

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи расхода модели 8070

Назначение средства измерений

Преобразователи расхода модели 8070 предназначены для непрерывного измерения расхода вязких сред, таких, как клей, мед, промышленные масла.

Описание средства измерений

Преобразователи расхода модели 8070 по принципу действия относятся к камерным расходомерам. Жидкость поступает в измерительную камеру и приводит в движение оральные шестерни. Оральные шестерни насажены на две параллельно расположенные оси. Одна из шестерен имеет трубку, посредством которой движение шестерни передается на передаточный и счетный механизм. В счетном механизме имеется магнитная муфта, вращение которой с помощью датчика Холла электронного модуля SE30 преобразуется в частотный сигнал. Частотный сигнал может быть подан на трансмиттер 8025 или другие электронные устройства, имеющие импульсный (частотный) или токовый (4 – 20 мА) входы.

Преобразователь расхода модели 8070 состоит из:

- фитинга S070;
- электронного модуля SE30.



Фотографии общего вида

Метрологические и технические характеристики

Диаметр условного прохода, Ду, мм	от 15 до 100
Диапазон измерений, м ³ /ч - вязкость > 5 мПа · с (сП) - вязкость < 5 мПа · с (сП)	от 0,06 до 72 от 0,18 до 37
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразователя, %	± 0,5
Температура измеряемой среды, ° С	от 0 до 100
Вязкость измеряемой среды, не более, Па · с (сП)	1 (1000)
Давление измеряемой среды, МПа Ду 15, 25 Ду 40, 50 Ду 80 Ду 100	5,5 1,8 1,2 1,0
Выходной сигнал - частотный, Гц - токовый, мА	от 0 до 300 от 4 до 20
Напряжение питания, В	от 12 до 36
Класс защиты	IP65
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, ° С относительная влажность, не более, %	от 0 до 60 80

Знак утверждения типа

наносится на преобразователи расхода методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во
Преобразователь расхода модели 8070	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу МП 38704-08 «Инструкция. ГСИ. Преобразователи расхода модели 8070 фирмы «Burkert Contromatic S.A.S», Франция. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР» 08.02.2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- установка поверочная для поверки методом измерения массы с погрешностью не более ± 0,1%.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Преобразователи расхода 8070. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям расхода модели 8070

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

- 2.ГОСТ 25668-83 «Расходомеры. Основные параметры».
- 3.ГОСТ12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
- 4.Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций

Изготовитель

Фирма «Burkert Contromatic 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

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР»

420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7А

www.vniir5.ru, vniir_5@mail.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30006-09 от 16.12.2009 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «__»_____2014 г.