импульсные сигналы), которое может рассматриваться как выходной сигнал для других 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 выдаче их на внешние устройства, при дозировании^И термокоррекции объема жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход измеряемой среды:

Ду 1,5" - 378 л/мин,

Ду 2" - 570 л/мин,

Ду 3" - 1609 л/мин,

Ду 4" - (2271 и 2650) л/мин,

Ду 6" - (3785 и 4550) л/мин,

Ду 8" - 340 и 470 м³/ч

Ду 10" - (568 и 750) м³/ч

Ду 12" - 995 м³/ч

Ду 16" - 2070 м³/ч

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

Наибольшие динамические вязкости жидкости поддиапазонов вязкости в сСт 0,5; I; 5; 20; 100.

Диапазон температур жидкости:

для Ду с 1,5" до 16"

от -29°C до 65°C

для Ду с 3" до 16" (по требованию заказчика) от -29°C до 163°C

Наибольшее давление жидкости:

Ду 1,5", 2", 3", 4", 6" - 10 бар;

Ду 8", 10", 12", 16" - 19 бар (по требованию заказчика Ду 1,5" - 20 бар;

Ду 2", 3", 4", 6", 8", 10" - 100 бар;

Ду 12", 16" - 50 бар).

Наибольшее значение нелинейности (систематической составляющей относительно погрешности и без электронных блоков) выбирается из ряда в %: 0,15, 0,25, 0,50.

Повторяемость (случайная составляющая относительной погрешности) не более - $\pm 0,05\%$.

Интервал осреднения расхода, не менее: - I С.

Диапазон температур окружающего воздуха: от -29°C до 66°C.

Минимальная доза жидкости: от 0,4 л до 55 л
(для вязкости жидкости $\rho_{сП}$)
Температурная коррекция объема
жидкости в диапазоне температур: от -34°C до 232°C

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра: не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки камерных 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 жидкости 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 Geosource (ФРГ). Методика поверки", разработанных ВНИИРом.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Камерные расходомеры-счетчики жидкости Ду от 1,5" до 16" 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
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