

<p>Дозаторы лабораторные автоматические "АТП-1д"</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41455-09</u> Взамен № _____</p>
----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-002-53132530-08.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы лабораторные автоматические "АТП-1д" предназначены для дозирования объемов жидкостей и титрования растворов при проведении количественных химических анализов.

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 титрующей жидкости (титранта). При заполнении устройства требуемый объем титрующей жидкости из емкости попадает в цилиндр шприца через пластиковую трубку и входной клапан. Затем, при смене направления перемещения поршня шприца на противоположное, жидкость дозируется из устройства через выходной клапан и сливной носик в приемную емкость. Движение плунжера шприца осуществляется вручную путем вращения ручек дозирования. При этом значение объема прокачиваемой жидкости отображается на ЖК-индикаторе электронного блока устройства.

Дозаторы лабораторные автоматические "АТП-1д" поршневого типа обладают номинальной вместимостью 30 и 50 см<sup>3</sup>. Конструктивно дозаторы состоят из внутреннего цилиндра, с перемещающимся внутри него поршнем, сливного кончика, наружного кожуха и электронного устройства с дисплеем и ручками управления. Дозаторы монтируются на емкости различного объема при помощи сменных переходных насадок.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || [pbt@nt-rt.ru](mailto:pbt@nt-rt.ru)

Материалами, контактирующими с дозируемой жидкостью, являются боросиликатное стекло, фторопласт, фторидная пластмасса, и поливинилиденфторид. Дозаторы устойчивы к большинству химических реактивов, съемные части дозаторов могут обрабатываться в автоклавах при температуре до 120°C при давлении 200 кПа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальные объемы дозирования, см <sup>3</sup>	30/50
Дискретность отсчета, см <sup>3</sup>	0,01
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности, см <sup>3</sup>	±0,04
Габаритные размеры, мм, не более	190x280x110
Масса, г, не более	700
Электропитание осуществляется от литиевой батарейки	
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

В комплект поставки входят:

Дозатор лабораторный автоматический "АТП-1д" (с номинальной емкостью 30 или 50 см<sup>3</sup> – по заказу) – 1 шт.

Переходная насадка на емкость – 3 шт.

Заборная трубка – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Упаковочный лист – 1 экз.

Упаковка – 1 шт.

Инструкция по поверке – 1 экз.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Инструкция. Дозаторы лабораторные автоматические "АТП-1д". Методика поверки. 9443-002-53132530 МП", являющимся разделом Руководства по эксплуатации 9443-002-53132530 РЭ, 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 и 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 9443-002-53132530-08.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов лабораторных автоматических "АТП-1д" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || [pbt@nt-rt.ru](mailto:pbt@nt-rt.ru)