

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

сентября 2009 г.

Дозаторы лабораторные  
"Аквастеп"

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 41451-09  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-53132530-08.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы лабораторные "Аквастеп" (далее – дозаторы) предназначены для дозирования объемов жидкостей при проведении количественного химического анализа, при производстве химических реактивов.

Дозаторы могут применяться в лабораториях химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой и других отраслей промышленности, сельского хозяйства и охраны окружающей среды.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы дозаторов заключается в ручном периодическом перезаполнении стеклянного шприца требуемым объемом дозируемой жидкости. При заполнении устройства требуемый (заранее фиксированный) объем дозируемой жидкости из емкости попадает в цилиндр шприца через пластиковую трубку и входной клапан. Затем, при автоматической смене направления перемещения поршня на противоположное, жидкость дозируется из устройства через выходной клапан и сливной носик в приемную емкость.

Дозаторы лабораторные "Аквастеп" с номинальной вместимостью 2,5; 5; 10; 30 и 50 см<sup>3</sup> поршневого типа монтируются на емкости различного объема.

Установка дозы и её фиксация осуществляется ползунком, перемещающимся по шкале дозатора. Материалами, контактирующими с дозируемой жидкостью, являются боросиликатное стекло, фторопласт, фторидная пластмасса и поливинилиденфторид.

Дозаторы устойчивы к большинству химических реактивов, могут обрабатываться в автоклавах при температуре до 120°C при давлении 200 кПа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип дозаторов	Диапазон объемов дозирования, см <sup>3</sup>	Цена наименьшего деления, см <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, см <sup>3</sup>
1-2-2-2,5	2,5	0,05	±0,1
1-2-2-5	5	0,1	±0,2
1-2-2-10	10	0,2	±0,4
1-2-2-30	30	1,0	±1,0
1-2-2-50	50	1,0	±1,0

Габаритные размеры дозаторов, общая длина, мм, не более

типов: 1-2-2-2,5, 1-2-2-5, 1-2-2-10, 1-2-2-30 210

типов: 1-2-2-50 270

диаметр наружного корпуса дозаторов мм, не более 45

длина сливного кончика, мм, не менее 155

Масса дозаторов, г, не более 400

Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, начиная от 20 °С ±5%.

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С	10 - 40
– относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80
– атмосферное давление, кПа/мм рт.ст.	(84,0-106,7)/(630-800)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Дозатор лабораторный "Аквастеп" – 1 шт.

Пластиковая трубка – 1 шт.

Переходная насадка на емкость – 3 шт. (по отдельному заказу).

Ключ – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Упаковочный лист – 1 экз.

Упаковка – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Инструкция по поверке – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Инструкция. Дозаторы лабораторные "Аквастеп". Методика поверки. 9443-001-53132530 МП", являющимся разделом Руководства по эксплуатации 9443-001-53132530 РО, разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки используют:

- весы электронные с НПВ 200 г весы НПВ 200 г с погрешностью не более  $\pm 0,1$  мг по ГОСТ 24104-2001;
  - термометр 4-Б2 по ГОСТ 28498-90, дистиллированная вода по ГОСТ 6709.
- Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9443-001-53132530-08.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов лабораторных "Аквастеп" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО "Сканлаб"  
142601, Московская обл., г. Стрехово-Зуево,  
ул. Московская, д. 2

Директор ООО "СКАНЛАБ"



И.А. Шаталов