

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3137

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 декабря 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

дозаторы пипеточные одно- и многоканальные колор
ДПОФц, ДПОПц, ДПМПц,

ЗАО "Термо Электрон", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 2417 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков

28 декабря 2004 г.

Прошел до " " 20__ г.

Председатель Комитета

" " 20__ г.

НТК 13-04 от 28.12.2004
Султанов



СОГЛАСОВАНО
Зам.директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

« »

200.. г.

Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные
«колор» ДПОФц, ДПОПц и ДПМПц.

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 23818-02
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9452-002-33189998-2002

Назначение и область применения

Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные «колор» ДПОФц, ДПОПц и ДПМПц предназначены для дозирования жидкостей, динамическая вязкость которых не превышает $1,3 \times 10^{-3}$ Па·с.

Дозаторы предназначены для использования в клинично-диагностических, бактериологических лабораториях медицинских учреждений, а также в научных исследованиях.

Описание

Принцип работы дозатора основан на создании в съемном, герметично надеваемом на штуцер дозатора наконечнике попеременного вакуума или избыточного давления, в результате чего в наконечник всасывается или сливается из него дозируемая жидкость. Вакуум и избыточное давление создаются при перемещении в камере, расположенной в штуцере, герметично уплотненного калиброванного плунжера и размером его перемещения, которое регулируется изменением положения головки плунжера с помощью регулировочного барабана, через винтовую передачу. Изготавливаются дозаторы ДПОФц –одноканальные с фиксированным объемом доз с цветным термостатируемым корпусом, ДПОПц -одноканальные с переменным объемом доз с цветным термостатируемым корпусом и ДПМПц – многоканальные с переменным объемом доз с цветным термостатируемым корпусом. Установленное значение объема дозы дозаторов ДПОПц и ДПМПц отображается на цифровом счетчике, расположенном на ручке дозаторов, а значение номинальной дозы дозаторов ДПОФц маркируется на корпусе.

Наименование исполнения дозатора	Количество каналов	Диапазон объемов дозирования, мкл	Номинальное значение дозируемого объема, мкл	Дискретность установки объемов, мкл
ДПОФц	1	От 10 до 1000	От 10 до 1000	-
ДПОПц	1	От 1 до 10000		от 0,1 до 1000
ДПМПц	8	От 5 до 300		от 0,5 до 5,0

Основные технические характеристики

Наименование исполнителя дозатора	Количество каналов	Диапазон объемов дозирования, мкл	Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при температуре (20 ± 2) ⁰ С, %	Предел допускаемого СКО случайной составляющей относительной погрешности, %
1	2	3	4	5
ДПОФц	1	От 10 до 1000	От ± 2,5 до ± 1,0	От 3,0 до 1,0
ДПОПц	1	От 1 до 10000	± (10...1,0)	7,0...1,0
ДПМПц	8	От 5 до 300	± (5,0 ...1,5)	5,0 ...2,0

Максимальные длины дозаторов с наконечниками, мм:

Одноканальные фиксированного объема	300
Одноканальные переменного объема	350
Восьмиканальные	270

Масса дозаторов с упаковкой, не более, г:

Одноканальных фиксированного объема	170
Одноканальных переменного объема	200
Восьмиканальных	340

Средняя наработка дозаторов на отказ, не менее, циклов

Одноканальные	1 × 10 ⁵
Многоканальные	5 × 10 ⁴

Средний срок службы, год

4

Условия эксплуатации:

-диапазон температуры окружающей среды, ⁰ С	от 10 до 30
-диапазон влажности, %	от 30 до 80
-атмосферное давление, кПа	от 101,3 ± 4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на сбрасывателе дозаторов способом шелкографии и на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- дозаторы пипеточные,
- руководство по эксплуатации,
- паспорт,
- набор с высококачественной смазкой,

- многофункциональный ключ (для разборки и калибровки),
- методика поверки,
- наконечники.

Поверка

Поверка дозаторов ДПОФц, ДПОПц и ДПМПц осуществляется в соответствии с документом «Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные «колор» ДПОФц, ДПОПц и ДПМПц, производства ЗАО «Термо Электрон», Санкт-Петербург. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 19.07.2002

Основные средства поверки:

- весы лабораторные с НПВ 1 кг. по ГОСТ 24104-2001,
- вода бидистиллированная по ГОСТ 6709,
- термометр по ГОСТ 28498

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 28311-89 «Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ТУ 9452-002-33189998-2002 «Дозаторы пипеточные с двойным термостатируемым цветным корпусом с фиксированными и переменными объемами доз, одно- и многоканальные «колор».

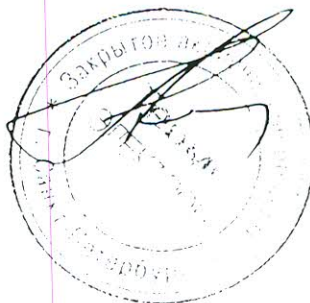
Заключение

Дозаторы пипеточные ДПОФц, ДПОПц, ДПМПц соответствуют требованиям ГОСТ 28311, ГОСТ Р 50444 и ТУ 9452-002-33189998-2002.

Выдана выписка из протокола № 6 Комитета по новой медицинской технике от 30.10.2001 г.

Изготовитель: ЗАО «Термо Электрон», 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, 41

Директор ЗАО «Термо Электрон»



С.А. Лашков