

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://burkert.nt-rt.ru/> || btk@nt-rt.ru

Счетчики жидкости турбинные 8011 и 8012	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45909-10</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Burkert S.A.S.», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости турбинные 8011 и 8012 (далее – счетчики) предназначены для измерения среднего расхода и количества жидкости, протекающей по трубопроводам.

Область применения - нефтегазовая, химическая, пищевая и другие области промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчик жидкости состоит из преобразователя расхода турбинного S012 с диаметрами условного прохода от 6 до 50 мм и электронного блока SE11 (для 8011) и SE12 (для 8012).

Принцип работы счетчика основан на преобразовании поступательного движения потока жидкости во вращательное движение турбины, скорость вращения которой пропорциональна расходу измеряемой среды. Частота вращения турбины преобразуется в последовательность электрических импульсов с помощью электромагнитного датчика, установленного на корпусе преобразователя расхода турбинного. Преобразователи расхода имеют фланцевое или резьбовое присоединение к трубопроводу.

Преобразователь расхода турбинный преобразует объем (средний расход) протекающей через него жидкости в пропорциональные электрические импульсные сигналы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	8011	8012
Диаметр условного прохода, мм.	6,8,15, 20, 25, 32, 40, 50, 65- по заказу	
Минимальное значение расхода жидкости (Q_{\min}), в зависимости от D_u , м ³ /ч	0,05; 0,09; 0,3; 0,6; 0,9; 2,0; 3,25; 5,0; 8,5- по заказу	
Максимальное значение расхода жидкости (Q_{\max}), в зависимости от D_u , м ³ /ч	1,0; 1,8; 6,4; 11,3; 17,7; 28; 43; 70; 115- по заказу	
Диапазоны температур рабочей среды, в зависимости от температуры окружающей среды, $t_{\text{окр.}}$, °С -15 ≤ $t_{\text{окр.}}$ ≤ 45 -45 < $t_{\text{окр.}}$ ≤ 60 -45 < $t_{\text{окр.}}$ ≤ 65	-15 ... +100 - -15 ... +90	-15 ... +100 -15 ... +90 -
Максимально допустимое давление жидкости, МПа. -в стальном исполнении -в пластиковом исполнении	1,6 1,0	
Предел допускаемой относительной погрешности измерения объема, % от 0,05 Q_{\max} до 0,1 Q_{\max} от 0,1 Q_{\max} до Q_{\max}	±6,0 ±3,0	
Диапазон измерений скорости, м /с.	0,3 ... 10	
Выходные сигналы	частотный	4 ... 20 мА частотный
Наибольшее значение нелинейности, %	±0,5	
Напряжение питания постоянного тока, В.	4,5 ... 24 6 ... 36	12 ... 36
Повторяемость (случайная составляющая относительной погрешности), не более, %	±0,4	
Диапазоны кинематической вязкости жидкости, сСт.	0,2 ... 300	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65, IP 67	
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, (без конденсации, %)	-15 ... +60 80	
Габаритные размеры, не более, мм. -преобразователь расхода -электронный блок	212x68,7x103 50x40x60 50x40x69	
Масса, не более, кг.	6,62	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик жидкости турбинный 8011 или 8012	1	По заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков жидкости турбинных 8011 и 8012 производится в соответствии с ГОСТ 8.451 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки» или поэлементно:

-преобразователь расхода по МИ 1974-89 «Рекомендации. ГСИ. Преобразователи расхода турбинные. Методика поверки»;

-электронный блок по МИ 2035-89 «ГСИ. Центральные блоки обработки индикации данных, суммирующие и вторичные приборы турбинных преобразователей расхода, входящих в состав узлов учета нефти».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»

ГОСТ 25668-83 «Расходомеры. Основные параметры».

ГОСТ 8.009 «ГСИ. Нормирование и использование метрологических характеристик средств измерений.»

ГОСТ 21552 «Средства вычислительной техники. Общие технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение.»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков жидкости турбинных 8011 и 8012 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://burkert.nt-rt.ru/> || btk@nt-rt.ru