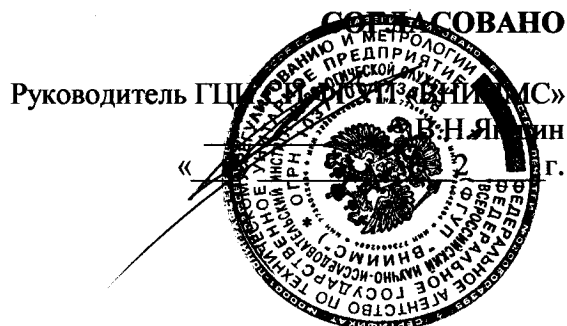


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приложение к свидетельству
№ 41586 об утверждении типа
средств измерений



Расходомеры массовые 8700 (модификации 8701, 8702, 8703)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45907-10 Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры массовые 8700 (модификации 8701, 8702, 8703) (далее - расходомеры) предназначены для измерения массового расхода газа.

Основные области применения расходомеров: химическая, нефтеперерабатывающая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Расходомер состоит из первичного преобразователя и электронного блока (микропроцессорное устройство).

Первичный преобразователь представляет собой байпас с установленными в нем силиконовыми измерительным элементом. Измерительный элемент состоит из терморезистора и двух симметрично расположенных температурных измерительных элементов. Расход газа протекающей по трубе пропорционален расходу газа протекающего через байпас, который в свою очередь пропорционален разнице температур измеренных температурными измерительными элементами.

Микропроцессорное устройство, управляет измерительным процессом всего расходомера в целом и рассчитывает массовый расход и другие параметры.

В расходомере предусмотрена постоянная автоматическая самодиагностика и проверка контрольных значений измеряемых величин и выдачи информации о нештатной ситуации.

На результаты измерений массового расхода не оказывают влияния температура измеряемой среды, ее плотность, давление, вязкость, проводимость и профиль потока.

Связь с внешним компьютером осуществляется по одному из следующих протоколов Profibus-DP, Device Net, RS232/485, CANopen.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	8700	8701	8702	8703
Рабочая среда	Газ			
Диапазон измерений массового расхода газа, $Q_{пот}$, м ³ /ч	0,0006 ... 0,6	0,0012 ... 4,8		
Потребляемая мощность, Вт.	5			
Диапазон рабочего давления среды, МПа.	1			
Диапазон температур окружающей среды, °С.	-10 ... +50			
Предел основной относительной погрешности измерений массового расхода, от измеренного значения %.	±1,5	±0,8		
Предел дополнительной погрешности от диапазона измерений, %	±0,3			
Повторяемость, %	±0,1			
Линейность, %	±0,1			
Интервал осреднения расхода, не более, с	3	0,3		
Температура рабочей среды, °С.	-10 ... +70			
Напряжение питания постоянного тока, В	24			
Выходной сигнал -выходной ток, мА	0 ... 20; 4 ... 20;			RS 485 (с адаптером RS 232)
-напряжение, В	0 ... 5; 0 ... 10			
-нагрузка, Ом	600			
Габаритные размеры, не более, мм.	107x115,5x35,5	115x137,5x37	107x81,5x35,5	
Масса, не более, кг.	0,75	0,5	1,0	0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Кол-во	Примечание
Расходомер массовый 8700 или 8701 или 8702 или 8703	1	В соответствии с заказом
Комплект монтажных частей	1	По заказу
Методика поверки	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка расходомера проводится в соответствии с методикой поверки «ГСИ. Расходомеры газа массовые 8006 , 8700 (модификации 8701, 8702, 8703). Методика поверки» утвержденной ВНИИМС в 2010г.

Основное поверочное оборудование:

-расходомерные установки для измерения массового расхода газа с погрешностью $\pm 0,25\%$;

-термометр лабораторный , пределы измерения $0...100^{\circ}\text{C}$, погрешность $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$;

набор денсиметров, пределы измерения $700...1100 \text{ кг/м}^3$, погрешность $\pm 0,03\%$;

-миллиамперметр постоянного тока, пределы измерения $0...20 \text{ мА}$, погрешность $\pm 0,05 \%$.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 8.618 ГСИ. «Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа».

ГОСТ 25668 «Расходомеры. Основные параметры».

Публикация МЭК 60770-99 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей».

Техническая документация фирмы-изготовителя.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров массовых 8700 (модификации 8701, 8702, 8703) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

*Сертификат соответствия N РОСС DE.М116.500787.
Срок действия до 10.12.2012г., N РОСС FR.АВ 87.В00595 до 20.12.2013г.*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Burkert S.A.S.», Франция,
BP 21, F-67220, Triembach Au Val, France
Тел. +33 (0) 3 88 58 94 80
Факс +33 (0) 3 88 58 98 79
www.burkert.com

Технический директор фирмы «Burkert S.A.S.», Франция


Bruno Thouvenin

S.A.S. BÜRKERT
B.P. 21
F - 67220 TRIEMBACH-AU-VAL

Менеджер по качеству фирмы «Burkert S.A.S.», Франция


Dominique Dahlen

Директор по экспорту «Burkert Contromatic GmbH», Австрия


Peter Brantl

Технический менеджер «Burkert Contromatic GmbH», Австрия


Juergen Grabner

BURKERT-CONTROMATIC
Gesellschaft m.b.H.
A-1150 Wien, Diefenbachgasse 1-3
Tel 894 13 33
Fax 894 13 00