

Приложение к свидетельству
№ 4590 об утверждении типа
средств измерений

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «ВНИИМС»
В.Н.Яншин
2 ____ г.



Расходомеры газа массовые 8006	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45911-10 Взамен № _____
---------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры газа массовые 8006 (далее-расходомеры) предназначены для измерения расхода газа транспортируемого по трубопроводам в системах газоснабжения и газораспределения.

Расходомеры применяются в составе автоматизированных систем учета газа (азота, воздуха, попутного и других неагрессивных газов известного состава) на различных промышленных объектах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на измерении скорости газового потока в одной точке поперечного сечения трубопровода. Скорость потока зависит от степени охлаждения нагреваемого чувствительного элемента в качестве этого элемента в расходомере применяется тонкопленочный платиновый термометр сопротивления. Ток нагрева датчика регистрируется таким образом, чтобы его температура оставалась постоянной, а скорость потока оценивают по значению рассеиваемой тепловой мощности термоанометра, теплофизическим свойствам газа, размерам первичного преобразователя и параметрам среды.

Преобразователь потока представляет собой аналого-цифровой преобразователь (АЦП) в комплекте с платиновым термометром сопротивления и может выполнять следующие функции:

- вычисление массового расхода газа (в одном направлении потока);
- пересчет объёмного расхода, объёма и плотности к приведенной заданной температуре;
- индикацию результатов измерений расхода, количества, плотности, температуры, а также индикацию пересчетных параметров в различных единицах;
- самодиагностику неисправностей и их индикацию;
- дозирование с помощью релейных выходов;
- передачу измерительной информации в аналоговом и/или в цифровом виде на персональный компьютер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	Газ
Диапазон измерений массового расхода газа, Q_{nom} , м ³ /ч	1,5... 90
Максимальное давление, МПа.	1
Диапазон рабочего давления среды, МПа.	1
Класс защиты	IP 65
Диапазон температур окружающей среды, °С.	-10... +45
Предел основной относительной погрешности измерений массового расхода, %.	±1,5
Повторяемость, %	±0,1
Линейность, %	±0,25
Интервал осреднения расхода, не более, с	0,5
Температура рабочей среды, °С.	-10... +70
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Габаритные размеры, не более, мм.	143x60x111,3
Масса, не более, кг.	3,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Расходомер газа массовый 8006	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров газа массовых 8006, производится в соответствии с документом: «ГСИ. Расходомеры газа массовые 8006, 8700 (модификации 8701, 8702, 8703). Методика поверки» утвержденной ВНИИМС в 2010г. (г.р.ч 5907-10)

Основное поверочное оборудование:

- установка расходомерная СПУ-ПГ-2М, с пределом относительной погрешности измерений объема газа ±0,5%.

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».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров газа массовый 8006 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС FR.АР 87.В00595 от 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

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

S.A.S. BÜRKERT

B.P. 21

F - 67220 TRIEMBACH-AU-VAL

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