

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Составлено

Заместитель начальника ФГУ «Тульский ЦСМ»

В.А.Бодров

2008 г.

Пробоотборники ПП-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 29666-08 Взамен №
---------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ИЮВТ.613429.001 ТУ.

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 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 производится автоматически при помощи счетчика объема воздуха.

Основные технические характеристики

Расход просасываемого воздуха, л/мин	от 1,5 до 10,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений расхода и объема просасываемого воздуха, %	± 10
Электропитание, В	
- батарея аккумуляторов	12 ^{+2,2} -1,2
- бортовая сеть	12 ^{+2,2} -1,2
- сеть переменного тока	220 ± 22
Срок службы, лет, не менее	6
Габаритные размеры, мм	500x390x190
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 титульный лист руководства по эксплуатации ИЮВТ.613429.001 РЭ.

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, согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 06.03.2008 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: установка поверочная для ротаметров и счетчиков газа УПРС-16, погрешность $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные и технические документы

Технические условия ИЮВТ.613429.001 ТУ.

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.

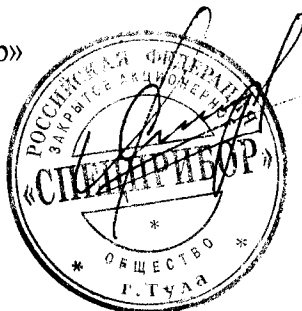
Изготовитель: ЗАО «Спецприбор»;

Адрес: Россия, 300028, г.Тула, ул.Болдина, д.94;

тел. (4872)26-32-25,

тел./факс (4872)24-70-80.

Директор ЗАО «Спецприбор»



Л.В.Смирнов