

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аппараты измерительные для анализа кислорода АК-М1

Назначение средства измерений

Аппараты измерительные для анализа кислорода АК-М1 предназначены для измерения объемной доли кислорода и используется в методике измерений объемной доли кислорода в техническом и медицинском газообразном кислороде, а также в кислородсодержащих газовых смесях.

Описание средства измерений

Аппарат измерительный АК-М1 состоит из бюретки, измеряющей объем пробы анализируемого газа до и после реакции окисления медной стружки кислородом пробы; пипетки, в которой происходит реакция; сосуда, уравнивающего давление газа в бюретке с атмосферным давлением. Составные части измерительного аппарата соединены между собой резиновыми трубками.

Бюретка аппаратов изготавливается двух исполнений:

Исполнение I – с четырьмя шкалами;

Исполнение II – с одной шкалой.

Фотография общего вида представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Фотография внешнего вида
аппарата измерительного для анализа кислорода АК-М1

Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость бюретки, см³ (мл) – 100.

Диапазоны измерений, цена деления шкал (шкалы) и пределы допускаемой абсолютной погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение бюретки	Диапазон измерений см ³ (мл)	Цена деления шкалы, см ³ (мл)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности вместимости бюретки, см ³ (мл)
I	0 – 10	0,10	± 0,1
	15 – 75	1,00	± 0,5
	85 – 95	0,20	± 0,2
	98 – 100	0,05	± 0,05
II	98 – 100	0,05	± 0,05

Пределы допускаемой абсолютной погрешности общей вместимости бюреток двух исполнений ± 0,25 см³ (мл)

Габаритные размеры, мм, не более

265x185x710

Знак утверждения типа

наносится на бюретку и паспорт печатным способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки аппаратов измерительных для анализа кислорода АК-М1 входят:

- аппарат АК-М1 – 1 шт.;
- запасные части;
- пипетка – 1 шт.;
- бюретка – 1 шт.;
- паспорт – 1экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.269-77 «ГСИ. Бюретки измерительные стеклянные для химических неавтоматических газоанализаторов. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: эталонные пипетки 1-го разряда по ГОСТ 8.269-77.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений описана в паспорте АКГ.2.840.001 ПС на «Измерительные аппараты для анализа кислорода АК-М1».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аппаратам измерительным для анализа кислорода АК-М1

Технические условия ТУ25-11-1223-76 «Измерительные аппараты для анализа кислорода АК-М1».

ГОСТ 8.269-77 «ГСИ. Бюретки измерительные стеклянные для химических неавтоматических газоанализаторов. Методы и средства поверки».

Изготовитель

ПАО «Стеклоприбор»
Адрес: 37240, Украина, Полтавская область,
г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18
Тел./факс: (+38 044)581-11-40, 581-11-41
e-mail: to@vikter.kiev.ua

Экспертиза проведена

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.