

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



2009 г.

Аспираторы автоматические "Проба-24"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27703-09</u> Взамен № <u>27703-04</u>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ИРШЯ.407369.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы автоматические "Проба-24" предназначены для автоматического количественного отбора проб атмосферного воздуха населенных мест и воздуха рабочей зоны на поглотительные устройства для последующего определения состава.

Область применения – охрана окружающей среды, промсанитария.

ОПИСАНИЕ

Аспиратор автоматический "Проба-24" состоит из:

- двух программируемых таймеров;
- четырех съемных кассет по 6 каналов в каждой;
- компрессора;
- ресивера.

Процесс отбора проб воздуха проходит под управлением двух таймеров, которые состоят из двойных часов-переключателей: каналы А1 и А2 (первые часы), каналы В1 и В2 (вторые часы). Все каналы часов независимы и программируются текущим временем начала и конца отбора проб по каждому каналу. При совпадении времени начала отбора пробы с установленным временем включения канала подается напряжение на открытие соответствующего электромагнитного клапана, одновременно через согласующее устройство включается компрессор и анализируемый воздух через штуцер "Вход" поступает на активизируемую кассету. В кассету вставляются сорбционные трубки или поглотители Рыхтера, с шестью критическими соплами.

При достижении времени окончания отбора пробы с установленным временем отключения канала снимается напряжение с соответствующего электромагнитного клапана и обес-

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
Иванов

точивается компрессор – акт отбора пробы на поглотительные устройства выбранной кассеты закончен. Аналогично проходит процесс отбора проб по всем четырем кассетам. Если требуется проводить суточный отбор проб на одну кассету, то программируется одна кассета на проведение нескольких циклов включения-отключения. Таймер обеспечивает программирование работы аспиратора также и по дням недели и месяца.

Аспиратор имеет следующие режимы работы:

- автоматический отбор проб по каждому из шести каналов по заданной программе 4 раза в сутки (типовой режим);
- отбор проб в течение суток на одну кассету (суточный отбор) по произвольной программе.

Аспиратор осуществляет отбор проб от 1 до 6 при каждом отборе.

Программируемый таймер аспиратора обеспечивает установку и индикацию:

- времени начала и окончания отбора пробы в разовом режиме;
- текущего времени;
- дней недели и месяца.

Питание таймера осуществляется от встроенного аккумулятора с автоматическим зарядом при включении аспиратора в сеть. Аккумулятор позволяет сохранять программы при отключении сети.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения воспроизводимых объемных расходов воздуха, $\text{дм}^3/\text{мин}$	0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 10*
Максимальный суммарный расход воздуха Q_{max} на каждом этапе отбора проб, $\text{дм}^3/\text{мин}$	15
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода воздуха, %	± 5
Верхний предел времени отбора объема пробы, ч	1
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении интервалов времени, %	$\pm 0,5$
Перепад давления, не менее, кПа	2,5
Питание аспиратора от сети переменного тока:	
напряжением, В	220_{-22}^{+33}
частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность аспиратора, не более, ВА	250
Масса, не более, кг	45
Габаритные размеры (высота; ширина; длина), не более, мм	580; 530; 340
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	6500
Полный средний срок службы аспиратора, не менее, лет	8
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °C	10 – 35
- диапазон относительной влажности при температуре 20 °C, %	95
	(без конденсации влаги)
- диапазон атмосферного давления, кПа	84 – 107.

*Конкретный перечень значений определяется по требованию Заказчика.

Копия верна
ген. директор
ООО "ИПАТО"
Иванов Г.И. Иванов

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель aspirатора методом шелкографии и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:	
– кассета (A1, A2, B1, B2) с шестью критическими соплами каждая (по заказу)	– 4 шт;
– каркас	– 1 шт;
– фильтровальная ткань (батист) 0,25 м ²	– 1 шт;
– трубка переходная (3 шт. на кассету)	– 12 шт;
– заглушка	– 24 шт;
– предохранитель 3А	– 2 шт;
– кольцо резиновое	– 4 шт;
– прокладка	– 12 шт;
– ключ для сопла	– 1 шт;
– руководство по эксплуатации ИРЦЯ.407369.001.001 РЭ	
(методика поверки – раздел 10 РЭ)	– 1 экз;
– свидетельство о поверке	– 1 экз

ПОВЕРКА

Поверка aspirаторов автоматических "Проба-24" осуществляется в соответствии с методикой поверки, являющейся разделом 10 Руководства по эксплуатации ИРЦЯ.407369.001.001 РЭ и согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10 июля 2009 г.

Основные средства поверки:


- счетчик газа барабанный РГ-7000 ТУ 25-7550.0039-88, класс точности 1;
- вакуумметр ВП, ТУ 4212-001-25347532-2007, основная погрешность 0,4 · %, Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-02 ГСИ. "Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости".

ГОСТ Р 51945 "Аспираторы. Общие технические условия".

Технические условия ИРЦЯ.407369.001 ТУ. Аспираторы автоматические "Проба-24".

Копия верна
ген. директор
ООО "ЭКОТЕХ" 
Иванов
И.И. Иванов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аспираторов автоматических "Проба-24" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ЭПМГГО".

Адрес: 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д.7.

Генеральный директор ООО "ЭПМГГО"



Н.М.Иванов

Копия верна
ин. директор
ООО "ЭПМГГО"
Иванов
Н.М.Иванов