

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.

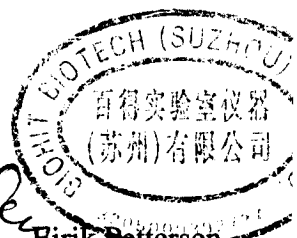
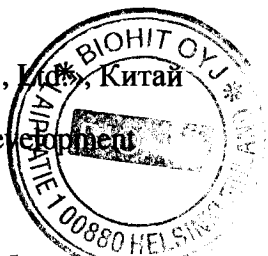
ПОСТАВЩИК - «ВЮНІТ ОУЈ», Финляндия.

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

Д.В.Гуреев