

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

Марта 2008 г.

Приборы для приготовления газоздушных смесей ОО-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37314-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 100270876.131-2007, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для приготовления газоздушных смесей ОО-4 (в дальнейшем – приборы), предназначены для приготовления смесей горючих газов (природного или сжиженного) с воздухом и измерения объемной доли горючих газов в приготовленной газоздушной смеси.

Область применения – службы и предприятия газовой отрасли.

Прибор может эксплуатироваться вне взрывоопасной и пожароопасной зоны коммунально-бытовых зданий и рабочих помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип приготовления газоздушной смеси основан на разбавлении горючих газов (природного или сжиженного) атмосферным воздухом, принудительно нагнетаемым в измерительную камеру нагнетателем. Принцип измерения концентрации созданной газоздушной смеси основан на регистрации падения напряжения на чувствительном плече датчика газа при воздействии на него горючего газа.

Прибор состоит из устройства приготовления газоздушных смесей и измерителя концентрации горючих газов.

Конструктивно прибор представляет собой прямоугольный корпус, выполненный из металла. На лицевой панели прибора размещены: цифровой индикатор концентрации создаваемой газоздушной смеси; кнопка включения питания прибора; переключатель режимов работы; патрубок для выхода созданной газоздушной смеси; фирменная табличка.

На боковой стенке прибора размещены: гнездо для подключения внешнего источника постоянного тока; штуцер для подачи одорированного газа.

На корпусе прибора расположены отверстия для забора чистого воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний объемных долей горючих газов в приготавливаемой смеси с воздухом, % :

- природного (по метану);
- сжиженного (по пропану)

от 0,10 до 2,5
от 0,10 до 1,0

Диапазон измерения объемной доли горючих газов в приготавливаемой смеси с воздухом, % :	
-природного (по метану);	от 0,5 до 2,5
-сжиженного (по пропану)	от 0,2 до 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объемной доли горючих газов в приготавливаемой смеси с воздухом, % :	
-природного (по метану);	± 0,25
-сжиженного (по пропану)	± 0,10
Порог срабатывания звуковой сигнализации объемная доля горючих газов в смеси с воздухом, %	
-природного (по метану);	2,5
-сжиженного (по пропану)	1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания звуковой сигнализации, объемная доля %	
-природного (по метану);	±0,08
-сжиженного (по пропану)	±0,03
Время установления показаний прибора при измерении объемной доли горючего газа в воздухе в процессе приготовления газозвушной смеси, с, не более	50
Время срабатывания защиты при превышении порогового значения объемной доли горючего газа в воздухе, с, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более:	200x80x180
Масса, кг, не более	2,5
Питание прибора :	
-от сети переменного тока :	
а) напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
б) частота, Гц	50 ± 1
в) потребляемая мощность, В·А, не более	15
-от внешнего источника постоянного тока:	
а) напряжение, В	от 11 до 14
б) потребляемый ток, А, не более	0,6
Время прогрева, мин, не более	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Степень защиты от внешней среды по ГОСТ 14254-96	IP 20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора способом, обеспечивающим его сохранность в течение всего срока службы, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки ОО-4 приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол
Прибор для приготовления газозвушных смесей ОО-4	14-05.3.00.000	1
Адаптер сетевой	14-93.3.06.00.000-05	1
Кабель	14-05.3.12.000	1
Приспособление поверочное	14-05.3.00.018	1
Руководство по эксплуатации	14-05.3.00.000 РЭ	1
Методика поверки	МРБ МП. 1708-2007	1

ПОВЕРКА

Поверка приборов производят в соответствии с документом "Прибор для приготовления газозвудушных смесей ОО-4. Методика поверки МРБ МП. 1708-2007", утвержденным РУП «БелГИМ», Республика Беларусь, в 2007 г. и входящей в комплект технической документации.

Для поверки применяют государственные стандартные образцы состава поверочных газовых смесей ГСО – ПГС №№ 194-05, 196-05, 198-05, 206-05, 207-05, 209-05, по ТУ 100270876.079-2002, газ природный ГОСТ 5542-87, Газ углеводородный сжиженный ГОСТ 20448-90

Межповерочный интервал – 1 год.

НОМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100270876.131-2007 Прибор для приготовления газозвудушных смесей ОО-4.

Технические условия;

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия;

ГОСТ 15150-69 Машины приборы и технические изделия. Исполнения для разных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;

ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP);

ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Требования безопасности.

МРБ МП. 1708-2007 Прибор для приготовления газозвудушных смесей ОО-4.

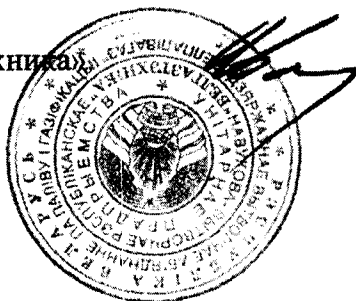
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов «Приборы для приготовления газозвудушных смесей ОО-4» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника», г. Минск, ул. Гурского 30, тел. 2517561.

Директор РУП «Белгазтехника»



В.Ф. Коробченко