

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» июня 2024 г. № 1492

Регистрационный № 40214-08

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пикнометры стеклянные типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3, ПЖ 4

Назначение средства измерений

Пикнометры стеклянные типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3, ПЖ 4 предназначены для измерений объема жидкости с последующим определением плотности жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия пикнометров стеклянных типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3, ПЖ 4 основан на измерении определенного объема жидкости, налитой в пикнометр.

Пикнометры стеклянные типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3 представляют собой стеклянные шарообразные сосуды с плоским или незначительно вогнутым дном и длинным узким горлом, отформованным под шлиф. На горловинах пикнометров стеклянных типа ПЖ 1 нанесена шкала. На горловинах пикнометров стеклянных типа ПЖ 2 нанесена круговая отметка, соответствующая номинальной вместимости при температуре 20 °С. Номинальная вместимость пикнометров ПЖ 3 определяется объемом жидкости до уровня верхнего отверстия пробки. Пикнометры стеклянные типа ПЖ 4 представляют U-образный сообщающийся сосуд с тонким внутренним диаметром и шкалой на обеих трубках. Пикнометры стеклянные типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3, ПЖ 4 вымеряют на наливной объем.

Пикнометры стеклянные типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3, ПЖ 4 выпускаются по ГОСТ 22524-77 в модификациях, которые отличаются конструктивно и номинальной вместимостью.

Знак поверки наносится на боковую поверхность шарообразной части пикнометра методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на верхнюю боковую поверхность пикнометра методом лазерной гравировки и имеет цифровое обозначение по системе нумерации изготовителя.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1-4.



Рисунок 1 – Общий вид пикнометров
стеклянных типа ПЖ 1

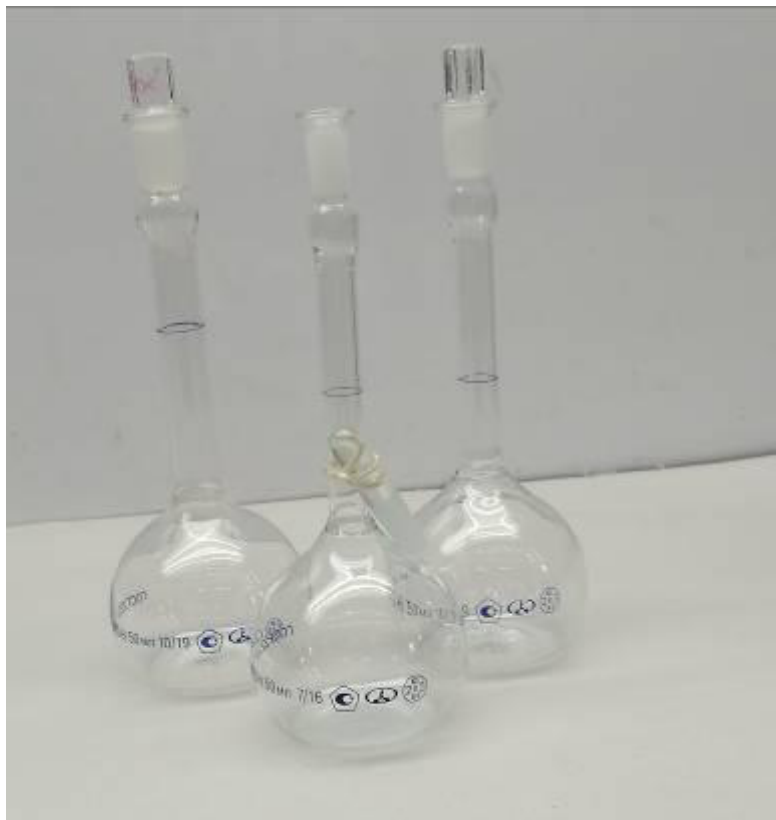


Рисунок 2 – Общий вид пикнометров стеклянных типа
ПЖ 2

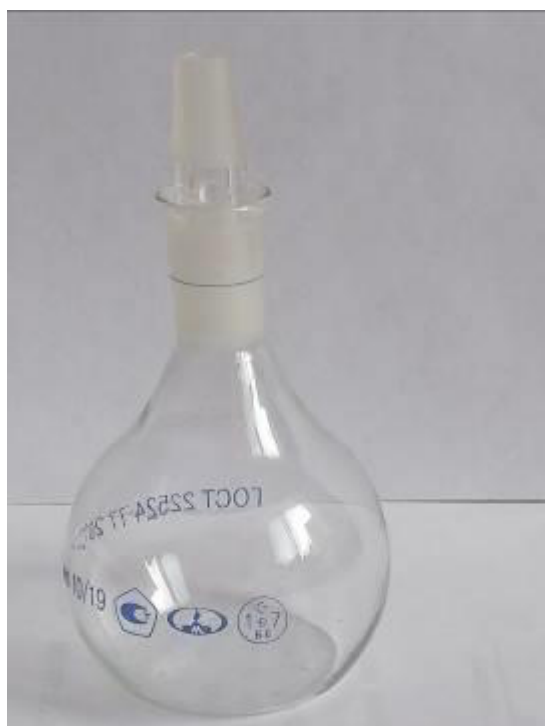
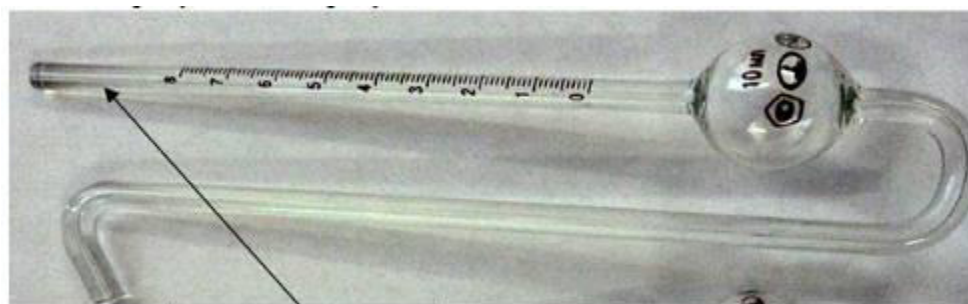


Рисунок 3 – Общий вид пикнометров
стеклянных типа ПЖ 3



Рисунок 4 – Общий вид пикнометров
стеклянных типа ПЖ 4

Место нанесения заводского номера, знака утверждения типа и знака поверки на пикнометры указано на рисунках 5-7.



место нанесения
заводского номера

Рисунок 5 – Место нанесения заводского номера на пикнометр



место нанесения
знака поверки

место нанесения
знака утверждения
типа

Рисунок 6-7 – Место нанесения знака утверждения типа и знака поверки на пикнометр

Пломбирование пикнометров стеклянных типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3, ПЖ 4 не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Тип пикнометра	Номинальная вместимость пикнометра, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности пикнометра, мл
ПЖ 1	5	$\pm 0,5$
	25	$\pm 2,0$
	50	$\pm 3,0$
	100	$\pm 5,0$

Продолжение таблицы 1

Тип пикнометра	Номинальная вместимость пикнометра, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности пикнометра, мл
ПЖ 2	1	$\pm 0,2$
	2	$\pm 0,3$
	3	$\pm 0,4$
	5	$\pm 0,5$
	10	$\pm 1,0$
	25	$\pm 2,0$
	50	$\pm 3,0$
	100	$\pm 5,0$
ПЖ 3	10	$\pm 1,0$
	25	$\pm 2,0$
	50	$\pm 3,0$
ПЖ 4	1	$\pm 0,2$
	2	$\pm 0,3$
	5	$\pm 0,5$
	10	$\pm 1,0$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Номинальная вместимость пикнометров стеклянных типа ПЖ 1, мл	5	25	50	100
Высота, мм, не менее	70	95	105	110
Наружный диаметр измерительной трубки, мм	6 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	6 ± 1
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93	7/16	10/13, 10/19	10/13, 10/19	10/13, 10/19
Номинальная вместимость пикнометров стеклянных типа ПЖ 2, мл	1	2	3	5
Высота, мм, не менее	60	60	70	80
Наружный диаметр измерительной трубки, мм	5 ± 1	5 ± 1	5 ± 1	6 ± 1
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93	5/13	5/13	5/13	7/16
Номинальная вместимость пикнометров стеклянных типа ПЖ 2, мл	10	25	50	100
Высота, мм, не менее	90	105, 110	120, 125	140
Наружный диаметр измерительной трубки, мм	6 ± 1	$6 \pm 1, 9 \pm 1$	$6 \pm 1, 9 \pm 1$	9 ± 1
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93	7/16	7/16, 10/19	7/16, 10/19	10/19
Номинальная вместимость пикнометров стеклянных типа ПЖ 3, мл	10	25	50	
Высота, мм, не менее	40	55	65	
Диаметр колбы, мм, не менее	27	40	50	
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93	7/16	10/19	10/19	

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение			
	1	2	5	10
Номинальная вместимость пикнометров стеклянных типа ПЖ 4, мл				
Высота вертикальной трубки с резервуаром, мм	175±5			
Диаметр измерительной трубки, мм	6±1			
Расстояние между вертикальными трубками, мм	28±2			
Условия эксплуатации:				
– температура окружающей среды, °С	от +10 до +35			
– относительная влажность при +25 °С, %, не более	80			

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность шарообразной части пикнометра методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски и на этикетку в правом верхнем углу типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пикнометры стеклянные типов ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3, ПЖ 4	–	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	–	1 шт.
Этикетка	МИДП.725219.012 ЭТ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение» этикетки МИДП.725219.012 ЭТ ПИКНОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ. 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 расхода жидкости» (часть 3-я);

ГОСТ 8.234-2013 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки»;
ГОСТ 22524-77 «Пикнометры стеклянные. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром»
(ООО «МиниМедПром»)
ИНН 3202008488
Адрес: 242600, Брянская обл., г. Дятьково, ул. Ленина, д. 182, к. 5
Телефон/факс: +7(48333) 3-44-05; факс: +7(48333) 3-27-02
E-mail: Minimedprom@yandex.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Брянской области» (ФБУ «Брянский ЦСМ»)

Адрес: 241030, г. Брянск, ул. Ново-Советская, д. 82

Телефон: +7 (4832) 52-44-60, факс: +7 (4832) 52-65-56

E-mail: mail@rst.bryansk.ru

в части вносимых изменений

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

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 в реестре аккредитованных лиц № 30083-2014.