

СОГЛАСОВАНО



И СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2 г.

Дозаторы  
механические  
многоканальные  
ВЮНИТ

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 43132-09  
Взамен № 15896-96, 36153-07

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы механические многоканальные 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 и жидкокристаллического дисплея для автоматических дозаторов.

Дозаторы оснащены вращающимся корпусом-держателем и имеют 8 исполнений, отличающихся диапазонами дозирования, количеством каналов и способом отображения информации об объеме дозирования.

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

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение дозатора	Диапазон объемов дозирования, 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
4-канальные	5,0...50,0	±(3,0...1,0)	(2,0...0,5)	0,5
	50,0...250,0	±(1,5...0,7)	(0,8...0,3)	5,0
8-канальные, 12-канальные	0,5...10,0	±(4,0...1,5)	(4,0...1,5)	0,1
	5,0...50,0	±(3,0...1,0)	(2,0...0,5)	0,5
	5,0...100,0	±(5,0...0,7)	(5,0...0,3)	0,1
	10,0...100,0	±(3,0...0,7)	(1,5...0,3)	0,1
	30,0...300,0	±(2,0...0,6)	(1,0...0,3)	0,2
	50,0...300,0	±(1,5...0,7)	(0,8...0,3)	5,0

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:

4-канальные

255 x 65 x 25

8-канальные

255 x 85 x 25

12-канальные

255 x 120 x 25

Масса, не более, г:

4-канальные

160

8-канальные

200

12-канальные

200

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 ВЮНГ	1	По заказу
Руководство по эксплуатации .	1	
Методика поверки*.	1	

\* В комплект поставки партии , включается один экземпляр методики поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка дозаторов при выпуске из производства осуществляется на базе фирмы «BIOHIT OYJ», Финляндия.

Поверка дозаторов проводится в соответствии с методикой поверки «Дозаторы автоматические и механические BIOHIT 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 многоканальных BIOHIT 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.

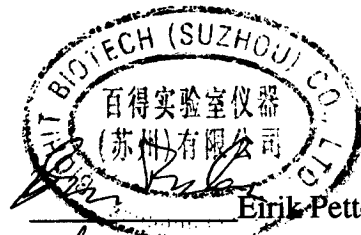
**ПОСТАВЩИК** - «BIOHIT OYJ», Финляндия.

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

Director Quality & Process Development  
«BIOHIT OYJ», Финляндия

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

Директор по развитию  
Управляющий Московским филиалом ООО «Биохит»



Eirik Pettersen

Seppo Riikonen



В.Ю.Пеппи

Д.В.Гуреев