

С.Р. 12990-91

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИР по
научной работе

М.С.Немиров

1991

Дозатор автоматизи- рованный ДА-300	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государствен- ные испытания регистрационный № 12990-91 Взамен
--	--

Выпускается по ЛАЛ 2.935.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозатор автоматизированный ДА-300 предназначен для отбора и дозирования заданных доз жидкостей в 96 ячеек иммунологических планшетов при массовых биологических исследованиях в лабораториях научно-исследовательских учреждений в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип дозирования основан на выдавливании жидкости плунжерами при прямом ходе из заполненных жидкостью цилиндров. В поперечном сечении плунжера имеют расчетную площадь 1 см^2 (100 мм^2). При обратном ходе плунжеров происходит заполнение цилиндров жидкостью. Цилиндры с плунжерами (8 шт.) неподвижно закреплены

на корпусе и образуют дозирующий блок. Плунжера в цилиндрах при этом имеют возможность совершать возвратно-поступательное движение от толкателя, соединенного с механизмом перемещения. Кран-переключатель каналов поочередно соединяет полости цилиндров и емкости с жидкостями при обратном ходе плунжеров и соответственно полости заполненных жидкостью цилиндров с выходными трубопроводами. При выдаче дозы плунжера перемещаются толкателями механизма перемещения на определенное расстояние, соответствующее заданной величине дозы.

Шаг винта механизма перемещения 1 мм. Число шагов двигателя за 1 оборот - 200. За один полный оборот двигателя плунжерами выдавливается по 100 мкл жидкости.

При повороте двигателя на один шаг плунжерами выдавливается по 0,5 мкл жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон дозирования, мкл	от 10 до 300
Пределы абсолютной погрешности дозатора равны, мкл, в диапазонах	
от 10 до 50	$\pm 1,0$
от 60 до 300	$\pm 1,5$
Пределы среднего квадратического отклонения (СКО) абсолютной погрешности дозатора, мкл, в диапазонах	
от 10 до 50	1,0
от 60 до 300	3,0
Габаритные размеры, мм, не более	450x350x250
Масса, кг, не более	20

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на специальную планку, изготовленную фотохимическим способом и на титульный лист эксплуатационных документов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛАЛ 2.935.001	Дозатор	I	
ЛАЛ 4.170.155	Упаковка	I	
	Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	I	Согласно ЛАЛ 2.935.001 ЗИ
	Комплект эксплуатационных документов	I	Согласно ЛАЛ 2.935.001 ЭД

ПОВЕРКА

Поверка дозатора ДА-300 осуществляется по "Инструкция. ГСИ. Дозатор автоматизированный ДА-300. Методика поверки".

Средства поверки:

весы лабораторные ВЛР-200 с погрешностью $\pm 0,25$ мг
ТУ 25.06.1131-79.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ЛАЛ 2.935.001 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозатор автоматизированный ДА-300 соответствует требованиям ЛАЛ 2.935.001 ТУ.

Изготовитель - АФ "Оптрон"

Начальник СКТБ АФ "Оптрон"



И. П. Шахлай