

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3175

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 28 декабря 2009 г.

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**анализаторы паров алкоголя в выдыхаемом воздухе
Lion Alcometer SD 400 (SD 400P),
фирма "Lion Laboratories Ltd", Великобритания (GB),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 25 2404 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
5 января 2005 г.

*РБ 03-25-2404-04 от 28.12.2004
Султанов*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ, к.т.н.

Н.А. Жагора



<p>Анализаторы паров алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter SD 400 (SD 400P)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р503252404</u></p>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "Lion Laboratories, Ltd", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы паров алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter SD 400 (SD 400P) (далее – анализаторы) предназначены для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и индикации уровня алкоголя в крови на основе анализа выдыхаемого воздуха. Могут применяться при установлении факта употребления алкоголя в специализированных медицинских учреждениях, в милиции, больницах.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы являются профессиональными multifunctional приборами. Принцип действия основан на преобразовании электрохимической ячейкой (датчиком), избирательным к парам этанола, концентрации в выдыхаемом воздухе в напряжение электрического тока, с последующей обработкой контроллером и выдачей результатов измерений анализируемой пробы на ЖКИ. Встроенная память хранит данные о дате, времени, о результатах тестов. Для обмена данными между анализатором и IBM-совместимым компьютером, имеется коммуникационный порт. Имеется возможность активного и пассивного отбора пробы – обследуемый дует в мундштук или порцию воздуха всасывает компрессор.

Внешний вид анализаторов указан на рис. 1. Место нанесения отиска клейма государственного поверителя указано в приложении А к описанию типа.



Рисунок 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности анализаторов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Модификация анализатора	Диапазон показаний, ‰	Диапазон измерений, мг/м ³	Пределы допускаемой погрешности	
			абсолютной	относительной
SD-400, SD-400P	0-1,0	0-475	± 47,5 мг/м ³	
	1,0-4,0	475-950		± 10 %

Примечание – Диапазон показаний анализаторов нормирован в единицах содержания этанола в крови- ‰ (промилле). Перерасчет показаний анализаторов П, ‰ в значения измеренной массовой концентрации этанола в выдыхаемом воздухе С, мг/м³, производится по формуле:

$$C = П \times 475,$$

где 475 – коэффициент, полученный исходя из соотношения содержания этанола в крови и альвеолярном воздухе 1: 2100



2. Время прогрева анализаторов и время очистки датчика после анализа пробы с массовой концентрацией этанола 250 мг/м³ указаны в таблице 2

Таблица 2

Модификация анализатора	Время прогрева при 20 °С, с, не более	Время очистки датчика, с, не более
SD-400, SD-400P	20	60

3. Время установления показаний анализаторов не более 30 с.

4. Типы элементов питания анализаторов и число измерений на анализаторах без замены батарей питания указаны в таблице 3

Таблица 3

Модификация анализатора	Элемент питания	Число измерений
SD-400, SD-400P	- щелочные батареи питания типа AA (5x1,5В);	3000
	- Ni-Cd аккумуляторы	600

5. Условия эксплуатации анализаторов указаны в таблице 4

Таблица 4

Модификация анализатора	Диапазон температуры окружающей среды	Относительная влажность окружающей среды
SD-400, SD-400P	от минус 5 до плюс 40 °С	до 95 % при 20 °С

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов Lion Ficolmeter SD 400P входят:

- анализатор;
- мундштуки 15 шт;
- мундштук-чашечка;
- сумка;
- миниатюрный принтер;
- зарядное устройство;
- комплект соединительных кабелей;
- батарейки типа "AAA";
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. 1460-2005

В комплект поставки анализаторов Lion Ficolmeter SD 400 входят:

- анализатор;
- защитный чехол;
- мундштуки 5 шт;
- мундштук-чашечка;
- батарейки типа "AAA";
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП 1460-2005



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Lion Laboratories, Ltd», Великобритания.
МОЗМ R 126 издание 1998 (Англ.)" Международная рекомендация. Этилометры."
ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования".

МРБ МП 1460-2005" Методика поверки. Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500, Lion Alcolmeter SD 400 (SD400 P)"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы паров алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter SD 400 (SD 400P) соответствуют требованиям технической документации фирмы «Lion Laboratories, Ltd», ГОСТ 20790-93.

Межповерочный интервал – 1 год.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Lion Laboratories, Ltd», Великобритания.
Ty Uerion industrial Estate, South Glamorgan,
CF 63 2BE, Wales, United Kingdom
Fax + 44 1446 72 09 37

Начальник НИЦИСИиТ
БелГИМ



С.В.Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения оттиска клейма государственного поверителя (задняя панель изделия)

