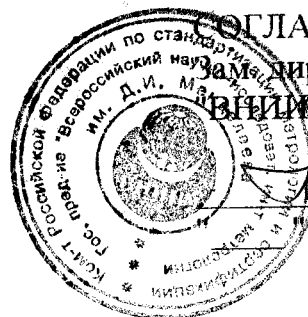


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



ОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В.С.

1997 г.

Газоанализаторы Lion Alcolmeter (SD-400; SL-400; PA-400; S-300; S-D2).	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16622-97</u> Взамен
--	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы LION ALCOLMETER предназначены для контроля содержания паров этилового спирта в выдыхаемом воздухе, представленные фирмой "Lion Laboratories plc", Англия

## ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы LION ALCOLMETER включают в себя следующие модификации:  
- SD-400 (базовая модель); SL-400; PA-400; S-300; S-D2.

Принцип действия анализаторов LION ALCOLMETER основан на применении химически активного измерительного элемента (электрохимического сенсора), содержащего два платиновых электрода. Сигнал сенсора, соответствующий концентрации этилового спирта в воздухе, обрабатывается встроенным микропроцессором и преобразуется в показания анализаторов.

На 4-х разрядный индикатор кроме результатов измерений также выводятся сообщения о режимах работы анализаторов, указания оператору, информация о состоянии батарей.

Питание анализаторов осуществляется от батарей, поставляемых в комплекте с приборами.

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Основные метрологические характеристики газоанализаторов LION ALCOL-METER, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель прибора	Определяемый компонент (диапазон показаний, мг/м <sup>3</sup> )	Участки диапазона измерений, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности, %	
			приведенной	относительной
SD-400	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (0-2000)	0-250	±20	-
SL-400		250-950	-	± 20
S-300		950-2000	-	-
PA-400				
S-D2	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (0-1300)	0-250	± 20	-
		250-950	-	± 20
		950-1300	-	-

2. Время установления показаний анализатора 20 сек.

3. Предел допускаемой вариации показаний анализаторов за 4 часа не превышает: 0,5Δ<sub>д</sub>

4. Предел допускаемой дополнительной погрешности анализатора при изменении параметров окружающей среды не превышает:

- для атмосферного давления - ±0,6Δ<sub>д</sub> на 3,3 кПа

- для температуры - ±1,0Δ<sub>д</sub> на каждые 10°С

- для расхода анализируемой газовой смеси - ±0,4Δ<sub>д</sub> на 30% от номинального значения

5. Дополнительная погрешность анализаторов от влияния не измеряемых компонентов указана в Техническом описании, не превышает пределов, установленных проектом международной рекомендации МОЗМ (от 20.12.1995г, раздел 5.5.3).

6. Условия эксплуатации и основные технические характеристики газоанализаторов LION ALCOLMETER приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель прибора	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	Относительная влажность, %	Габаритные размеры, мм	Масса, г
S-300	-5 - +40	до 90	169x80x39	370
S-D2			120x64x33	300
PA-400			169x80x39	500
SD-400			169x80x39	517
SL-400			169x80x39	525

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Технического описания и инструкции по эксплуатации газоанализаторов LION ALCOLMETER

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов LION ALCOLMETER приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
1	Портативный газоанализатор для определения паров этилового спирта в воздухе	S-D2	1
2	Портативный газоанализатор для определения паров этилового спирта в воздухе	PA-400	1
3	Портативный газоанализатор для определения паров этилового спирта в воздухе	SD-400	1
3	Портативный газоанализатор для определения паров этилового спирта в воздухе	SL-400	1
3	Портативный газоанализатор для определения паров этилового спирта в воздухе	S-300	1
4	Техническое описание газоанализаторов LION ALCOLMETER	-	1 экз.
5	Инструкция по поверке газоанализаторов LION ALCOLMETER	ИП-154 -97	1 экз.
6	Мундштук в индивидуальной упаковке	-	5шт
7	Батареи алкаиновые	-	5шт

Примечание. По требованию заказчика могут поставляться отдельные приборы и принадлежности, входящие в комплект поставки.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов LION ALCOLMETER осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП-151-97 с использованием генератора паров этилового спирта типа TOXITEST (фирма "Alcohol countermeasure systems", Канада), который зарегистрирован в Госреестре средств измерений РФ, рег. № 15823-96.

Межповерочный интервал - год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации газоанализаторов LION ALCOLMETER.

2. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования" (разделы 2, 3).

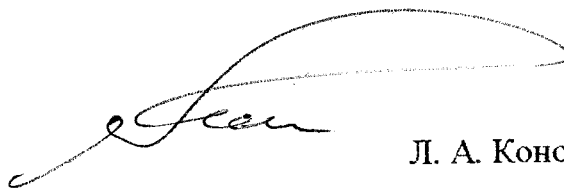
3. Проект рекомендаций Международной Организации Законодательной Метрологии (OIML) "Анализаторы дыхания доказательные" от 20.12.1995г. (разделы 5, 6).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативные газоанализаторы LION ALCOLMETER соответствуют требованиям НТД фирмы на него, ГОСТ 13320, Проекту рекомендаций Международной Организации Законодательной Метрологии (OIML) "Анализаторы дыхания доказательные" от 20.12.1995г. (разделы 5, 6).

Изготовитель - фирма "Lion Laboratories plc", Англия.

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов  
в области аналитических измерений



Л. А. Конопелько

Представитель фирмы-продавца

Заллер

М. Я. Заремская