

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1601 от 20.07.2017 г.)

Пикнометры стеклянные ПЖ-2

Назначение средства измерений

Пикнометры стеклянные ПЖ-2 предназначены для измерения объема жидкости с последующим определением плотности жидкости.

Описание типа средств измерений

Принцип действия пикнометров стеклянных ПЖ-2 основан на измерении определенного объема жидкости, налитой в пикнометр.

Пикнометры стеклянные ПЖ-2 представляют собой стеклянные шарообразные сосуды с



плоским или незначительно вогнутым дном и длинным узким горлом, отформованным под шлиф.

На горловинах пикнометров нанесена круговая отметка, соответствующая номинальной вместимости при температуре 20 °С. Пикнометры стеклянные ПЖ-2 вымеряют на наливной объем. Изготавливаются со стеклянными пробками или с пробками из пластмассы.

Выпускаются в модификациях, которые отличаются номинальной вместимостью.

Рисунок 1 - Общий вид пикнометров стеклянных ПЖ-2

Пломбирование пикнометров стеклянных ПЖ-2 не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	5	10	25	50	100
Номинальная вместимость, мл	5	10	25	50	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,5	±1,0	±2,0	±3,0	±5,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	5	10	25	50	100
Номинальная вместимость, мл	5	10	25	50	100
Высота, не менее, мм	80	90	110	120	140
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93	7/16	7/16	10/19	10/19	10/19
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106				

Знак утверждения типа

наносится на пикнометры стеклянные ПЖ-2 с помощью деколи.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Пикнометры стеклянные ПЖ-2	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочий эталон единицы объема 1-го разряда в диапазоне значений от 0 до $5 \cdot 10^{-6}$ м³ по ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости», 3.2.АИФ.0115.2017;

Рабочий эталон единицы объема 1-го разряда в диапазоне значений от 0 до $10 \cdot 10^{-6}$ м³ по ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости», 3.2.АИФ.0116.2017;

Рабочий эталон единицы объема 1-го разряда в диапазоне значений от 0 до $25 \cdot 10^{-6}$ м³ по ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости», 3.2.АИФ.0117.2017;

Рабочий эталон единицы объема 1-го разряда в диапазоне значений от 0 до $50 \cdot 10^{-6}$ м³ по ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости», 3.2.АИФ.0118.2017;

Рабочий эталон единицы объема 1-го разряда в диапазоне значений от 0 до $100 \cdot 10^{-6}$ м³ по ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости», 3.2.АИФ.0119.2017

или весы электронные лабораторные UW 620Н, класс точности высокий, наименьший предел взвешивания 0,02 г, наибольший предел взвешивания 620 г, пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания: от 0,02 г до 50 г включительно $\pm 0,01$ г, свыше 50 до 200 г включительно $\pm 0,02$ г, свыше 20 г $\pm 0,03$ г, номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 22614-03.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на пикнометры стеклянные ПЖ-2 и/или на свидетельство.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе

Нормативные документы, устанавливающие требования к пикнометрам стеклянным ПЖ-2

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки

ГОСТ 22524-77 Пикнометры стеклянные. Технические условия

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор»

(ПАО «Химлаборприбор»)

ИНН 5020000618

Адрес: 141600, Россия, Московская область, г.Клин, ул.Папивина, д.3

Тел.: +7(49624) 2-47-41, 5-84- 76; факс +7(49624) 2-35-48, 5-84-52

E-mail: mail@klinlab.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»

(ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

Тел.: +7(49624) 2-41-62, факс +7(49624) 7-70-70

E-mail: welcome@mosoblscsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 08.07.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2017 г.