

Продолжение таблицы Б.1

Требующие технические характеристики	Тип рекомендуемого оборудования
3. Ротаметр. Верхний предел измерений по воздуху 0,063 м³/ч, класс 4	РМ-А-0,063
4. Побудитель расхода газа, производительность 60 м³/ч	МПР1-68-У4
5. Камера для приготовления и аттестации МВС. Предел основной абсолютной потребности аттестации МВС 0,06 % объемной доли метана. Объем камеры не менее 20 л.	КИМ УХЛ-4.2
6. Газоанализатор	ГИАМ-14
Примечания	
1 Допускается применение других средств измерений, удовлетворяющих по точности требованиям настоящих указаний.	
2 Средства измерений должны быть исправны и иметь действующую санделительства о поверке	

Количество метана М, я, необходимое для приготовления МВС с заданной объемной долей метана, вычисляют по формуле

$$M = V \cdot C / 100,$$

где V – объем камеры, л;

C – заданное значение объемной доли метана в МВС, %.

Технические характеристики МВС должны соответствовать приведенным в таб.лице Б.2

Таблица Б.2

Номинальное значение объемной доли метана в МВС, пределы допустимого отклонения, %	Пределы допустимой абсолютной погрешности аттестации, объемная доля метана, %
МВС1 0,25 ± 0,02	± 0,04
МВС2 0,75 ± 0,02	± 0,04

Приложение В
(обязательное)

Указания мер безопасности

В.1 Специалисты, выполняющие поверку, регулирование при эксплуатации и ремонт газоанализаторов должны знать и выполнять «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ)»; «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ)», утвержденные в установленном порядке.

В.2 При поверке и регулировании газоанализаторов используют газообразный метан, который по степени воздействия на организм человека согласно ГОСТ 12.1.005-88 относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Предельно допустимое содержание метана в рабочей зоне (в пересчете на углерод) – 300 мг/м³.

В.3 При использовании метана необходимо принять меры по предотвращению возможности образования взрывоопасной доли метана от 5 до 15 % в метано-воздушной смеси, для чего должны быть выполнены следующие требования:

- в помещении должна быть установлена приточно-вытяжная вентиляция;
- количество метана в помещении должно быть таким, чтобы не могла образоваться метано-воздушная смесь с объемной долей метана 2,5 % и более в случае, если метан будет мгновенно выпущен в помещение;
- запрещается пользоваться открытым огнем и курить;
- отработавшая метано-воздушная смесь должна быть сброшена в зонт, а затем за пределы помещения;
- на дверях помещения, где ведется работа с газом должна быть установленная звуковая сигнализация в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2001, запрещающий Р 02 и предупреждающей W 02.

