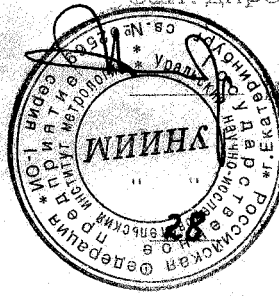


Зам. директор УНИИМ



Е. Добровинский

12 1995 г.

Приборы для отбора
проб воздуха ПА

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № **I5322-96**
Взамен №

Выпускаются по ТУ 4215-002-3991142-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы типа ПА предназначены для отбора разовых и(или) среднесуточных проб воздуха на загрязненность (пыль, газы, аэрозоли) атмосферы, воздуха рабочей зоны, санитарно-промышленных зон предприятий и населенных пунктов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов ПА основан на прокачивании анализируемого воздуха через фильтры типа АФА-ВП-20 и поглотительные сосуды. Объем воздуха, необходимый для анализа, определяется по ротаметрам и(или) счетчику объема.

Приборы ПА имеют 3 основные модификации (ПА-300, ПА-40, ПА-20) в зависимости от количества каналов, верхнего предела измерения объема и расхода, вида источников питания.

Питание приборов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением (220±22-33)В с частотой (50±1) Гц и (или) от аккумулятора напряжением 12 В.

Приборы типа ПА относятся к изделиям ГСП третьего порядка по

ГОСТ 12997-84. По виду исполнения по защищенности и устойчивости от воздействия окружающей среды :

ПА-300- к группе В4, исполнение - обыкновенное.

ПА-40, ПА-20- к группе В1, исполнение - обыкновенное.

Приборы как аспираторы воздуха по общим техническим требованиям соответствуют ГОСТ 17.2.6.01-86.

По устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ 15150-69 приборы соответствуют исполнению УХЛ категория 4.2, но для работы:

- ПА-300 при температуре от 2 до 50 С и относительной влажности воздуха до 80% при 35 С и более низкой температуре.

- ПА-40, ПА-20 при температуре 10-35 С и относительной влажности до 80% при 25 С и более низкой температуре.

Приборы не выделяют вредных веществ, загрязняющих воздух, и не оказывают вредного влияния на окружающую среду.

По способу защиты от поражения электрическим током приборы относятся к классу 01, по требованию безопасности соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12997-84.

Основные технические и метрологические характеристики приборов ПА различных модификаций представлены в таблице, являющейся обязательным приложением к настоящему описанию типа СИ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа приборов ПА наносится на эксплуатационную документацию (паспорта ЦАПР 00.00.00.00 ПС).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов ПА (различных модификаций) входят:

прибор типа ПА (конкретной модификации);

эксплуатационная документация на прибор (паспорт);

комплект ЗИП.

Примечания:

1. Дополнительный комплект поставки прибора конкретной модификации (без изменения нормированных метрологических характеристик) определяется потребителем при заказе изготовителю по согласованию

сторон.

2. Методики поверки приборов могут поставляться изготовителем по индивидуальным заказам конкретных потребителей.

ПОВЕРКА

Поверку приборов типа ПА различных модификаций осуществляют в соответствии с действующими нормативными документами. Например, приборов ПА-300- по методическим указаниям ЦАПР 02.00.00.00 МИ, согласованными с УНИИМ и УЦСМ Госстандарта РФ; приборов ПА-20 и ПА-40- по разделу "Методика поверки" эксплуатационных документов на приборы (паспортов ЦАПР 15.00.00.00 ПС и ЦАПР 16.00.00.00 ПС), согласованных с УНИИМ и УЦСМ Госстандарта РФ.

Поверка приборов при выпуске из производства, после ремонта и в условиях эксплуатации и хранения осуществляется с использованием следующего основного оборудования:

газового счетчика мембранного типа фирмы "KROM SCHRODER" ФРГ с диапазоном измерения 0,06-12 м³/ч, класс точности 1,0;

газового счетчика барабанного типа ГСБ-400 с номинальным расходом 0,4 м³/ч, класс точности 1,0;

средств измерений и оборудования, необходимых для определения условий поверки и обеспечения требований безопасности при поверке в соответствии с ТУ, ПС, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 17.2.6.01-86.

Все используемые при поверке приборов СИ должны иметь действующие свидетельства или клейма о поверке или калибровке (градуировке).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4215-002-3991142-95 "Приборы для отбора проб воздуха ПА. Технические условия".

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

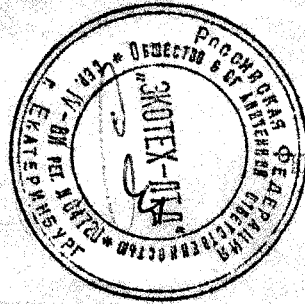
ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для отбора проб воздуха типа ПА соответствуют требованиям действующих нормативных документов (ТУ, ПС, нормативные документы на методики поверки, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 17.2.6.01-86, стандарты и НД систем ГСИ, ГСС, СРПП и др.).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ научно-производственное предприятие ООО "ЭКОТЕХ-ЛТД"
620219 г. Екатеринбург, ул. Хомякова, 9а, тел. 59-83-07
для переписки- 620063 г. Екатеринбург, а/я 801

Директор НП ООО "ЭКОТЕХ-ЛТД"



В. Екимов

Таблица
Обязательное приложение к описа-
нию типа приборов для отбора
проб воздуха ПА для Госреестра СИ

Наименование параметра (показателя)	Нормы				
	Модификации приборов				
		исполнения		исполнения	
	ПА-300	ПА-40(1)	ПА-40(2)	ПА-20(1)	ПА-20(2)
1. Количество каналов с диапазоном расхода 40-60, л/мин *	3	-	-	-	-
2. Количество каналов с расходом не более 20 л/мин *	-	2	2	1	1
3. Количество каналов с диапазоном расхода 0.2 - 1, л/мин	4**	2	2	2	2
4. Диапазон измерения объема за 20 мин, л	2400- 3600	-	400- 600	-	400- 600
5. Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения объема и расхода, %	5	5	5	5	5
6. Габаритные размеры, мм, не более	260* 240* 260	240*240*170		240*240*110	
7. Масса, кг, не более	8,0	3,5	3,5	2,5	2,5
8. Потребляемая мощность, В*А, не более	300	20	20	20	20
9. Источник питания	220В	220В и(или)12В		220В и(или)12В	
10. Полный средний срок службы, лет, не менее	6	6		6	
11. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000	10000		10000	

Примечания:

* Верхний предел диапазона измерения расхода может изменен изготовителем по согласованию с заказчиком

** Количество каналов и верхний предел измерения расхода устанавливается по согласованию с заказчиком.