



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.083.A № 32115

Срок действия до 29 июля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "МиниМедПром"
(ООО "МиниМедПром"), г. Дятьково, Брянская область

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 25280-08

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.234-77

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Поверка первичная до ввода в эксплуатацию

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июля 2013 г. № 850

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"31" июля 2013 г.

Серия СИ

АО «Химреактивснаб»
КОПИЯ ВЕРНА
Подпись



010890



241520, Российская Федерация, Брянская область, Брянский район,
с. Супонево, ул. Шоссейная, 17 А
Тел. (4832) 92-97-97, 92-24-52, -53, -55, -56, -57, -58, -60, -61, -62
Многоканальный номер - 8-800-100-48-32
Факс (4832) 92-24-54, 92-24-59, 92-24-61

www.minimed.ru e-mail: info@minimed.ru

Р/с 40702810300270006136
К/с 30101810900000000758

Филиал «ГАЗПРОМБАНК» (ОАО)
в г. Брянске
ИНН 3234007127 БИК 041501758
КПП 320701001 ОКПО 29508133

Код ОКП 432000

Паспорт
Колбы мерные с одной меткой и цилиндрической горловиной
ГОСТ 1770-74

1. Назначение

Предназначены для разбавления растворов, растворения химических веществ в заданном объеме жидкости

2. Основные технические характеристики

Наименование	Объем, мл	Допустимая погрешность, мл	Высота, мм
Колба-1-5-2	50	±0,05	70
Колба-1-10-2	10	±0,05	90
Колба-1-25-2	25	±0,08	110
Колба-1-50-2	50	±0,12	140
Колба-1-100-2	100	±0,2	170
Колба-1-200-2	200	±0,3	210
Колба-1-250-2	250	±0,3	220
Колба-1-500-2	500	±0,5	260
Колба-1-1000-2	1000	±0,8	300
Колба-1-2000-2	2000	±1,2	370

1. Изготовлены из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75 или НС-1 по ГОСТ 19808-86.
2. Исполнения 1, класс точности 2.
3. Н – «наливные», вымеряемые «по наполнению».

3. Сведения об упаковывании, транспортировании и хранении

Упаковка изделий обеспечивает их сохранность при транспортировке. Транспортная упаковка имеет надпись «Осторожно, стекло». Условия транспортирования изделий - по ГОСТ 15150-69 в крытом транспорте любого вида. Условия хранения - по ГОСТ 15150-69.

4. Требования безопасности

При эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности при работе со стеклянными изделиями. Изделия не должны подвергаться резким ударам в процессе эксплуатации.

5. Сведения об утилизации

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.

6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие колб мерных с одной меткой и цилиндрической горловиной требованиям ГОСТ 1770-74 при соблюдении потребителем условий- транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

7. Свидетельство о приемке

Изделия изготовлены в соответствии с действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

Грузинцев С. А.



АО «Химреактивснаб»
КОПИЯ ВЕРНА
Подпись _____

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а

Назначение средства измерений

Предназначены для измерения объемов жидкостей при проведении анализов в промышленных и сельскохозяйственных лабораториях.

Описание средства измерений



Колбы представляют собой стеклянный сосуд грушевидной формы с вогнутым дном и цилиндрическим горлом или горлом под шлиф. На цилиндрической части колб исполнений 1, 2, 2а нанесена делительная отметка, соответствующая номинальной вместимости колб при температуре 20°C. На горловинах колб исполнения 3, 4, 4а наносится две отметки соответствующей вместимости. Колбы с горловиной под шлиф могут изготавливаться со стеклянными или пластмассовыми пробками.

Метрологические и технические характеристики

Исполнение колб	Номинальная вместимость колб, мл	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	Высота колб Н, мм	Диаметр шара колб, мм	Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93
1	2	3	4	5	6
1, 2, 2а	5	$\pm 0,05$	70	22	7/16
1, 2, 2а	10	$\pm 0,05$	90	27	7/16
1, 2, 2а	25	$\pm 0,08$	110	40	7/16, 10/19
1, 2, 2а	50	$\pm 0,12$	140	50	12/21, 10/19
1, 2, 2а	100	$\pm 0,20$	170	60	12/21, 10/19
1, 2, 2а	200	$\pm 0,30$	210	75	14/23
1, 2, 2а	250	$\pm 0,30$	240	80	14/23
1, 2, 2а	300	$\pm 0,40$	260	80	14/23
1, 2, 2а	500	$\pm 0,50$	300	100	14/23, 19/26



АО «ИР реактиснаб»
ОПТИКА
г. Брянск

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
1, 2, 2а	1000	+ 0,80	300	125	19/26, 24/29
1, 2, 2а	2000	+ 1,2	370	160	24/29, 29/32
3, 4, 4а	50, 55	+ 0,12	185+ 10	50	12/21, 10/19
3, 4, 4а	100, 110	+ 0,20	235+ 10	60	12/21, 10/19
3, 4, 4а	200, 220	+ 0,30	265+ 10	75	14/23

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от 10 до 35
- относительная влажность при 25 °С, %, не более 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на колбу методом вжигания или на этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Колбы – по требованию заказчика.
2. Этикетка – 1 шт.
3. Коробка - 1 шт.

Поверка

осуществляется по документам ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки». При поверке применяются весы по ГОСТ Р 53228-2008, класс точности специальный (I); высокий (II).

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании колб исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а применяется метод прямых измерений (измерение объема жидкости), который приведен в этикетке.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колбам исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а

1. ГОСТ 1770-74 «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия»
2. ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки»
3. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение объема жидкости).



АО «Химреактивнаб»
КОПИЯ ВЕРНА
Подпись _____

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром»
(ООО «МиниМедПром»),
242600, г. Дятьково, Брянская обл., ул. Ленина, 182, корп. 5
тел. (48333) 3-44-05, факс (48333) 3-27-02,
E-mail: MiniMProm@yandex.ru

Испытательный центр

ФБУ «Брянский ЦСМ»
241030, г. Брянск, ул. Ново-Советская, д.82
тел. (4832) 52-44-60, факс. (4832) 52-65-56
Email: mail@rst.bryansk.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

» июля 2013 г.



АО «Химреактивснаб»
КОПИЯ ВЕРНА
Подпись _____

В.В. ВМ