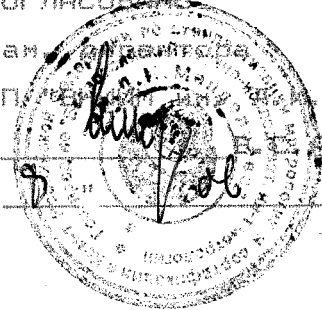


СОГЛАСОВАНО

Зам.

ГП



Менделеева"

Александров

1995 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА

для Государственного реестра

Устройства пробостборные типа "ПЧЕЛА"	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <i>15024-95</i>
	Взамен №

Выпускается по техническим условиям ПШГК.407101.001 ТУ,  
ГОСТ 17.2.6.01-86.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробостборное устройство "Пчела" (в дальнейшем - устройство) предназначено для отбора проб воздуха с заданным объемом или заданным интервалом времени через поглотители или фильтры типа АФА для последующего аналитического контроля.

Устройство является переносным автоматическим изделием и применяется при проведении контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны.

Условия эксплуатации устройства:

температура окружающего воздуха от 0 до + 35 °С;

относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при температуре 25 °С;

атмосферное давление 84 - 106,7 кПа (630 - 800 мм рт.ст.).

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия пробостборного устройства основан на создании разрежения со стабильными параметрами, за счет которого просасывается отбираемая проба воздуха, и измерении объема этой пробы.

Устройство выполняет следующие функции:

- 1) отбор проб воздуха по 4-м каналам в соответствии с заданным временем отбора или заданным объемом;
- 2) измерение отобранного объема пробы, приведение его к нормальным условиям - температуре 20 °С и давлению 760 мм рт.ст.;
- 3) измерение объемного расхода при отборе пробы воздуха;
- 4) измерение времени отбора пробы.

Габаритные размеры устройства не более, мм: 480x430x150.

Масса устройства - не более 7 кг.

Электрическое питание устройства осуществляется переменным однофазным током с напряжением  $(220 \pm 22)$  В и  $(50 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая мощность - не более 200 ВА.

Метрологические характеристики:

Диапазон задания и измерения объема воздуха 5-7200 дм<sup>3</sup>.

Диапазон задания и измерения времени отбора пробы воздуха от 5 до 120 мин.

Диапазон расходов воздуха 0,4 - 30 дм<sup>3</sup>/мин.

Количество параллельно отбираемых проб:

с расходом -

- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| - 0,4 - 1 дм <sup>3</sup> /мин | - 2; |
| - 1 - 30 дм <sup>3</sup> /мин  | - 2. |

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений объема воздуха  $\pm 5$  %.

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения времени отбора пробы  $\pm 0,5$  % (для времени от 20 до 120 мин) и  $\pm 1,5$  % (для времени от 5 до 20 мин).

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения расхода воздуха  $\pm 5$  %.

Разряжение, создаваемое устройством при одновременной работе двух каналов с расходами не менее 20 дм<sup>3</sup>/мин с использованием фильтров с сопротивлением не более 3 кПа, должно быть не менее 3 кПа (300 мм вод.ст.).

Длительность рабочего цикла - 12 ч при непрерывной работе не более 2 ч, перерыв в работе - не менее 30 мин.

Время прогрева - не более 10 мин.

Средняя наработка на отказ  $T_0$  не менее 2000 ч с учетом технического обслуживания.

Полный средний срок службы  $T(сл)$  при техническом обслуживании не менее 5 лет.

Пробоотборное устройство прошло экологическую экспертизу в ГГО им. А. И. Воейкова (Заключения N 62 от 21.04.95 г.).

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, расположенную на корпусе устройства.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с устройством поставляют комплект принадлежностей, эксплуатационную документацию и инструкцию по поверке.

#### ПОВЕРКА

Поверка устройства проводится согласно инструкции по поверке ПШГК.407101.001 ИП;

Основное оборудование, необходимое для поверки: счетчик газа барабанный РГ 7000 ТУ25-7550.0039-88, нановакуумметр МВ-2-6000 (612,9) по ГОСТ 9933-75, секундомер СДСр-1-2-000 по ГОСТ 5072-79.

**Междоверочный интервал - 6 мес.**

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия на пробоотборное устройство ПШГК.407101.001 ТУ.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технические характеристики устройства соответствуют требованиям технических условий ПШГК.407101.001 ТУ, ГОСТ 17.2.6.01-86.

Изготовитель: ТОО "ЭЛДИТ", ТОО "ОРИСМЕР", г. Москва.

ТОО "ЭЛДИТ": I09377, г.Москва, ул.Академика Скрябина, I4

Директор ТОО "ЭЛДИТ"



Рязов М.А.