

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<b>УСТРОЙСТВА ПРОБООТБОРНЫЕ УП-01</b> Зав. № 1, 2, 3, 4, 5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18485-99</u> Взамен № _____
---	---

Изготавливаются в соответствии с УМВИ 013.00.000 ТУ фирмы НИЦ «Автоматика» (Россия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства пробоотборные модели УП-01 предназначены для отбора проб при измерении массовой концентрации пыли в источниках промышленных выбросов в соответствии с Методикой выполнения измерений, согласованной в установленном порядке.

### ОПИСАНИЕ

Устройства пробоотборные модели УП-01 предназначены для отбора пробы методом внутренней фильтрации с последующим гравиметрическим анализом и состоят из пробоотборной трубки, комплекта фильтров аналитических, микроманометра, электроаспиратора. Работа устройства заключается в следующем: трубка пробоотборная ТП-01, снаряженная аналитическим фильтром, устанавливается в газоход. Газ из газохода отбирается при помощи электроаспиратора. Пыль, находящаяся в отбираемом газе, проходит через трубку пробоотборную ТП-01 и оседает на установленном в ней аналитическом фильтре.

### Основные метрологические и технические характеристики.

1. Диапазон объемного расхода анализируемой пробы: 1 - 20 дм<sup>3</sup>/мин.
2. Диапазон динамического давления на входе трубки пробоотборной: 1 - 60 кгс/м<sup>2</sup>.
3. Пределы допускаемой погрешности измерения массовой концентрации от неполного улавливания пыли фильтром аналитическим: ± 0,5 %.
4. Пределы допускаемой погрешности измерения массовой концентрации от неизокинетичности отбора пробы: ± 10 %.
5. Пределы относительной погрешности измерения объемного расхода пробы: ± 5 %.
6. Габаритные размеры трубки пробоотборной:
  - длина 3000 мм;
  - диаметр входного отверстия 4 мм.
7. Масса трубки пробоотборной 2,95 кг

*Handwritten mark*

8. Характеристики анализируемой среды:
- диапазон массовой концентрации пыли в анализируемой среде: 0,1 - 1000 мг/м<sup>3</sup>;
  - диапазон диаметров частиц в анализируемой среде: 1 - 100 мкм;
  - линейная скорость потока анализируемой среды: 4 - 28 м/с;
  - температура анализируемой среды: от 0 до +250 °С.
9. Условия эксплуатации:
- диаметр контролируемого источника выбросов: не более 5 м;
  - температура окружающего воздуха от + 10 до +35 °С;
  - относительная влажность : от 0 до 80 % при +25<sup>0</sup> С.
12. Срок службы устройств пробоотборных УП-01 не менее 8 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа должен быть нанесен на титульный лист Руководства по эксплуатации устройств пробоотборных УП-01.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки устройств пробоотборных УП-01 приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
Трубка пробоотборная	ТП-01	1 шт.
Комплект фильтров аналитических (ткань на основе кварцевого волокна)		1 шт.
Микроманометр	ММН-240	1 шт.
Электроаспиратор	ПУ-4Э	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки		1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка устройств пробоотборных осуществляется в соответствии с согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» методикой поверки «Устройства пробоотборные модели УП-01 для контроля промышленных выбросов. Фирма «НИЦ «Автоматика», Россия. Методика поверки» с применением счетчика газового ГСБ – 400, трубки пневмометрической, микроманометра ММН-2400(5)-1.0.

Межповерочный интервал: два года.

1. УМВИ 013.00.000 ТУ «Устройства пробоотборные УП-01. Технические условия».
2. ГОСТ Р 50820-95 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков», разделы 1, 7, 8, п.п. 5.4, 6.1, Приложение А, Приложение Г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства пробоотборные модели УП-01 соответствуют требованиям НТД фирмы и ГОСТ Р 50820-95 разделы 1, 7, 8, п.п. 5.4, 6.1, Приложение А, Приложение Г.


Изготовитель - фирма НИЦ «Автоматика», Россия.

*113461 Москва, Херсонская ул. 3*

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов в области  
аналитических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

  
Л.А.Конопелько

Начальник отдела испытаний

  
М.А. Гершун

Представитель фирмы НИЦ «Автоматика»

  
Л.Р. Бейзерман