

СОГЛАСОВАНО



И СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2 г.

Дозаторы  
механические  
одноканальные  
ВЮНИТ

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 43133-09  
Взамен № 15896-96, 36151-07

Выпускаются по технической документации фирмы «ВЮНИТ ОУТ», Финляндия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы механические одноканальные ВЮНИТ (далее-дозаторы) предназначены для отбора и дозирования жидкостей, динамическая вязкость которых не превышает  $1,3 \cdot 10^{-3}$  Па·с.

Дозаторы могут применяться в научно-исследовательских и производственных лабораториях, а также в химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и других объектах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на создании в съемном, герметично надеваемом на штуцер дозатора наконечнике попеременно вакуума или избыточного давления, в результате чего в наконечник набирается или сливается из него дозируемая жидкость. Вакуум и избыточное давление создаются при перемещении поршня, расположенного в герметично уплотненном калибровочном цилиндре. Объем дозы дозаторов определяется диаметром поршня и величиной его перемещения, которое регулируется изменением положения поршня с помощью регулировочного барабана через винтовую передачу для механических дозаторов и программированием с помощью шестикнопочной клавиатуры.

Дозаторы механические имеют 24 исполнения, отличающихся диапазонами дозирования, количеством каналов и способом отображения информации об объеме дозирования.

Установленное значение объема дозы дозаторов с варьируемым объемом доз отображается на цифровом счетчике, встроенном в ручку дозаторов, а значение номинальной дозы дозаторов с фиксированным объемом доз маркируется на их корпусе.

Дозаторы имеют сбрасыватель наконечника, который приводится в действие с помощью отдельной кнопки, расположенной на ручке дозатора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение дозатора	Диапазон объемов дозирования, мкл	Номинальное значение дозируемого объема, мкл	Предел допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %, при температуре (22 ± 2)°C	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, %, при температуре (22 ± 2)°C	Дискретность установки объемов, мкл
1-канальные с фиксированным объемом дозирования	5		±1,3	1,2	
	10		±0,8	0,8	
	20		±0,6	0,5	
	25,50,100		±0,5	0,3	
	200		±0,4	0,3	
	250,500,1000, 2000,5000		±0,3	0,3	
	10000		±0,6	0,3	
1-канальные с варьируемым объемом дозирования	0,1...2,5		±(12...2,5)	(6 ... 2)	0,05
	0,1...3		±(10 ... 1,3)	(6 ... 0,8)	0,002
	0,5...10,0		±(5,0...1,0)	(4,0...0,8)	0,1
	2,0...20,0		± (3,0...0,9)	(2,0...0,4)	0,5
	5,0...50,0		± (2,0...0,6)	(2,0...0,3)	0,5
	10,0...100,0		±(3,0...0,8)	(1,0...0,3)	1,0
	20,0...200,0		±(2,5...0,6)	(0,8...0,3)	1,0
	100,0... 1000,0		±(2,0...0,6)	(0,7...0,3)	5,0
	500,0...5000,0		±(2,0...0,5)	(0,6 ... 0,3)	10
	1000,0...5000,0		±(2,0...0,5)	(0,7...0,3)	50,0
	1000,0...10000,0		± (3,0...0,6)	(0,6 ... 0,3)	20

Пределы допускаемой систематической составляющей дополнительной относительной погрешности дозаторов при отклонении температуры окружающего воздуха от 22°C не должны превышать ± 2,0 % на каждые 10°C.

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур, °C

+10 ... +35

относительная влажность, %

40 ... 70

Температура хранения и транспортирования, °C

-20 ... +40

Габаритные размеры, не более, мм:

255x65x35

Масса, не более, г:

100

Средняя наработка на отказ, не менее, циклов:

125000

Средний срок службы не менее 5 лет при средней интенсивности использования 200 раз в сутки

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Дозатор ВЮНІТ	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки*	1	

\* В случае поставки нескольких дозаторов в один адрес поставляется один экземпляр методики поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка дозаторов осуществляется в соответствии с методикой поверки «Дозаторы автоматические и механические ВЮНІТ PROLINE. Методика поверки», согласованной с ВНИИОФИ 25.11.96 г.

В перечень поверочного основного оборудования входят:

- весы НПВ...20 г, погрешность взвешивания  $\pm 0,02$  мг;
- весы НПВ...200 г, погрешность взвешивания  $\pm 0,1$  мг;
- набор гирь МГО 1...1110;
- набор гирь ГО 1...1110.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28311 «Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 50444 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов механических одноканальных ВЮНІТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - «Biohit Biotech (Suzhou) Co., Ltd.», Китай.

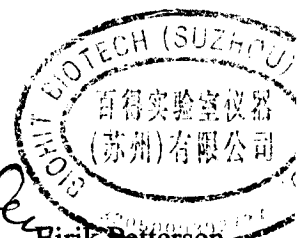
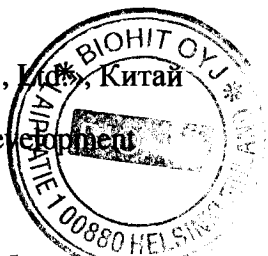
**ПОСТАВЩИК** - «ВЮНІТ ОУЈ», Финляндия.

Managing Director  
«Biohit Biotech (Suzhou) Co., Ltd.», Китай

Director Quality & Process Development  
«ВЮНІТ ОУЈ», Финляндия

Генеральный директор  
ООО «Биохит», г. Санкт-Петербург

Директор по развитию  
Управляющий Московским филиалом ООО «Биохит»



*Eirik Pettersen*  
Eirik Pettersen

*Seppo Riikonen*  
Seppo Riikonen

*В.Ю.Пеппи*  
В.Ю.Пеппи

*Д.В.Гуреев*  
Д.В.Гуреев

