

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. АЛЕКСАНДРОВ

" 29 " 12 1999 г.

Устройство пробоотборное модели Buck Genie Pump, зав.N G001446,	Внесено в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 19342-00 Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы A.P.Buck Inc., США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство пробоотборное модели Buck Genie Pump предназначено для отбора проб воздуха в пластиковые емкости (тефлоновые мешки) с заданным объемным расходом для дальнейшего аналитического контроля.

Область применения:- отбор проб при контроле воздуха рабочей зоны.

ОПИСАНИЕ

Устройство пробоотборное модели Buck Genie Pump является переносным изделием и имеет каналы объемного расхода, времени отбора пробы, объема газа, температуры и давления, значения которых отображаются на дисплее.

Все операции, выполняемые устройством, проводятся с использованием микропроцессора.

Объемный расход воздуха задается (запоминается микропроцессором) при градуировке устройства и измеряется в процессе отбора пробы.

Объем газа определяется расчетным путем с учетом расхода газа и времени при помощи микропроцессора..

Каналы температуры и давления являются индикаторами.

Внутренний датчик оборотов устанавливает постоянный расход газа, контролирует изменение расхода, напряжение батареек, разрыв газовой линии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений расхода, см³/мин: 600 – 5000

Диапазон показаний (емкость) отсчетного устройства, позволяющего измерять объем прошедшего через устройство газа, от 0 до 999,9 дм³.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности по каналу расхода, %, ± 5;

Пределы допускаемой основной относительной погрешности по каналу объема газа составляют ± 5 % (при измерении объема газа не менее 6 дм³).

Примечание: Указанные погрешности нормированы при условии корректировки показаний устройства при задании нового значения расхода в диапазоне (600 – 5000) см³/мин.

Номинальная цена единицы наименьшего разряда цифрового индикатора при измерении расхода: 1 см³/мин

Номинальная цена единицы наименьшего разряда цифрового индикатора при измерении объема газа составляет: 0,1 дм³

Питание устройства: аккумуляторные батареи с возможностью подзарядки через зарядное устройство от внешней сети переменного тока напряжением от (220⁺²²₋₃₃) В с частотой (50 ± 1) Гц.

Время выхода на режим, мин: 1.

Время непрерывной работы при максимальном расходе: 2 ч

Число проб, отбираемых одновременно: 1.

Предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры на каждые 10 °С отклонения температуры окружающего воздуха от 20 °С в диапазоне температур от 5 до 40 °С составляет 0,6 долей от основной погрешности.

Предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения давления в пределах рабочих условий составляет 0,6 долей от основной погрешности.

Габаритные размеры, мм: длина – 110, ширина – 80, высота – 160.

Масса, кг: 0,5

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от 10 до 35 °С,
- диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа,
- относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|--------|
| - устройство пробоотборное модели Buck Genie Pump | 1 шт., |
| - зарядное устройство | 1 шт., |
| - руководство по эксплуатации с приложение № 1 «Методика поверки» | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка устройства пробоотборного модели Buck Genie Pump, зав.N G001446 проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 29.12.99 г. и приведенной в Приложении №1 к руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки: расходомер газа со счетчиком РГС по ШДЕК 421322.001 ТУ, секундомер СОП пр-2а-3 по ГОСТ 5072-79.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство пробоотборное модели Buck Genie Pump, зав.N G001446, соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «A.P.Buck Inc., США.», США

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



О.В. Тудоровская

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



Л.А. Конопелько

Генеральный директор НПО «Мониторинг»



Т.М.Королева