

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДЕНО

Зам. директора ФГУ «Тульский ЦСМ»

В. А. Бодров

2008 г.

Пробоотборник ПП-100, ПП-100М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 29667-08 Взамен № 29667-05
----------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ИЮВТ.613429.002 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборник ПП-100, ПП-100М (далее пробоотборник) 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, от бортовой сети или от автономного блока питания), выполненный в разъемном корпусе прямоугольной формы, в котором расположены счётчик объёма воздуха, блок управления с регулятором расхода, компрессор с электродвигателем. Поглотительные устройства, устанавливаемые на вход пробоотборника, обеспечивают отбор проб воздуха на жидкие поглотители, твердые сорбенты или аэрозольные фильтры. Определяемые вещества из большого объёма отобранного воздуха концентрируются в небольшом объёме 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 объёма воздуха, а также времени работы производится автоматически при помощи счётчика объёма воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход просасываемого воздуха, л/мин	100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений расхода и объёма просасываемого воздуха, %	±10
Электропитание, В	
ПП-100 от:	
- бортовой сети	12 ^{+2,2} -1,2
- автономного блока питания	12 ^{+2,2} -1,2
- сеть переменного тока	220 ± 22
ПП-100М	
- сеть переменного тока	220 ± 22
Срок службы, лет, не менее	6

Габаритные размеры, не более, мм	545 x 410 x 210
Масса, не более, кг	15
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей и рабочей среды, °С	минус 20 до плюс 40
для ПП-100	от плюс 5 до плюс 40
для ПП-100М	
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на 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 производится в соответствии с методикой "ГСИ. Пробоотборник ПП-100, ПП-100М Методика поверки" ИЮВТ.613429.002 ДЛ, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 06.03.2008 г.

Основные средства поверки:

- ротаметр типа РМ с диапазоном измерений 20..100,5 л/мин с погрешностью не более 2,5 %;
 - термометр ТЛ-2 для измерения температуры в помещении с погрешностью измерений не более $\pm 0,5$ °С;
 - барометр-анероид метеорологический БАММ-1 для измерения атмосферного давления в помещении с погрешностью измерений не более ± 1 мм рт.ст.
- Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИЮВТ.613429.002 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пробоотборника ПП-100, ПП-100М 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.: (4872) 26-32-25
 Факс: (4872) 24-70-80

Директор ЗАО "Спецприбор"



Л.В.Смирнов