

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС",  
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

10 2002 г.

Устройство пробоотборное  
SKC 224-44 XR KDB

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 23724-02

Изготовлено по технической документации фирмы SKC Inc., США. Заводской №647046.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство пробоотборное SKC 224-44 XR KDB (далее устройство) предназначено для отбора проб воздуха или газа с заданным объемным расходом при выполнении газоаналитических измерений.

Устройство позволяет прокачивать пробу воздуха заданного объема через фильтры, рассчитываемую по расходу и времени прокачки, при контроле атмосферного воздуха или воздуха рабочей зоны.

## ОПИСАНИЕ

Устройство представляет собой переносной прибор с комбинированным питанием (от сети переменного тока через блок питания и от внутренней батареи аккумуляторов), выполнено в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, в котором расположены насос, блок регулятора расхода, блок управления, кассета с фильтром, ротаметр и отсечной клапан.

Принцип действия устройства основан на создании разрежения со стабильными параметрами, за счет которого просасывается отбираемая проба воздуха, и измерении объема этой пробы. Отсчет времени работы производится вручную.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                   |
|--|-------------------|
| Диапазоны расхода воздуха, мл/мин  | 5...500, 5...5000 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема воздуха, %                                  | ± 5               |
| Время непрерывной работы при прокачивании пробы воздуха и питания от полностью заряженной батареи, ч, не менее | 8                 |
| Электропитание:  |                   |
| - внутренняя батарея аккумуляторов;  | Ni-Cd             |

|   |              |
|---|--------------|
| - внешний источник – переменное напряжение, В | 220 +10/-15% |
| Габаритные размеры, мм, не более              | 130x120x48   |
| Масса, кг, не более                           | 0,94         |
| Рабочие условия эксплуатации:                 |              |
| температура окружающей среды, °С              | от 10 до 40  |
| относительная влажность, %                    | до 98        |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят устройство, комплект монтажных частей, руководство по эксплуатации, методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка устройства проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Устройства пробоотборные SKC 222-3DKB и SKC 224-44 XR KDB. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в 2002 г.

Основные средства поверки: расходомер-счётчик газа OP-V<sub>0</sub>-2A, секундомер С-1-2А ГОСТ 5072.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 17.2.6.01 Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов. Общие технические требования.

Техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство пробоотборное SKC 224-44 XR KDB соответствует требованиям ГОСТ 17.2.6.01 и технической документации фирмы.

Изготовитель: фирма SKC Inc., США.

Адрес: 863 Valley View Road, Eighty four PA 15330 USA

Тел.:

Факс:

Начальник отдела ВНИИМС

Начальник сектора ВНИИМС

Согласовано

Представитель фирмы

SKC Inc., США




Б.М. Беляев

В.И. Никитин