

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](mailto:btk@nt-rt.ru)

<b>Преобразователи расхода 8026 (модификация 8036)</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45905-10</u> Взамен № _____</b>
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода 8026 (модификация 8036) (далее - преобразователи) предназначены для преобразования значений расхода жидкости в импульсные сигналы.

Область применения преобразователей - предприятия нефтеперерабатывающей, химической и других областей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы основан на преобразовании объема жидкости, протекающей через преобразователь во вращение крыльчатки, которое с помощью магнитов и магнитноиндукционного датчика преобразуется в пропорциональные электрические импульсные сигналы, являющиеся входными сигналами для вторичного электронного блока.

В первичном преобразователе расположена крыльчатка (в виде гребного колеса), состоящая из 4-х лопастей. В лопастях находятся магниты. В голове преобразователя находится электронный модуль с магнитноиндукционным датчиком.

Преобразователи расхода изготавливаются в компактном исполнении и состоят: модификация 8026 из первичного преобразователя 8026 и фитинга модели S020, что облегчает его монтаж на трубопроводах большого диаметра, модификация 8036 из первичного преобразователя 8036, фитинга модели S030 и трансмиттера SE36, которые легко соединяются друг с другом байонетным креплением.

В обеих модификациях преобразователей расхода в качестве узла съема сигналов с крыльчатки используется датчик Холла.

Рекомендуемая длина прямого участка трубопровода перед преобразователем до 50 диаметров условного прохода (ДУ), после – до 5 ДУ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	8026	8036
Рабочая среда	Жидкость	
Диапазон измерений объемного расхода, $Q_{ном}$ , м <sup>3</sup> /ч.	0,7 ... 450	0,1 ... 14
Диаметр условного прохода, мм.	15 ... 400	6 ... 65
Вязкость рабочей среды, сСт.	300	
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера-дозатора, % - со стандартным К-фактором (заводским коэффициентом пересчета импульсов на литр) в диапазонах расхода  от $Q_{min}$ до $Q_t$ от $Q_t$ до $Q_{max}$  - со специфическим К-фактором (специальной калибровкой или автоматической калибровкой Teach-In) в диапазонах расхода  от $Q_{min}$ до $Q_t$ от $Q_t$ до $Q_{max}$	$\pm 8,0$ $\pm 4,0$    $\pm 5,0$ $\pm 2,0$	
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, (без конденсации, %)	-10 ... +60  85	
Потребляемая мощность, Вт.	40	
Повторяемость, %	$\pm 0,4$	
Класс защиты	IP 65, IP 67	
Линейность, %	$\pm 0,5$	
Температура рабочей среды, °С.  PVC(ПВХ) PP (ПП) PVDF(ПВДФ)	0 ... +50 0 ... +80 -15 ... +100	
Напряжение питания постоянного тока, В	14 ... 36; 12 ... 36	
Габаритные размеры, не более, мм.	268,5x97x65	177x97x70
Масса, не более, кг.	0,56	0,4

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь расхода 8026 или 8036	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	

## ПОВЕРКА

Преобразователи расхода 8026 (модификация 8036) поверяются по МИ 1974 Рекомендация. ГСИ. Преобразователи расхода турбинные. Методика поверки.

Основными средствами поверки являются:

трубопоршневая поверочная установка на рабочих жидкостях с погрешностью не более  $\pm 0,09\%$ ;

поверочная объемная установка на жидкостях с вязкостью до  $300 \text{ мм}^2/\text{с}$  с погрешностью не более  $\pm 0,05\%$ ;

Межповерочный интервал - 2 года.

## 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.»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей расхода 8026 (модификация 8036) 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  
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](mailto:btk@nt-rt.ru)