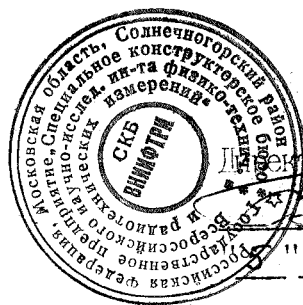


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ГП СКБ ВНИИСТРИ

Б.Г.ЗЕМСКОВ

" VI 1996 г.

Газоанализаторы портативные **MINIGAS-4**

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № **15403-96**

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются фирмой " *Neotronics Limited* " (Англия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы модели " **MINIGAS -4** " предназначены для автоматического одновременного непрерывного контроля содержания четырех газов: кислорода ( $O_2$ ), окиси углерода (CO), сероводорода ( $H_2S$ ) и горючих газов в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий (в том числе рудников и шахт) и сигнализации о превышении установленных порогов срабатывания.

О П И С А Н И Е

Принцип действия приборов основан на использовании электрохимических и каталитических чувствительных элементов с увеличенным сроком службы. Каждый прибор измеряет концентрацию 4-х газов и одновременно отражает результаты всех четырех измерений на жидкокристаллическом дисплее.

Для каждого измеряемого газа могут устанавливаться три пороговые значения, о срабатывании которых оповещает световая и звуковая сигнализация.

В газоанализаторах имеется встроенный микропроцессор и внутренняя память, а также интерфейс, позволяющий передать накопленную информацию на персональный компьютер типа IBM и отобразить полученные результаты в виде таблицы или графика.

Питание газоанализаторов осуществляется от четырех батареек типа AA (эл. № 316) или от миниатюрных аккумуляторов.

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение по: ЕЕХ I а II СТ4, EN50018, EN50014, EN50020.

#### ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов " *MINIGAS - 4* " приведены в таблице 1.

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности
Горючий газ	0 - 99% НПВ	$\pm 5\%$
$O_2$	0 - 34,9 об. %	$\pm 0,3\%$
CO	0 - 950 ppm	$\pm 5\%$
$H_2S$	0 - 450 ppm	$\pm 10\%$

2. Время установления показаний,  $T_{0,9}$ , не превышает

- для горючих газов и сероводорода 30 с;
- для окиси углерода и кислорода 25 с.

3. Предел допускаемой вариации показаний не превышает 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

4. Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 24 ч не превышает 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

5. Срок службы встроенных сенсоров составляет:

- для горючих газов 5 лет;
- токсичных газов ( $H_2S$  и  $CO$ ) 3 года;
- кислорода 1 год.

6. Масса газоанализаторов:

Тип батареек	Масса, г	
	корпуса из цинкового сплава	корпуса из алюминиевого сплава
Аккумуляторы	820	760
Сухие батарейки	720	640

7. Габаритные размеры:

- 46 x 70 x 152 мм
- 46 x 70 x 165 мм.

8. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от  $-20$  до  $+50^{\circ}C$ ;
- атмосферное давление от 96 до 104 кПа
- относительная влажность окружающего воздуха от 5 до 99%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Инструкции по

эксплуатации газоанализаторов модели " MINIGAS - 4":

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов модели "MINIGAS -4" приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор на четыре газа		1 шт.
Комплект ЗИП		1 компл.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	№ 059-0225-00	1 экз.
Инструкция по поверке	ИП-96-2	1 экз.
Зарядное устройство 220В, 50 Гц	РМС-Т220-00	1 шт.
Устройство сопряжения с ПК	№ 325-9956-01	

### П О В Е Р К А

Поверка газоанализаторов модели " MINIGAS -4" производится в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-96-2.

Поверка газоанализаторов на  $H_2S$  осуществляется с использованием серийно выпускаемого генератора типа 666 ГР ОЗМ по ТУ 25-7557.0029-88 в комплекте с ГСО-ПГС  $H_2S$  в азоте, в баллонах под давлением, по ТУ 6-16-2956-88. Для других газов также используются ГСО-ПГС в азоте в баллонах. Межповерочный интервал 12 месяцев.

Ремонт производится представительством фирмы "ПРОМТЕХ" по адресу: 129010, г.Москва, Большой Балканский пер. 13, кор.3, офис 128, тел.1095) 971-60-41, факс (095) 938-28-28.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Инструкция по эксплуатации газоанализаторов модели "MINIGAS-4"  
№ 059-0225-00.

2. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические.  
Общие технические требования."

3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к  
воздуху рабочей зоны".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативные газоанализаторы "MINIGAS -4", ~~измеряющие~~ одно-  
временно концентрацию горючих газов, кислорода, окиси углерода и серо-  
водорода в воздухе соответствуют НТД фирмы.

Изготовитель "Electronics Limited" (Англия).

Начальник ГЛС СИ  
ГП СКБ ВНИИСТРИ



Ю. А. АНДРЕЕВ