

Описание типа средства измерений



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

«17» мая 2001 г.

Приборы для отбора проб воздуха ПА-40М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21456-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям 4215-006-39906142-01 ТУ «Приборы для отбора проб воздуха ПА-20М, ПА-40М, ПА-300М. Технические условия»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для отбора проб воздуха ПА-40М (в дальнейшем – приборы) предназначены для отбора проб при контроле газовых аэродисперсных примесей в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны.

Области применения: здравоохранение, охрана окружающей среды, техника безопасности.

ОПИСАНИЕ

Прибор имеет в своем составе устройство для протягивания воздуха, ротаметры для задания необходимого расхода и встроенный таймер для задания времени отбора пробы воздуха.

В зависимости от исполнения прибора отбор проб воздуха производится по каналам с расходом (1-20) л/мин на фильтр типа АФА-ВП-20, по каналам с расходом (0,2-1,0) л/мин, (1-3) л/мин и 20 л/мин. Прибор относится к среднерасходным, многоканальным изделиям с сетевым и аккумуляторным питанием.

Количественный анализ загрязнений воздуха рабочей зоны и атмосферы производится после их концентрирования, которое осуществляется протягиванием анализируемого воздуха через поглотительные сосуды или фильтрующие материалы, закрепленные в спе-

циальных патронах. Объем воздуха, необходимый для анализа, определяется по показаниям ротаметров, встроенных в прибор и заданному времени отбора пробы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	4, 5 или 6
Предел допускаемой основной приведенной погрешности от верхнего предела измерений (γ_0), %	± 5
Время отбора проб воздуха с дискретностью 1 мин, мин	1-99
Предел допускаемой относительной погрешности таймера (δ), % при задании времени:	
до 2 мин вкл.	$\pm 1,0$
свыше 2 мин	$\pm 0,5$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10 °С, %	0,5 γ_0
Напряжение питания, В	
переменным током	220 ⁺²² ₋₃₃
постоянным током	12
Потребляемая мощность, В·А, не более	18
Габаритные размеры не более, мм	350×250×150
Масса не более, кг	6,5
Средняя наработка на отказ в рабочих условиях не менее, ч	10 000
Средний срок службы, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт., экз.
Прибор	ПА-40М	1
Аккумулятор	6МТС9	1
Зарядное устройство	—	1
Сетевой адаптер	—	1
Алонжи	—	2
Предохранитель	ПМ-1-0,25А	1
Методика поверки	МП 17-221-01	1
Руководство по эксплуатации	ЦАПР 20.00.00 РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки МП 17-221-01 «ГСИ. Приборы для отбора проб воздуха ПА-20М, ПА-40М, ПА-300М. Методика поверки», утвержденной УНИИМ в мае 2001 г.

Основные средства поверки:

- газовый счетчик ГСБ-400, диапазон расхода (0,2-10,0) л/мин, кт 1,0;
 - газовый счетчик Krom-Shroder, диапазон расхода (2-200) л/мин, кт 1,0;
 - секундомер СТЦ-1, диапазон (0,1-99 999,9) с, абс. погрешность 0,01 с
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 17.2.6.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов. Общие технические требования.

4215-006-39906142-01 ТУ «Приборы для отбора проб воздуха ПА-20М, ПА-40М, ПА-300М. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для отбора проб воздуха ПА-40М соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84, ГОСТ 17.2.6.01-86 и технических условий 4215-006-39906142-01 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Экотех-Урал», 620014, г. Екатеринбург, ул. Хомякова, 9а

Директор ООО



Ю.В. ЕКИМОВ