

«СОГЛАСОВАНО»

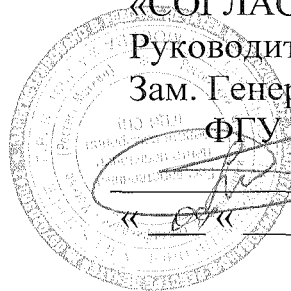
Руководитель ГЦИ СИ-

Зам. Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

« 07 » 08 2005 г.



Дозаторы пипеточные одноканальные переменного объема «HUMAPETTE adj»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23204-05</u> Взамен № <u>23204-02</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «HUMAN GmbH», Германия.

Назначение и область применения

Дозаторы пипеточные одноканальные переменного объема «HUMAPETTE adj», Германия для дозирования жидкостей, динамическая вязкость которых не превышает $1,3 \times 10^{-3}$ Па.с.

Дозаторы могут применяться в лабораториях медицинских учреждений, в научно-исследовательских и производственных лабораториях химической, фармацевтической и пищевой промышленности, а также в других областях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия дозатора основан на создании в съемном наконечнике, надеваемом на посадочный конус дозатора, разрежения или избыточного давления, в результате чего наконечник наполняется или из него вытесняется дозируемая жидкость. Разрежение или избыточное давление создается за счет перемещения в корпусе дозатора герметично уплотненного поршня.

Перемещение поршня регулируется в пределах диапазона дозирования с помощью регулировочного барабана. Установленное значение объема дозы отображается на счетчике, встроенном в ручку дозатора.

Дозаторы имеют исполнения, указанные в таблице 1.

Основные технические характеристики

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от + 10 до + 35
- относительная влажность, % от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Исполнения дозаторов, мкл	Диапазон объемов дозирования, мкл	Дискретность дозирования, мкл	Пределы допускаемой относительной погрешности объема дозы, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения объема дозы при доверительной вероятности 0,95; %
5-50	от 5 до 10	0,5	±5,0	5,0
	от 10 вкл. до 20		±2,5	3,0
	от 20 вкл. до 50 вкл.		±2,0	2,5
5-50	от 5 до 10	0,2	±5,0	5,0
	от 10 вкл. до 20		±2,5	3,0
	от 20 вкл. до 50		±2,0	2,5
20-200	до 100	1,0	±2,0	2,5
	от 100 вкл. до 200		±1,5	2,0
50-200	от 50 до 100	1,0	±2,0	2,5
	от 100 вкл. до 200		±1,5	2,0
100-1000	от 100 до 500	5,0	±1,5	2,0
	от 500 вкл. до 1000		±1,0	1,0
200-1000	от 200 до 500	5,0	±1,5	2,0
	от 500 вкл. до 1000		±1,0	1,0
1000-5000	от 1000 до 5000	50,0	±1,0	1,0

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

Усилие нажатия кнопки узла дозирования, не более, Н 25

Габаритные размеры дозаторов (без наконечников), не более, мм: 265x98x34

Масса дозаторов (без наконечников), не более, г 129

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- дозатор	-1шт.
- Ключ для разборки и регулировки дозатора	-1шт.
- наконечник	-1шт.
- масло для смазки	-1тюбик
- руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	- 1экз.

Поверка

Поверка дозаторов производится согласно методики поверки, входящей в руководство по эксплуатации «Дозаторы пипеточные одноканальные переменного объема «HUMARETTE adj»», согласованной с ГСИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» 04.06.05г.

Средства поверки – весы лабораторные электронные по ГОСТ24104 с погрешностью $\pm 0,02$ мг; секундомер 3-го кл. с ценой деления 0,2 с по ГОСТ 5072; термометр ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498; дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

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».

ГОСТ 8.470 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

Техническая документация фирмы «HUMAN GmbH.», Германия.

Заключение

Тип дозаторов пипеточных одноканальных переменного объема «HUMARETTE adj» с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.470.

Дозаторы объема «HUMAPETTE adj» имеют Регистрационные удостоверения: МЗРФ № 98/1000, выданное Министерством здравоохранения РФ 08.07.98г. и ФС № 2004/823, выданное «Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития» и действительно с 03 февраля 2005г. до 03 февраля 2015г.

Изготовитель:

фирма «HUMAN GmbH», Германия,
Max-Planck-Ring 21, D-65205
Wiesbaden, Germany.

Заявитель:

Представительство и сервисный центр
компании «HUMAN GmbH», в
России:
ЗАО «Аналитика», 129343, г.Москва,
а/я 93
Тел./Факс 737-03-63,737-03-65

Генеральный директор
ЗАО «Аналитика»



М.И.Прищепа