

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЕЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

07 2005 г.

<b>Пробоотборники ПП-5</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29666-05</u> Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ИЮВТ.613429.001ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборники ПП-5 (далее пробоотборники) предназначены для отбора проб воздушной среды с последующим их анализом в лаборатории на состав химических веществ, продукты их деструкции и общепромышленные загрязнители с целью санитарно-гигиенического контроля и для отбора проб на предприятиях по утилизации химических веществ.

### ОПИСАНИЕ

Пробоотборник представляет собой переносной прибор с комбинированным питанием (от сети переменного тока через блок питания, от бортовой сети или от батареи аккумуляторов), выполненный в разъемном алюминиевом корпусе прямоугольной формы, в котором расположены счетчик объема воздуха, блок управления с регулятором расхода, насос с электродвигателем. Поглотительные устройства, устанавливаемые на вход пробоотборника, обеспечивают отбор проб воздуха на жидкие поглотители, твердые сорбенты или аэрозольные фильтры. Определяемые вещества из большого объема отобранного воздуха концентрируются в небольшом объеме поглотителя или на фильтре. Количественное определение различных веществ, содержащихся в воздухе, производится в лаборатории.

Принцип действия пробоотборника основан на парциальном методе измерения расхода определенной части основного потока воздуха, отведенной в датчик расхода. Измерение расхода и объема воздуха, а также времени работы производится автоматически при помощи счетчика объема воздуха.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход просасываемого воздуха, л/мин	от 1.5 до 5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений расхода и объема просасываемого воздуха, %	±10
Электропитание, В	
- батарея аккумуляторов	12 <sup>+2,2</sup> <sub>-1,2</sub>
- бортовая сеть	12 <sup>+2,2</sup> <sub>-1,2</sub>

- сеть переменного тока	220 (+10/-15%)
Срок службы, лет, не менее	6
Габаритные размеры, мм	455x385x145
Масса, кг	13
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей и рабочей среды, °С	от минус 20 до плюс 40
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 90

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят пробоотборник, комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей, ведомость ЗИП, руководство по эксплуатации, методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка пробоотборника проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Пробоотборник ПП-5. Методика поверки" ИЮВТ.613429.001 ДЛ, утвержденной ВНИИМС в ~~июле~~ 2005 г.

Основные средства поверки: установка поверочная для ротаметров и счетчиков газа УПРС-16, погрешность -  $\pm 0,5\%$ , частотомер Ц363.

Межповерочный интервал 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИЮВТ.613429.001ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пробоотборника ПП-5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО "Спецприбор"

Адрес: г. Тула, ул. Болдина, 94

Тел.: (0872) 26-32-25

Факс: (0872) 24-70-80

Директор ЗАО "Спецприбор"



В.А. Смирнов