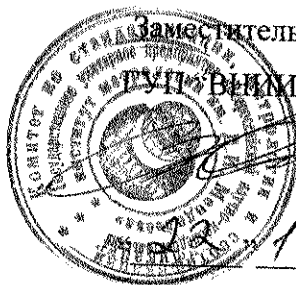


СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. АЛЕКСАНДРОВ

12 \_\_\_\_\_ 2000 г.

<p>Пробоотборники пыли автоматические АПП-6-1 Зав №.№ 50, 51, 62, 73</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22011-01 Взамен №</p>
--	---

Выпускаются в соответствии с технической документацией ИДВГ. 418311.001 РЭ.  
ООО "ЭКОАНАЛИТ" г.С.-Петербург

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборник пыли автоматический АПП-6-1 (далее – прибор) предназначен для отбора заданного объема проб воздуха рабочей зоны при анализе на запыленность.

Прибор предназначен для работы с аналитическими фильтрами типа АФА или поглотителями.

Область применения: контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений.

#### ОПИСАНИЕ

Пробоотборник пыли автоматический представляет собой переносной прибор в обычном исполнении по ГОСТ 12997-84.

Прибор содержит мембранный насос, приводимый в движение электродвигателем постоянного тока, тахометрический расходомер, плату управления, плату индикации и плату счетчика объема. Поток воздуха под действием разрежения, создаваемого мембранным насосом, проходит через фильтр АФА или поглотитель, клапан всасывания и далее под избыточным давлением, создаваемым насосом, проходит через клапан нагнетания в тахометрический расходомер, приводя во вращение его турбинку, и выбрасывается в атмосферу.

Вращение турбинки фиксируется с помощью оптопары, электрический сигнал от которой поступает на плату управления, где он формируется по амплитуде и частоте и подается на плату счетчика объема. При включении прибора вырабатывается сигнал, устанавливающий счетчик объема и схему управления в исходное состояние, соответствующее режиму ожидания команды ПУСК и объему пробы 250 дм<sup>3</sup>. Установка других значений объема пробы производится нажатием кнопки ОБЪЕМ. При этом последо-

вательно устанавливаются значения 500, 1000, 250, 500  $\text{дм}^3$  и т.д. о чем свидетельствует свечение соответствующего индикатора.

Питание пробоотборника осуществляется от автономного источника постоянного тока: аккумулятора или блока питания, поставляемого по требованию заказчика.

### Основные технические характеристики

Задаваемый объем пробы воздуха,  $\text{дм}^3$ , .....250; 500; 1000  
Допускаемое отклонение от заданного объема пробы воздуха, %, .....  $\pm 7$   
Примечание: Действительное значение объема пробы приводится в формуляре ИДВГ.  
418311.001 ФО.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %, .....  $\pm 5$   
Диапазон задания расхода воздуха и допускаемое отклонение,  $\text{дм}^3/\text{мин}$ , (6,0–18,0)  $\pm 2,5$   
Допускаемый максимальный перепад давления на фильтре или поглотителе, Па (мм вод.ст.), ..... 1470 (150)  
Потребляемая мощность при максимальном расходе и максимальном перепаде давления, ВА, не более .....12  
Напряжение питания постоянного тока от автономного источника питания и допускаемое отклонение, В, .....12,5  $\pm 1,5$   
Количество каналов отбора проб .....1  
Масса, кг, не более .....1,0  
Габариты, мм, не более, диаметр .....90  
высота .....160  
Средняя наработка на отказ, не менее, ч. ....500  
Средний срок службы, не менее .....5 лет.  
Условия эксплуатации:  
- диапазон температуры окружающей среды от минус 10 до 40  $^{\circ}\text{C}$ ,  
- диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа,  
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 30  $^{\circ}\text{C}$ .

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации ИДВГ. 418311.001 РЭ и на пробоотборнике в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор поставляется в следующем комплекте:

- пробоотборник АПП-6-1	- 1 шт.,
- насадка №1 (конус)	- 1 шт.,
- насадка №2 (конус переходной)	- 1 шт.,
- насадка №3 (шайба)	- 1 шт.,
- угольник	- 1 шт.,
- блок питания комбинированный АПП-6-1.01	- 1 шт.,
- насадка для микробиологического анализа *	- 1 шт.,
- набор чашек Петри (10 шт.) *	- 1 шт.,
- руководство по эксплуатации с Приложением А «Методика поверки»	- 1 шт.,
- формуляр	- 1 шт.,

\*) поставляется по дополнительной заявке

## ПОВЕРКА

Поверка пробоотборника пыли автоматического АПП-6-1 (зав. №№ 50, 51, 62, 73) проводится в соответствии с методикой поверки (приложение А к руководству по эксплуатации ИДВГ.418311.001 РЭ), разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 26.10.2000 г.

Основные средства поверки:

- счетчик газовый барабанный ГСБ-400 (2 шт.) ТУ 25-04-2261-75;

- секундомер СДСпр-1-2-010 ГОСТ 5072-79;

- мановакуумметр двухтрубный ГОСТ 9933-75.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Пробоотборник пыли автоматический АПП-6-1. Техническая документация ИДВГ.418311.001 РЭ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пробоотборник пыли автоматический АПП-6-1 соответствует требованиям технической документации ИДВГ.418311.001 РЭ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭКОАНАЛИТ», тел.: (812) 110-66-42.  
Адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 67.

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



О.В.Тудоровская

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



Л.А.Конопелько

Научный сотрудник  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Н.Б.Шор

/ Директор ООО «ЭКОАНАЛИТ»



С.С.Симонов