

Подлежит публикации
в открытой печати



Газоанализаторы IR5000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17556-98</u> Взамен № _____
---------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы IR5000 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

Принцип действия газоанализаторов IR5000 основан на поглощении инфракрасного излучения углеводородными газами и преобразовании интенсивности поглощения в единицы концентрации. Особенностью конструкции газоанализатора является система открытого оптического пути. Источник и приемник излучения могут быть расположены на расстоянии 5 – 60 м друг от друга. Допускается установка одного отражателя с углом 90°, что позволяет контролировать возможные утечки газов по периметру хранилищ жидкого и газообразного топлива.

Газоанализатор измеряет среднее значение концентрации газа, находящегося между источником и приемником ИК-излучения. Результаты измерений концентрации в ед. НПВ . м (ppm . м) отображаются на цифровом дисплее, передаются при использовании усилителя TA502A на центральный пульт управления.. Аналоговый выходной сигнал (4 – 20 мА) передается на расстояние до 2,7 км. Прибор оснащен тремя реле сигнализации (два предупредительных, один – аварийный). Уровень взрывозащиты газоанализатора – EEx d П В Т4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений	0 – 2000 ppm . м 0 – 5000 ppm . м 0 – 2НПВ . м 0 – 5НПВ . м
2. Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности:	±20 %
3. Пределы допускаемых значений приведенной погрешности срабатывания сигнализации	± 2 %
4. Пределы допускаемых значений относительной дополнительной погрешности от изменения температуры на каждые 10оС	±7%
5. Пределы допускаемых значений относительной дополнительной погрешности от изменения давления на каждые 100 мбар	
6. Пределы допускаемых значений приведенной дополнительной погрешности от изменения относительной влажности на каждые 10 %	±1%
7. Время срабатывания сигнализации, с, не более	15
8. Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	4 – 20
9. Напряжение питания, В	20 – 32
10. Габаритные размеры, мм, не более	
– Приемник:	
Диаметр	140
Длина	425
– Источник:	
Диаметр	165
Длина	305
11. Масса, кг, не более	
приемник	12
источник	13
12. Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, оС	-40 – 60
– относительная влажность, %	0 – 95 (без конденсации)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов IR5000 в соответствии с паспортом на каждую модель.

Газоанализатор IR5000 усилителя TA502A

Усилитель TA502A

Комплект эксплуатационной документации

Инструкция по поверке

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора IR5000 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

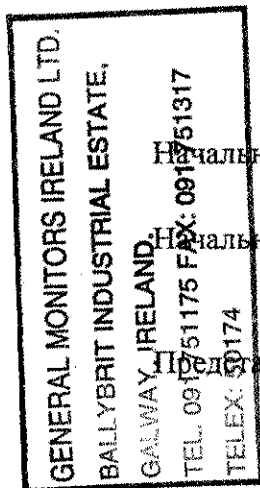
ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы IR5000 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"

И.П.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг