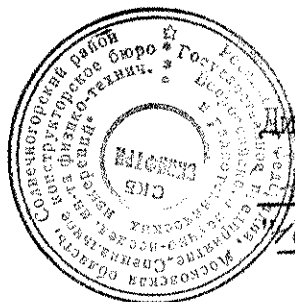


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ГП "СКБ ВНИИФТРИ"

Б.Г.ЗЕМСКОВ

10" 02 2001 г.

Газоанализаторы
углеводородных газов
IR 2100

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 20924-01

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы " General Moni-
tors Ireland Ltd, Ирландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы IR 2100 предназначены для измерения содержа-
ния 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 IR 2100 основано на методе недиспер-
сионной ИК-фотометрии. Прибор является однолучевым с двумя детекто-
рами. 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, выполняя процедуры градуировки, постоянной диагностики состояния прибора, обработки данных с выдачей их на дисплей и (или) в аналоговом виде (4 - 20 мА), формирования сигналов (звуковых, световых, электрических) тревоги о превышении заданных уровней концентрации. При использовании с усилителем ТА102А газоанализатор может быть удален от центрального пульта управления на расстоянии до 2,7 км.

Газоанализаторы IR 2100 имеют класс взрывозащиты 1ExdIICT5 .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений	0 - 100 % НКПР
2. Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности	+ 3 % НКПР в диапазоне (0-50)% НКПР + 5 % НКПР в диапазоне (св.50-100)% НКПР
3. Пределы допускаемых значений приведенной погрешности срабатывания сигнализации	± 2 %
4. Пределы допускаемых значений приведенной дополнительной погрешности от изменения давления на каждые 100 мбар	± 1 %
5. Пределы допускаемых значений приведенной дополнительной погрешности от изменения относительной влажности на каждые 10 %	± 1 %
6. Пределы допускаемых значений изменения выходного сигнала за 8 часов	± 1 % НКПР
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,

диаметр	74
длина	259

11. Масса, кг

2,7

12. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	- 55 ÷ + 75
- относительная влажность, %	5 ÷ 100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов IR 2100 в соответствии с паспортом на каждую модель.

Газоанализатор IR 2100

Усилитель ТА 102А

Соединительная коробка

Полевой дисплейный модуль (FD M)

Комплект для калибровки р/п 31468

Комплект эксплуатационной документации

Инструкция по поверке ИП 2000-2.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов IR 2100 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП 2000-2, разработанной и утвержденной ГП "СКБ ВНИИФТРИ" с использованием поверочных газовых смесей СН4 - воздух, выпускаемых серийно по ТУ 6-16-2956-87.

Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Газоанализаторы углеводородных газов IR 2100 соответствуют
требованиям ГОСТ 13320 и технической документации фирмы "General
Monitors Ireland Ltd. ", Ирландия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - "General Monitors Ireland Ltd. ", Ирландия.

Ballybrit Business Park, Galway,

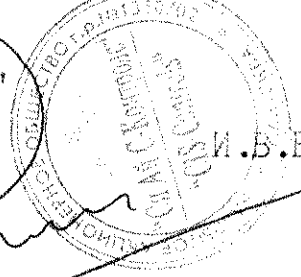
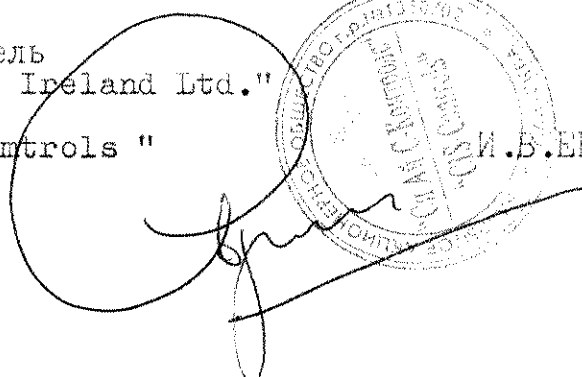
Republic of Ireland

Начальник ГЦИ СИ
ГП "СКБ ВНИИФТРИ"



В.Т.ВЫПАТОВ

Эксклюзивный представитель
фирмы "General Monitors Ireland Ltd."
в России, генеральный
директор фирмы "CIS - Controls "



И.Б.ЕРМИЛОВ