

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ГП СБ ВНИИОФИ

Б.Г. ЗЕМСКОВ

5 " VI 1996 г.

Газоанализаторы  
портативные  
NEOTOX-Х4

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений

Регистрационный № I5402-96

Взамен

№ \_\_\_\_\_

Выпускаются фирмой "Neotronics Limited" (Англия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы модели "NEOTOX-Х4" пред-  
назначены для автоматического непрерывного контроля содержания одного  
из перечисленных газов: горючих газов, кислорода ( $O_2$ ), окиси  
углерода ( $CO$ ), сероводорода ( $H_2S$ ) в воздухе рабочей зоны промышлен-  
ных предприятий (в том числе рудников и шахт) и сигнализации о превыше-  
нии установленных порогов срабатывания.

## О П И С А Н И Е

В приборах в качестве чувствительных элементов используются миниатюрные сенсоры, обладающие увеличенным (по сравнению с известными) сроком службы.

Газоанализаторы имеют цифровой индикатор на жидких кристаллах, обеспечивающий считывание информации о содержании определяемого газа в окружающей атмосфере.

Газоанализаторы позволяют устанавливать несколько порогов срабатывания сигнализации. При превышении установленных порогов срабатывает звуковая и световая сигнализации.

В газоанализаторах имеется встроенный микропроцессор, который позволяет реализовывать много полезных дополнительных функций, в том числе запоминает информацию об измененных значениях за 40 последующих часов работы. Он также имеет встроенный интерфейс, позволяющий подключение к персональному компьютеру с целью перепрограммирования или считывания накопленной информации.

В корпусе газоанализаторов имеется зажим для крепления прибора к верошной одежде.

Питание газоанализаторов осуществляется от сменных миниатюрных аккумуляторов, или от 3-х батареек.

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение по: ВБХ Ia II CT4, BS EN 50014.

### ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов "NEOTOX-X4" 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 - 400 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:

- $H_2S$  и CO 180 г;
- $O_2$  230 г;
- горючих газов 240 г.

7. Габаритные размеры 32 x 90 x 120 мм.

8. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -20 до +50<sup>0</sup>С;
- 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 "НЕОТОХ-Х<sub>4</sub>".

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов модели "НЕОТОХ-Х<sub>4</sub>" приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор на горючие газы и/или		1 шт.
Газоанализатор на кислород		1 шт.
Газоанализатор на окись углерода		1 шт.
Газоанализатор на сероводород		1 шт.
Комплект ЗИП		1 компл.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	№ 059-0246-00	1 экз.
Инструкция по поверке	ИП - 96-1	1 экз.
Зарядное устройство 220В, 50 Гц	Р/С - 220-00	1 шт.
Устройство сопряжения с ПК	Р/С -Лата-01	1 шт.

## П О В Е Р К А

Поверка газоанализаторов модели "NEOTOX-XL" производится в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-96-1.

Поверка газоанализаторов на  $H_2S$  осуществляется с использованием серийно выпускаемого генератора типа 666 ГГОЗМ 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 Москва, Большой Балканский пер.13, кор 3, офис 128, тел.(095) 971-60-41, Факс (095) 938-28-28.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

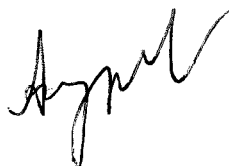
1. Инструкция по эксплуатации газоанализаторов модели "NEOTOX-XL" № 059-0246-00.
2. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-технические требования к воздуху рабочей зоны".

## З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Портативные газоанализаторы "NEOTOX-XL" на горючие газы, кислород, окись углерода и сероводород соответствуют НТД фирмы.

Изготовитель-фирма "Nectronics Limited" (Англия).

Начальник ГПИ СИ  
ГПИ СКБ ВНИИФТРИ



Ю.А.АНДРЕЕВ