

По функциональному назначению газоанализаторы принято различать: для контроля загрязненности воздуха рабочей зоны и населенных мест, технологических процессов, промышленных выбросов, объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы, воды), сыпучих сред, различных поверхностей, спецодежды, продуктов питания, выхлопных газов транспортных средств (автомобилей) и других.

В общем виде классификация приборов химического контроля (газоанализаторов) приведена в приложении 3.

Применительно к производственным условиям к основным газоанализаторам, применяемым для химического контроля, следует отнести носимые (портативные) многокомпонентные и многоканальные газоанализаторы эпизодического действия, предназначенные для измерения концентрации вредных (химических) в воздухе рабочей зоны.

4. Универсальный газоанализатор УГ-2 и его основные характеристики

При выполнении лабораторной работы (часть I) используется универсальный⁵ газоанализатор УГ-2.

Универсальный газоанализатор УГ-2 предназначен для качественного определения и количественного измерения концентраций вредных (химических) веществ в виде газа, пара и аэрозолей в воздухе рабочей зоны.

Его общий вид представлен на рис. 1.



Рис. 1. Универсальный газоанализатор УГ-2

⁵ В соответствии с нормативно-техническими актами определение «универсальный» по отношению к газоанализаторам в настоящее время не применяется. Официальное значение данного термина получило определение как «однокомпонентный» или «многокомпонентный».

Шкалы предназначены для измерения концентрации определяемого компонента по длине изменения окраски индикаторного порошка. Для каждого компонента в зависимости от пределов измерения имеются одна или две шкалы.

Диапазон
трубки, ограничитель
Накаливание
и продолжительность

г/м³.
индикаторной
ленты.
температура, объем

К работам относятся только те, которые выполняются в последовательном порядке.

Практическое применение преследуют следующие цели:

Во время работы при вскрытии герметичности можно пользоваться узким концом трубки.

Сжимаемая трубка и фланец шток с

6. Метод

Работы выполняются вышеуказанными приборами УГ-2, применение которых к показанию, например, 0,5.

Подготовка:
– подготовка герметичности
– подготовка с аммиаком
– выделение

компоненту, изучение нанесенной градуировки (диапазона измерения), уточнение величины ПДКр.з., объема и продолжительности прокачивания зараженного воздуха;

мы допускаем, порядок зачета.

од руководством проведения по-

ла на кожу к необходимости мытья.

ия индикатора, а при снятии рукой.

1 работы

ми (курсантами и эксплуатационниками) ведение изысканий и снятия м знаний.

включает: просмотр, про-

например, помещения; элементу ком-



БГАРФ

