

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации в
открытой печати

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Саратовский ЦСМ
И.А. Бовикова»



М.Белозерских

200 г.

Описание типа средств измерений для Государственного реестра

Одориметры газа ОГ ОГ-05-00-00	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20257-00
---------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 243 РСФСР 3.102-91 ОАО «Гипрониигаз», г. Саратов
Заводские номера с 266 по 316

Назначение и область применения

Одориметр газа ОГ (далее - одориметр) предназначен для создания определенной газовой-душной смеси и подачи ее экспертам (испытателям) при определении интенсивности запаха газа органолептическим методом по ГОСТ 22387.5. Для создания газоздушных смесей в одориметре используются газы:

- природный газ по ГОСТ 5542 - только для коммунально-бытового назначения;
- газ углеводородный сжиженный ГОСТ 20448 - для коммунально-бытового потребления.

Область применения – помещения (котельные и другие производственные, коммерческие и жилые помещения), где возможен отбор газа.

Описание

Работа одориметра заключается в создании определенных газоздушных смесей, измерении их концентрации с помощью термохимического датчика и подаче через выходной (рабочий) патрубок экспертам (испытателям) для определения органолептическим методом степени одоризации газа. Газ из газовой сети, с помощью газоотборного шланга, подается в газовый тракт одориметра через газовый штуцер, газовый тумблер, газовый дроссель, обеспечивающий плавную регулировку подачи газа в воздушный тракт, в котором создается воздушный поток побудителем расхода (вентилятором). Побудитель расхода обеспечивает забор воздуха через патрубок, прокачку его по воздушному тракту, смешение

воздуха с газом, подачу смеси газ - воздух через выходной патрубок с термохимическим датчиком на выход из одориметра для оценки интенсивности запаха. Измерение концентрации газовой смеси производится термохимическим датчиком и измерительной схемой, которая обеспечивает питание датчика, побудителя расхода, сигнализацию о перегрузке датчика (по потоку) и цифровую индикацию концентрации смеси.

Основные технические характеристики

Основные параметры одориметра приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Величина
1 Диапазоны измерения объемной доли газов в устанавливаемых газозо-воздушных смесях, % по объему	
природный газ	0 - 2
сжиженный газ	0 - 1*
2 Предел допускаемой приведенной погрешности в каждом диапазоне измерения, %	± 20
3 Предел допускаемой вариации выходного сигнала, %	± 10
4 Напряжение питания переменным током частотой 50 Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
5 Потребляемая мощность, ВА, не более	10
6 Время прогрева одориметра, мин, не более	5
7 Время реакции одориметра, с, не более	10
8 Масса одориметра, кг, не более	2,0
9 Габаритные размеры одориметра, мм, не более	
длина	210
ширина	130
высота	150
10 Давление газа в газопроводе, Па (мм вод. ст.), не более	5000 (500)
11 Условия эксплуатации	
температура окружающей среды, °С	от + 10 до + 35
относительная влажность воздуха, %	от 65 при 20°С до 80 при 25°С
атмосферное давление, кПа	от 86 до 106,7
12 Сведения о надежности	
средняя наработка на отказ, ч	1000
средний срок службы, лет, не менее	6
среднее время восстановления работоспособного состояния текущим ремонтом и техническим обслуживанием, ч, не более	3

* Концентрация паров сжиженного газа определяется с помощью коэффициента пересчета:
 $Асж. = Апр. \times 0,4$, где $Апр.$ - показания одориметра, откалиброванные по метану; 0,4 - коэффициент пересчета.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на верхней панели одориметра методом гравировки, на титульном листе паспорта - типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование изделия	Количество
	<u>Оборудование</u>	
1 ОГ-05-00-00	Одориметр газа ОГ	1 шт.
	<u>Запасные части и принадлежности</u>	
2 АГО.481.303 ТУ	Вставка плавкая ВП1-1-0,25 А	2 шт.
3 ГОСТ 3399	Трубка медицинская резиновая Ø 9 мм	1,5 м
4 ОГ-05-00-10	Штуцер	1 шт.
5 ОГ-05-00-11	Прокладка	1 шт.
6 ГОСТ 3399	Трубка резиновая медицинская Ø 5 мм	0,5 м
	<u>Эксплуатационная документация</u>	
7 ОГ-05-00-00 ПС	Одориметр газа ОГ. Паспорт	1 экз.

Поверка

Поверка одориметра газа ОГ ОГ-05-00-00 производится по методике поверки, приведенной в разделе 8 паспорта «Одориметр газа ОГ. Паспорт. ОГ-05-00-00 ПС», согласованной с ГЦИ СИ Саратовского ЦСМ и С 11.07.2000г.

Основные средства поверки:

Поверочные газовые смеси (ПГС) – стандартные образцы состава ТУ 6-16-2956 с содержанием объемной доли метана и суммарной абсолютной погрешностью приготовления и аттестации: № 1 – $0,75 \pm 0,04 \%$; № 2 – $1,0 \pm 0,06\%$; № 3 – $1,9 \pm 0,06\%$.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 27540 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия»;

ГОСТ 12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;

Технические условия «Одориметр газа ОГ. ТУ 243 РСФСР 3.102-91»

Заключение

Тип Одориметр газа ОГ ОГ-05-00-00 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ОАО "Гипрониигаз"
410000 г. Саратов, пр. Кирова 54
тел.89272268778

Зам.генерального директора по
производству ОАО "Гипрониигаз"

С.О.Корюкин

