

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи расхода 8026 (модификация 8036)

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип работы основан на преобразовании объема жидкости, протекающей через преобразователь во вращение крыльчатки, которое с помощью магнитов и магнитно-индукционного 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 магнитно-индукционным 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 для прямого участка трубопровода перед преобразователем до 50 диаметров условного прохода (ДУ), после – до 5 ДУ.



Рисунок 1 - Преобразователь расхода 8026

Рисунок 2 - Преобразователь расхода 8036

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Модификации	8026	8036
Рабочая среда	Жидкость	
Диапазон измерений объемного расхода, Q_{nom} , м ³ /ч	от 0,7 до 450	от 0,1 до 14

Диаметр условного прохода, мм	от 15 до 400	от 6 до 65
Вязкость рабочей среды, макс, сСт	300	
Пределы допускаемой относительной погрешности, % - 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}	± 8,0 ± 4,0	± 5,0 ± 2,0
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха (без конденсации, %)	от - 10 до +60 85	
Потребляемая мощность, Вт	40	
Повторяемость, %	± 0,4	
Класс защиты	IP65, IP67	
Линейность, %	± 0,5	
Температура рабочей среды, °С PCV (ПВХ) PP (ПП) PVDF (ПВДФ)	от 0 до +50 от 0 до +80 от -15 до +100	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 14 до 36; от 12 до 36	
Габаритные размеры, не более, мм	268,5x97x65	177x97x70
Масса, не более, кг	0,56	0,4

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель прибора методом наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

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

Поверка

осуществляется по МИ 3380-2012 «ГСИ. Преобразователи объёмного расхода. Методика поверки на месте эксплуатации поверочной установкой».

Основные средства поверки:

- трубопоршневая поверочная установка на рабочих жидкостях с погрешностью не более ±0,09%;
- поверочная объемная установка на жидкостях с вязкостью до 300 мм²/с с погрешностью не более ±0,05%.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Преобразователи расхода 8026 - 8036 - 8076. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие преобразователям расхода 8026 (модификация 8036)

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
3. ГОСТ 28723-90 «Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний».
4. ГОСТ 8.009-84 «ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений».
5. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Burkert S.A.S.», Франция,
BP 21, F-67220, Triembach Au Val, France
Тел. +33 (0) 3 88 58 91 00
Факс +33 (0) 3 88 57 09 61

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___»_____ 2015 г.