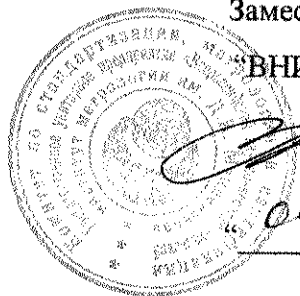


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева



В.С. АЛЕКСАНДРОВ

“04” 28 1999 г.

Аспираторы А-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания
	Регистрационный № 18029-98 Взамен №

Выпускается ОАО “КОТ” по ГИЛЮ 2.840.013 ТУ, ГОСТ 12.1.005-88.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы А-01 (в дальнейшем – аспираторы) предназначены для отбора проб воздуха рабочей зоны с заданным объемным расходом через поглотитель для последующего аналитического контроля.

Аспираторы позволяют отбирать пробу заданного объема, рассчитываемого по установленному значению расхода и измеренному времени прокачки.

Условия эксплуатации аспиратора:

температура окружающей среды от 5 до 40 °С;

относительная влажность воздуха до 80 % при 20 °С;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;

наибольший перепад давления на поглотителе кПа (мм вод ст.): 3 (300)

ОПИСАНИЕ

Принцип действия aspirаторов А-01 основан на создании разрежения со стабильными параметрами, за счет которого просасывается отбираемая проба воздуха.

Основные метрологические характеристики aspirаторов:

Диапазон измерений расхода, $\text{дм}^3/\text{мин}$, по каналам:

1, 4 - (5 - 20),

2, 3 - (0,2 - 1,0).

Примечание: Допускается по требованию заказчика изготовление aspirаторов с тремя диапазонами измерений расхода, $\text{дм}^3/\text{мин}$, по следующим каналам

1 - (5 - 20),

2, 3 - (0,2 - 1,0).

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения расхода, %, для каналов:

1, 4 - ± 5 ;

2, 3 - ± 7 .

Диапазон измерений времени отбора пробы, мин: 2 - 60.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения времени отбора пробы в диапазоне:

от 2 до 5 мин $\pm 1,0$ %;

от 5 до 60 мин $\pm 0,5$ %.

Время непрерывной работы без подзарядки, ч, не менее: 1.

Число проб, отбираемых одновременно: 2.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры на каждые 10°C отклонения температуры окружающего воздуха от 20°C в диапазоне температур от 5°C до 40°C составляют $\pm 0,6$ долей от основной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения давления в пределах рабочих условий составляют $\pm 0,6$ долей от основной погрешности.

Питание aspirатора осуществляется от аккумуляторной батареи напряжением ($6^{+2,0}_{-0,8}$) В, с возможностью подзарядки через зарядное устройство от внешней сети переменного тока напряжением от (220^{+22}_{-33}) В с частотой (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, не более $240 \times 105 \times 210$ мм.

Масса, не более: 4 кг.

Потребляемая мощность, не более: 20 ВА.

Средняя наработка на отказ, не менее: 1000 ч.

Полный средний срок службы - 6 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Паспорта на aspirатор ГШЛЮ 2.840.013 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки aspirатора приведен в табл. 1

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Аspirатор	ГШЛЮ 2.840.013	1
Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации с Приложением «Методика поверки»	ГШЛЮ 2.840.013 ПС	1
Блок питания	ГШЛЮ 5.087.004	1

ПОВЕРКА

Поверка aspirаторов А-01 проводится в соответствии с методикой поверки (Приложение 4 к паспорту ГШЛЮ 2.840.013 ПС), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ от 26.06.99 г., с использованием счетчика газа барабанного РГ 7000 ТУ 25-7550.0039-88 и секундомера электронного СТЦ-1 ТУ 25-07.1353-77.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Аspirатор А-01. Технические условия ГШЛЮ 2.840.013 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аspirаторы А-01 соответствуют требованиям ГОСТ 12.1.005-88. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» и технических условий ГШЛЮ 2.840.013 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «КОТ», адрес: 190000, Санкт-Петербург, ул.Галерная, 57.

Тел.: (812) 252-68-05

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

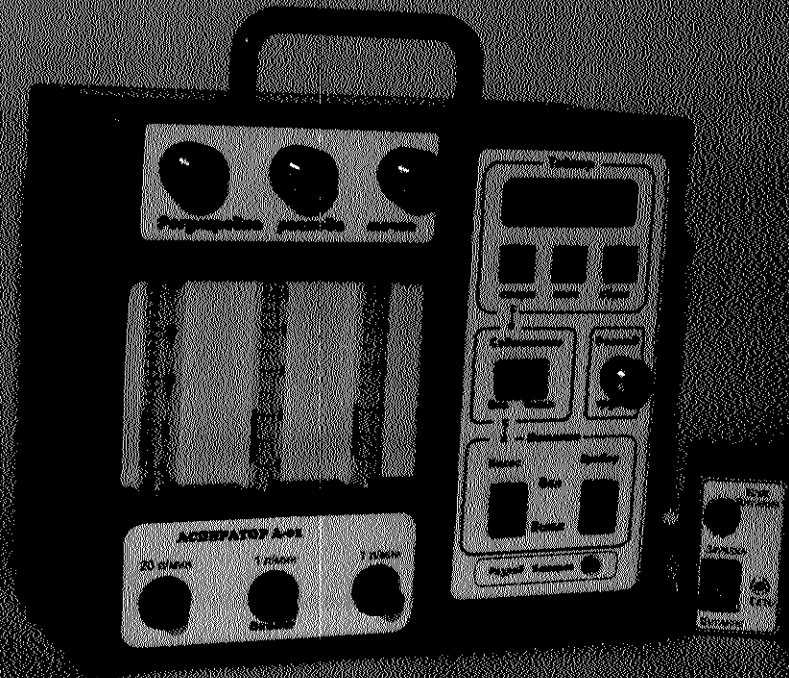
О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Л.А.Конопелько

Директор ОАО «КОТ»

С.Б.Соченов



Pre-amplifier amplifier driver

АСЕФАТОР А-01
20 В/АЧ 1 В/АЧ 1 В/АЧ
[Knob] [Knob] [Knob]

Тример
[Knob] [Knob] [Knob]
[Switch] [Switch] [Switch]
[Switch] [Switch] [Switch]
[Switch] [Switch] [Switch]
[Switch] [Switch] [Switch]

100 В
[Knob]
[Switch]
[Switch]