

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Бюретки к комплектам оборудования для газовых анализов типа КГА 1-1, КГА 2-1, КГА 4-2

### Назначение средства измерений

Бюретки к комплектам оборудования для газовых анализов типа КГА 1-1, КГА 2-1, КГА 4-2 предназначены для определения объемной доли компонентов в газовых смесях по ГОСТ 5339-76, ГОСТ 22536.1-88, ГОСТ 12344-2003, а также по методикам выполнения измерений содержания компонентов в газовых смесях в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

### Описание средства измерений



Бюретка к комплектам оборудования для газовых анализов типа КГА 1-1, КГА 4-2 представляет собой стеклянную цилиндрическую трубку с нанесенной на ней шкалой и расширенной верхней частью.

Бюретка к комплектам оборудования для газовых анализов типа КГА 2-1 состоит из двух стеклянных градуированных трубок, спаянных сверху в один общий капилляр с нулевой отметкой в месте спая. Левая часть бюретки вместимостью 80 мл должна иметь четыре расширения и на

цилиндрических пережимах оцифрованные отметки 20, 40, 60, 80 мл, вверх и вниз от которых должно быть нанесено по 4 отметки. Правая цилиндрическая часть бюретки должна иметь шкалу номинальной вместимостью, указанной в таблице 1.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Типы комплектов		
	КГА 1-1	КГА 2-1	КГА 4-2
1	2	3	4
Номинальная вместимость измерительной части бюреток, мл	50	21	30
Цена деления измерительной части бюретки, мл	0,2	0,05	0,1
Номинальная вместимость расширенной части бюретки, мл	50	80	-
Цена деления расширенной части бюретки, мл	1,0	0,05	-

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости при температуре 20 °С	$\pm 0,2$	В левой трубке $\pm 0,2$ В правой трубке $\pm 0,1$	$\pm 0,1$
Длина измерительной шкалы, не менее, мм	180	230	240
Общая длина бюретки, мм	$415 \pm 12$	$445^{+5}$	$700 \pm 20$

### Знак утверждения типа

наносится на бюретки к комплектам оборудования для газовых анализов типа КГА 1-1, КГА 2-1, КГА 4-2 с помощью деколи или на сопроводительной документации (паспорте).

### Комплектность средства измерений

1. Бюретка к комплекту оборудования для газовых анализов - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Коробка из гофрокартона упаковочная - 1 шт.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.234-2013 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки».

Основные средства поверки: весы по ГОСТ Р 53228-2008, класс точности специальный (1), пределы взвешивания (0,02-240) г, пипетки - рабочие эталоны 1 разряда, вместимостью (100, 21, 80, 30) см<sup>3</sup>.

### Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании бюреток к комплектам оборудования для газовых анализов типа КГА 1-1, КГА 2-1, КГА 4-2 применяется метод прямых измерений.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к бюреткам к комплектам оборудования для газовых анализов типа КГА 1-1, КГА 2-1, КГА 4-2

1. ГОСТ 8.234-2013 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки»
2. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
3. ТУ 92-891.006-90 «Комплекты оборудования для газовых анализов КГА. Технические условия»

### Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор»  
(ПАО «Химлаборприбор»),  
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3  
ИНН 5020000618  
тел. (49624) 2-47-41, 5-84-76;  
факс (49624) 2-35-48, 5-84-52;  
E-mail: [mail@klinlab.ru](mailto:mail@klinlab.ru)

**Испытательный центр**

ФБУ «ЦСМ Московской области»,  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,

Email: [welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.