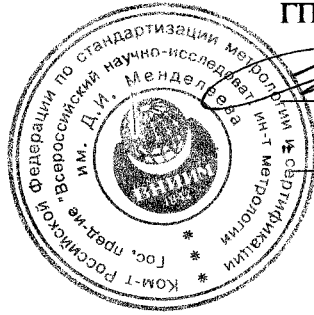


СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

" _____ 1999 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Сигнализаторы паров этанола "ALCOBLOW"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>18623-99</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается в соответствии с документацией фирмы "Lion Laboratories plc", Англия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный сигнализатор "ALCOBLOW" предназначен для выдачи сигнализации о превышении установленных значений концентрации паров этилового спирта в воздухе закрытых помещений и емкостей. Применение сигнализатора "ALCOBLOW" для контроля паров этанола в выдыхаемом воздухе осуществляется в соответствии с МВИ, разработанной и аттестованной в установленном порядке.

ОПИСАНИЕ

Основным элементом конструкции сигнализаторов "AlcoBlow" является электрохимический датчик. Этиловый спирт, содержащийся в воздухе, вступает в окислительно-восстановительную реакцию на платиновых электродах датчика, что приводит к возникновению между электродами датчика электрического тока, прямо пропорционального концентрации этанола. Выходной сигнал датчика обрабатывается встроенным микропроцессором и преобразуется в звуковую и цветовую сигнализацию о превышении установленных значений концентрации порогов 1 и 2. Все функции, включая отбор пробы воздуха, полностью автоматизированы и защищены от случайных действий оператора.

Характеристики световой и звуковой сигнализации представлены в табл. 1.

Таблица 1.

Концентрация паров этанола	Световой сигнал (цвет лампочки индикатора)	Звуковой сигнал
Ниже порога срабатывания 1	Зеленый непрерывный	отсутствует
Выше порога срабатывания 1	Оранжевый непрерывный	двойной
Выше порога срабатывания 2	Красный непрерывный	тройной

Питание сигнализатора осуществляется от заменяемых 4 батарей АА.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Значения установленных порогов срабатывания сигнализации:
 - порог 1, мг/м³ 25
 - порог 2, мг/м³ 100
- Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, % ±20
- Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения температуры, в долях от основной погрешности: ±0,3 на каждые 10 °С
- Время самотестирования сигнализатора от включения до выхода в режим измерений, с, не более 5
- Время восстановления сигнализатора между двумя последовательными измерениями, с, не более 30
- Диапазон рабочих температур, °С минус 5 - 40
- Габаритные размеры, мм
 - длина 265
 - диаметр 48
- Масса, включая батареи, кг, не более 0,3
- Напряжение питания, В 6,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации и на корпусе сигнализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- сигнализатор;
- инструменты и принадлежности;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов "AlcoBlow" осуществляется в соответствии с Приложением №1 к руководству по эксплуатации "Сигнализаторы паров этилового спирта "AlcoBlow". Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д.И. Менделеева". Поверка осуществляется с использованием устройства для приготовления спирто-воздушных смесей TOXITEST (Регистрационный номер в Государственном реестре №15823-96).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. НД фирмы на сигнализаторы паров этанола "AlcoBlow".
2. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования", п. 2.7.
3. Международная рекомендация OIML R 126 издание 1998 (E). Анализаторы достоверного контроля выдыхаемого воздуха, п.5.5.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Сигнализатор "AlcoBlow" соответствует требованиям НД фирмы на него, ГОСТ 13320 и OIML R 126.

Изготовитель - фирма "Lion Laboratories plc" Англия.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических измерений

Представитель фирмы
"Lion Laboratories plc"

 Л. А. Конопелько

 А.С. Сидоров