

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

1998 г.

Газоанализаторы Magnos 6G Ex-d	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17422-98</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Hartmann & Braun", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы кислорода Magnos 6G Ex-d предназначены для непрерывного автоматического измерения содержания кислорода в воздухе, технологических газовых смесях, дымовых газах, а также кислорода как примеси в чистых газах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов Magnos 6G Ex-d основан на специфичном парамагнитном свойстве кислорода. Прибор состоит из аналитического блока и управляющего контроллера.

Газоанализаторы имеют 3 диапазона измерений. Результаты измерений выводятся на дисплей и аналоговое регистрирующее устройство. Предусмотрена передача сигнала тревоги. Управление работой анализатора, осуществляется микропроцессором, включая периодический (не реже 1 раза в неделю) контроль градуировочной характеристики. Проводится постоянная диагностика состояния прибора.

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение типа iExdeib||CT4, в соответствии со Свидетельством N А-0126 от 11.01.95 г.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, об.доля, %:	
– минимальный	0...1
– максимальный	0...100
Пределы допускаемых значений основной погрешности:	
– приведенной (в диапазоне об.доли 0...1%), %	±5
– относительной (в остальных диапазонах), %	±5
Пределы допускаемых значений относительной дополнительной погрешности от изменения атмосферного давления на 1% (от значения давления при градуировке), %	±1
Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на 10°C	±(0,02+0,01X) (X – измеренное значение концентрации)
Пределы допускаемых значений абсолютной дополнительной погрешности от изменения расхода анализируемого газа на 10 л/ч, об.доля, %	±0,2
Пределы допускаемых значений изменения показаний анализатора за неделю непрерывной работы	±(0,02+0,01X)
Время выхода на режим, ч, не более	3
Постоянная времени (τ_{90}), ч, не более	5 (при расходе газа 60 л/ч)
Диапазон выходного сигнала, мА	0...20 4...20
Диапазон скорости потока анализируемого газа, л/ч	20...90
Условия применения:	
– температура, °C	5...40
– относительная влажность, %, не более	75
Напряжение питания, В	185...264
Габаритные размеры, мм, не более:	
– аналитический блок	600x650x355
– блок управления	330x160x95
Масса, кг, не более	110

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность газоанализаторов Magnos 6G Ex-d в соответствии с паспортом на прибор.

Газоанализатор Magnos 6G Ex-d.

Пробоотборник (по заказу).

Комплект эксплуатационной документации.

Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы Magnos 6G Ex-d поверяют в соответствии с методикой поверки, изложенной в инструкции "Газоанализаторы Magnos 6G Ex-d. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

При поверке применяют стандартные образцы газовых смесей по ТУ 6-16-2956-87.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "Hartmann & Braun", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы Magnos 6G Ex-d соответствуют требованиям ГОСТ 13320 и технической документации фирмы "Hartmann & Braun", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – "Hartmann & Braun GmbH & Co. KG"
D-60488 Frankfurt am Main, Hurstrasse 136

Начальник отдела ВНИИМС

Ш.Р.Фаткудинова

Начальник сектора

О.Л.Рутенберг