

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 25 » мая 2026 г. № 1004

Регистрационный № 98580-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Цилиндры мерные KLIN

Назначение средства измерений

Цилиндры мерные KLIN (далее – цилиндры) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Цилиндры представляют собой градуированные стеклянные сосуды цилиндрической формы с носиком или конусной горловиной под шлиф и стеклянным основанием. Цилиндры с горловиной под шлиф комплектуются стеклянными или пластмассовыми пробками. Числовые обозначения шкалы цилиндров нанесены над соответствующими отметками с правой стороны шкалы снизу вверх. Число, равное номинальной вместимости, указано сверху.

Цилиндры изготавливаются классов точности 1 и 2 в следующих исполнениях: исполнение 1 – с носиком; исполнение 2 – с пришлифованной пробкой; исполнение 2а – с пластмассовой пробкой.

Принцип действия цилиндров основан на измерении определенного объема жидкости (приведенного к температуре 20 °С), содержащегося в цилиндре, при наполнении его до отметки шкалы, соответствующей необходимой вместимости.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из прописных латинских букв и арабских цифр по системе нумерации изготовителя, наносится на боковую поверхность цилиндра методом лазерной гравировки.

Цветовая гамма и шрифт маркировки могут быть изменены изготовителем в одностороннем порядке.

Общий вид цилиндров представлен на рисунках 1-6, место нанесения заводского номера представлено на рисунке 7.



Рисунок 1 – Общий вид цилиндров мерных
KLIN класса точности 1 исполнение 1



Рисунок 2 – Общий вид цилиндров мерных
KLIN класса точности 2 исполнение 1



Рисунок 3 – Общий вид цилиндров мерных
KLIN класса точности 1 исполнение 2



Рисунок 4 – Общий вид цилиндров мерных
KLIN класса точности 2 исполнение 2



Рисунок 5 – Общий вид цилиндров мерных KLIN класса точности 1 исполнение 2а



Рисунок 6 – Общий вид цилиндров мерных KLIN класса точности 2 исполнение 2а

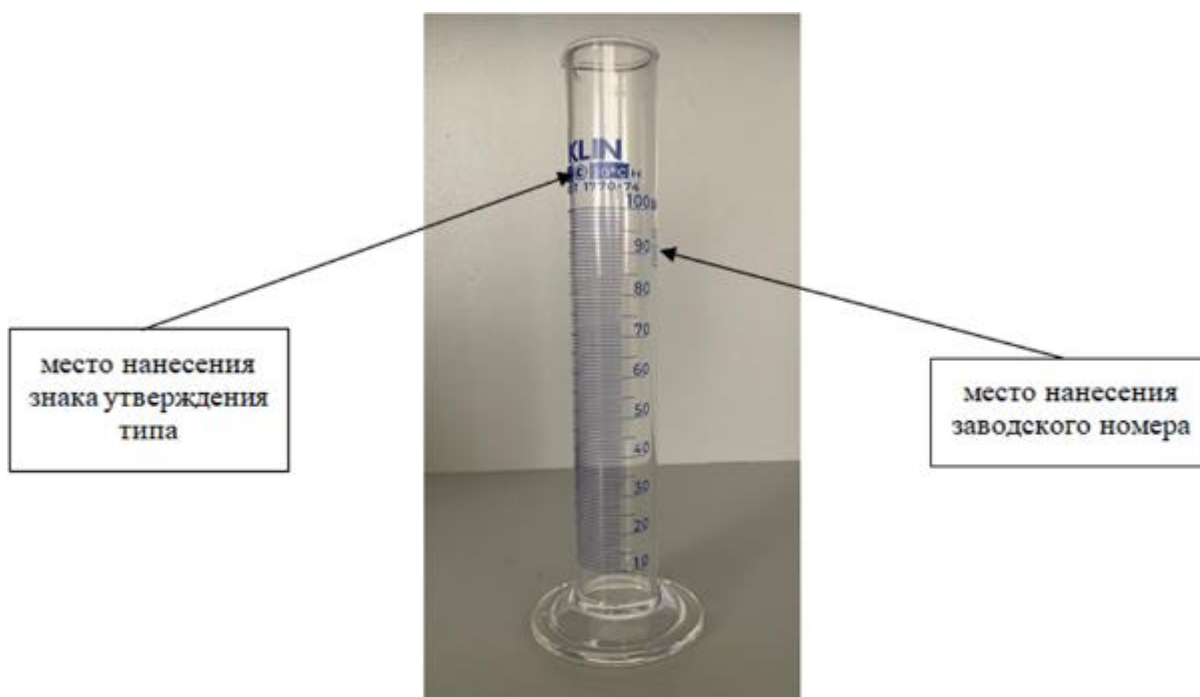


Рисунок 7 – Общий вид цилиндров с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Пломбирование цилиндров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Исполнение	Номинальная вместимость, см ³	Пределы допускаемой абсолютной погрешности вместимости при температуре +20 °С, см ³
Цилиндр мерный KLIN класса точности 1	1	5	±0,10
	1, 2, 2а	10	±0,10
	1, 2, 2а	25	±0,25
	1, 2, 2а	50	±0,25
	1, 2, 2а	100	±0,50
	1, 2, 2а	250	±1,25
	1, 2, 2а	500	±2,50
	1, 2, 2а	1000	±5,00
	1, 2, 2а	2000	±10,00
Цилиндр мерный KLIN класса точности 2	1	5	±0,10
	1, 2, 2а	10	±0,20
	1, 2, 2а	25	±0,50
	1, 2, 2а	50	±1,00
	1, 2, 2а	100	±1,00
	1, 2, 2а	250	±2,00
	1, 2, 2а	500	±5,000
	1, 2, 2а	1000	±10,00
	1, 2, 2а	2000	±20,00

Таблица 2 – Технические характеристики

Номинальная вместимость, см ³	Диаметр основания, мм, не менее	Высота, мм, не более	Цена наименьшего деления, см ³	Объем, соответствующий нижней отметке, см ³	Обозначение конуса
5	30	115	0,1	0,5	-
10	40	140	0,2	1,0	10/19
25	45	170	0,5	3,0	14/23
50	50	200	1,0	5,0	19/26
100	60	260	1,0	10,0	24/29
250	70	335	2,0	20,0	29/32
500	90	390	5,0	50,0	29/32
1000	115	470	10,0	100,0	45/40
2000	140	570	20,0	200,0	45/40

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски над шкалой в месте, указанном на рисунке 7, и типографским способом на этикетку в правом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндр мерный KLIN класса точности 1 (или 2)	исполнение 1, или исполнение 2, или исполнение 2а	количество по заказу
Этикетка	-	1 экз.
Коробка упаковочная	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение» в эксплуатационном документе «Этикетка».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости» (часть 3-я)

ГОСТ 1770-74 «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия»

Правообладатель

Акционерное общество «Лабтех»

(АО «Лабтех»)

ИНН 9719053826

Юридический адрес: 105264, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Измайлово, б-р Измайловский, д. 1/28, помещ. 1А/1

Телефон: 8 (495) 276-77-00

E-mail: order@labteh.com

Изготовитель

Акционерное общество «Лабтех»

(АО «Лабтех»)

ИНН 9719053826

Адрес: 105264, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Измайлово, б-р Измайловский, д. 1/28, помещ. 1А/1

Телефон: 8 (495) 276-77-00

E-mail: order@labteh.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес осуществления деятельности: 141600, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7 (496) 242-41-62

Факс: +7 (496) 247-70-70

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info.kln@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30083-2014