

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Вычислитель расхода газовых смесей для коммерческого учета расхода, объема и массы ВРГС

Внесен в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 20209-00
Вводится впервые

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислитель расхода газовых смесей (далее ВРГС) предназначен для работы в составе измерительного комплекса для коммерческого учета расхода, объема (приведенных к стандартным условиям) и массы газовых смесей, состоящих из (в молекулярных долях) этана (90-99,9%), метана (0-4,5%), пропана (0-5%), азота (0-0,01%), углекислого газа (0-0,01%) в диапазонах: абсолютного давления 0,6-1,8 МПа; температур -30 + 40°C, на АО "Казаньоргсинтез".

ОПИСАНИЕ

ВРГС представляет собой регистрирующий измерительный прибор, на вход которого поступают токовые сигналы измерительной информации по ГОСТ 26 011. с датчиков давления, температуры и перепада давления. Расчет объемного или массового расхода производится по ГОСТ 8.563.1.2.3.-97.

Расчет объема или массы производится путем интегрирования соответствующего расхода за требуемый промежуток времени. Расчет величин плотностей в стандартных и рабочих условиях, динамической вязкости и показателя адиабаты проводятся по стандартной программе "РАСХОД-СП-М".

Для расчета расхода (объемного или массового) используются две группы условно постоянных величин. Первая группа: диаметр отверстия и начальный радиус притупления острой кромки сужающего устройства (в качестве которого применяется стандартная диафрагма с угловым способом отбора перепада давления); диаметр и эквивалентная шероховатость измерительного трубопровода; верхние и нижние пределы диапазонов измерений датчиков давления, температуры и перепада давления. Данные величины вносятся в ВРГС один раз на межповерочный интервал. Ко второй группе условно постоянных величин относятся молярные доли компонентов смеси. Данные величины вносятся в ВРГС по мере обработки лабораторных измерений состава смеси не чаще 1 раза в час; При этом время каждого ввода и значения вводимых величин архивируются и при необходимости могут быть проконтролированы.

В ВРГС заложены возможности получения отчетной документации по архивным данным за сутки, месяц и произвольный интервал с программируемым контрактным часом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон абсолютных давлений измеряемой смеси, МПа	0,6 - 1,8
2. Диапазон температур измеряемой смеси, °С	-30 - + 40
3. Предельно допускаемые значения молярных концентраций компонентов смеси, %	
3.1. Этан	90 - 99,99
3.2. Метан	0 - 4,5
3.3. Пропан	0 - 5
3.4. Углекислый газ	0 - 0,01
3.5. Азот	0 - 0,01
4. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массового расхода, %	±0,25
5. Пределы допускаемой относительной погрешности ВРГС при измерении объемного расхода, приведенного к стандартным условиям, %	±0,25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель вычислителя расхода.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ВРГС входят:

1. ВРГС	1 шт.
2. АДАМ-4017	1 шт.
3. Эксплуатационная и нормативная документация	1 комплект

ПОВЕРКА

Поверка ВРГС осуществляется согласно "Рекомендация. ГСИ. Вычислитель расхода газовых смесей. Методика поверки", утвержденной Татарстанским ЦСМ. Периодичность поверки 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические документы ООО "фирмы "Гамми"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВРГС соответствует требованиям технической документации ООО "фирмы "Гамми".

Изготовитель:

ООО "Фирма" Гамми"

420029, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Журналистов, 2а;

тел. /8-8432/ 75-05-84,

/8-8432/ 75-05-84,

факс. /8-8432/ 75-25-82

Директор ООО «фирмы»Гамми»



С.Н.Орлин

