

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1998 г.

Газоанализаторы IR2100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17557-98</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «General Monitors Ireland Ltd», Ирландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы IR2100 предназначены для измерения содержания углеводородных газов и включения аварийной сигнализации при превышении заданных уровней концентрации. Газоанализаторы могут применяться при добыче, переработке, хранении и транспортировании газа и нефти.

ОПИСАНИЕ

Действие газоанализаторов IR2100 основано на методе недисперсионной ИК-фотометрии. Прибор является однолучевым с двумя детекторами. ИК-детекторы измеряют интенсивность излучения при двух длинах волн: один из них настроен на длину волны, соответствующую полосе поглощения, другой – вне ее. Содержание углеводородного газа пропорционально соотношению этих интенсивностей.

Работой прибора управляет микропроцессор: градуировка, постоянная диагностика состояния прибора, обработка данных с выдачей их на RS 485, дисплей и (или) в аналоговом виде (4 – 20мА) формирование сигналов (звуковых, световых, электрических) тревоги о превышении заданных уровней концентрации. При использовании с усилителем TA102A газоанализатор может быть удален от центрального пульта управления на расстояние до 2,5 км.

Газоанализаторы IR2100 имеют класс взрывозащиты EEx d ПВ + H2 T5.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений	0 – 100% НПВ
2. Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности:	$\pm 5\%$ НПВ в диапазоне (0–50)%НПВ $\pm 10\%$ НПВ диапазоне (св.50–100)% НПВ
3. Пределы допускаемых значений приведенной погрешности срабатывания сигнализации	$\pm 2\%$
4. Пределы допускаемых значений приведенной дополнительной погрешности от изменения температуры на каждые 100 мбар	$\pm 1\%$
5. Пределы допускаемых значений приведенной дополнительной погрешности от изменения относительной влажности на каждые 10 %	$\pm 1\%$
6. Пределы допускаемых значений изменения выходного сигнала за 8 часов	$\pm 1\%$ НПВ
7. Время срабатывания сигнализации, с, не более	10
8. Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	4 – 20
9. Напряжение питания, В	20 – 36
10. Габаритные размеры, мм, не более диаметр длина	62 215
11. Масса, кг, не более	2,7
12. Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	–40 – 75 5 – 100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов IR2100 в соответствии с паспортом на каждую модель.

Газоанализатор IR2100

Усилитель ТА 102А

Комплект эксплуатационной документации

Инструкция по поверке

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора IR2100 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной и утвержденной ВНИИМС с использованием поверочных газовых смесей СН4 - воздух, выпускаемых серийно по ТУ 6-16-2956-87.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

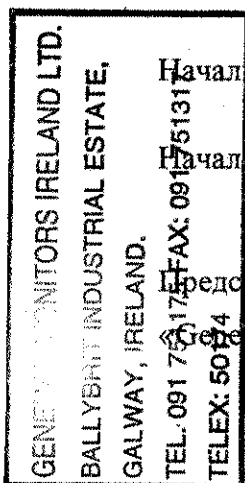
Техническая документация фирмы "General Monitors Ireland Ltd ", Ирландия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы IR2100 соответствуют требованиям ГОСТ 13320 и технической документации фирмы "General Monitors Ireland Ltd ", Ирландия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – "General Monitors Ireland Ltd ", Ирландия.

Ballybrit Business Park, Galway, Republic of Ireland



Начальник отдела ВНИИМС

Начальник сектора

Представитель фирмы

General Monitors Ireland Ltd"

Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг