

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт метрологии»

В.Л. Гуревич
2016

Дозаторы FENOX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>РБ 03 07 5975 16</u>
----------------	---

Выпускают по техническим условиям ТУ BY 192337141.003-2016

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы FENOX (далее - дозаторы) предназначены для формирования объемов доз биологических жидкостей, реактивов, применяемых при проведении анализа.

Область применения - могут применяться в лабораторной практике медицинских учреждений, а также в организациях химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и пр.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов 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. Объем дозы дозаторов определяется диаметром плунжера и его перемещением. Отбор доз и их слив производится нажатием кнопки. Дозаторы оснащены выталкивателем для сброса наконечника.

Дозаторы изготавливают следующих исполнений:

- FENOX F1 -5, FENOX F1 -10, FENOX F1 -20, FENOX F1 -25, FENOX F1 -50, FENOX F1 -100, FENOX F1 -200, FENOX F1 -250, FENOX F1 -500, FENOX F1 -1000 – дозаторы одноканальные фиксированного объема;
- FENOX V1-0,5-10, FENOX V1-2-20, FENOX V1-5-50, FENOX V1-10-100, FENOX V1 -20-200, FENOX V1-100-1000, FENOX V1-500-5000, FENOX V1-1000-10000 - дозаторы одноканальные переменного объема;



- FENOX V8 -0.5-5, FENOX V8 -5-50, FENOX V8 -10-100, FENOX V8 -20-200, FENOX V8 -30-300 - дозаторы восьмиканальные переменного объема.

Значение установленного объема для дозаторов с переменным объемом отображается на дисплее, встроенном в корпус, а значение номинального объема дозы для одноканальных дозаторов с фиксированным объемом маркируется на корпусе.

Внешний вид дозаторов приведен на рисунке 1.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в приложении А к описанию типа. Пломбировка дозаторов не предусмотрена.

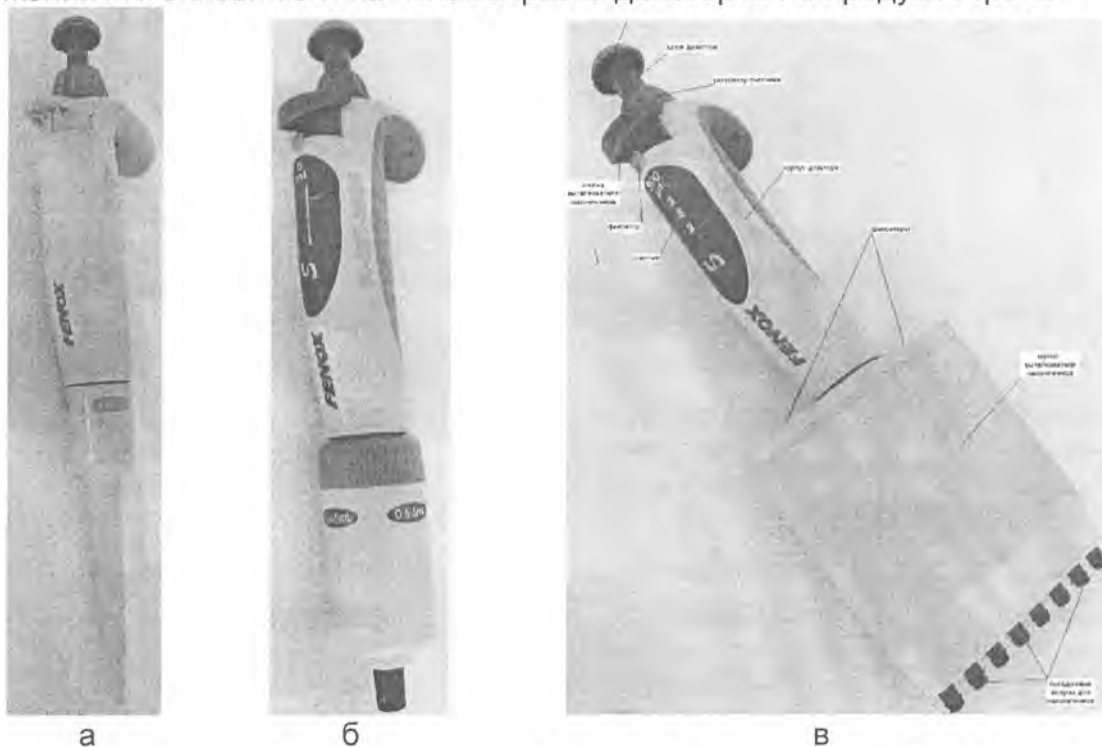


Рисунок 1 – Внешний вид дозаторов FENOX (а - исполнение FENOX F1, б - исполнение FENOX V1, в – исполнение FENOX V8)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, не более:

- дозаторы одноканальные – (360×65×36) мм;
- дозаторы многоканальные – (280×85×35) мм;

Масса, не более:

- дозаторы одноканальные – 110 г;
- дозаторы многоканальные – 300 г;

Условия эксплуатации:

- относительная влажность окружающего воздуха от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа;
- температура окружающего воздуха от + 10 до + 35°C;

Срок службы – 5 лет

Лист 2 Листов 6



Основные технические и метрологические характеристики дозаторов FENOX приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение исполнения дозатора	Диапазон объемов дозирования, мкл	Номинальное значение дозируемого объема, мкл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднеквадратического отклонения фактического объема дозы при доверительной вероятности $\gamma=0,95$ %	Дискретность установки объемов, мкл
1	2	3	4	5	6
дозаторы одноканальные фиксированного объема					
FENOX F1-5	5	5	$\pm 5,0$	5,0	-
FENOX F1-10	10	10	$\pm 3,5$	3,5	-
FENOX F1-20	20	20	$\pm 2,0$	3,0	-
FENOX F1 -25	25	25	$\pm 2,0$	3,0	-
FENOX F1 -50	50	50	$\pm 2,0$	2,5	-
FENOX F1 -100	100	100	$\pm 1,5$	2,0	-
FENOX F1 -200	200	200	$\pm 1,5$	2,0	-
FENOX F1 -250	250	250	$\pm 1,5$	2,0	-
FENOX F1 -500	500	500	$\pm 1,0$	1,0	-
FENOX F1 -1000	1000	1000	$\pm 2,0$	1,0	-
дозаторы одноканальные переменного объема					
FENOX V1-0,5-10	От 0,5 до 10	2	$\pm 10,0$	26,0	0,01
		5	$\pm 5,0$	15,0	
		10	$\pm 2,5$	10,0	
FENOX V1-2-20	От 2 до 20	2	$\pm 10,0$	26,0	0,02
		10	$\pm 2,5$	10,0	
		20	$\pm 2,0$	5,0	
FENOX V1-5-50	От 5 до 50	5	$\pm 5,0$	15,0	0,05
		25	$\pm 2,0$	5,0	
		50	$\pm 2,0$	2,5	
FENOX V1-10-100	От 10 до 100	10	$\pm 2,5$	10,0	0,1
		50	$\pm 2,0$	2,5	
		100	$\pm 2,0$	2,5	
FENOX V1 -20-200	От 20 до 200	20	$\pm 2,0$	5,0	0,2
		100	$\pm 2,0$	2,5	
		200	$\pm 2,0$	2,5	
FENOX V1-100-1000	От 100 до 1000	100	$\pm 2,0$	2,5	1,0
		500	$\pm 1,5$	1,5	
		1000	$\pm 1,0$	1,0	
FENOX V1-500-5000	От 500 до 5000	500	$\pm 12,0$	3,0	5
		2500	$\pm 1,0$	1,0	
		5000	$\pm 1,0$	1,0	
FENOX V1-1000-10000	От 1000 до 10000	1000	$\pm 1,0$	1,0	10
		5000	$\pm 1,0$	1,0	
		10000	$\pm 1,0$	1,0	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
дозаторы восьмиканальные переменного объема					
FENOX V8 -0.5-5	От 0,5 до 5	2	$\pm 10,0$	26,0	0,01
		5	$\pm 10,0$	15,0	
FENOX V8 -5-50	От 5 до 50	5	$\pm 5,0$	15,0	0,05
		25	$\pm 2,0$	5,0	
		50	$\pm 2,0$	2,5	
FENOX V8 -10-100	От 10 до 100	10	$\pm 2,5$	10,0	0,1
		50	$\pm 2,0$	2,5	
		100	$\pm 2,0$	2,5	
FENOX V8 -20-200	От 20 до 200	20	$\pm 2,0$	5,0	0,2
		100	$\pm 2,0$	2,5	
		200	$\pm 2,0$	2,5	
FENOX V8 -30-300	От 30 до 300	30	$\pm 3,0$	3,5	0,3
		150	$\pm 2,0$	2,0	
		300	$\pm 2,0$	2,0	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус дозатора методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Дозатор FENOX	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 экз.;
Паспорт	1 экз.;
Тюбик с силиконовой смазкой	1 шт.;
Многофункциональный ключ*	1 шт.;
Наконечники**	1 шт.;
Методика поверки МРБ МП. 2597-2016**	1 экз.;
Упаковка	1 шт.

Примечания:

* - поставляется в комплекте с дозаторами переменного объема;

** - по требованию заказчика поставляется по отдельному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 192337141.003-2016 Технические условия. Дозаторы FENOX;
ГОСТ 20790-93 Приборов, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия;
МРБ МП.2597-2016 Методика поверки. Дозаторы FENOX.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы FENOX соответствуют требованиям ТУ ВУ 192337141.003-2016, ГОСТ 20790-93.

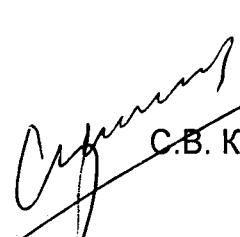
Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для дозаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 8 10 375 17 334 98 13.
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.0025
действителен до 30.03.2019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Арвитмедикл», Республика Беларусь, 220024, г. Минск,
пер.Стебенева, д.5, каб.8, тел. +375 17 396 38 17, факс +375 17 396 38 15.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ


С.В. Курганский

Директор ООО «Арвитмедикл»


Е.В. Бондаренко



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема места для нанесения знака поверки

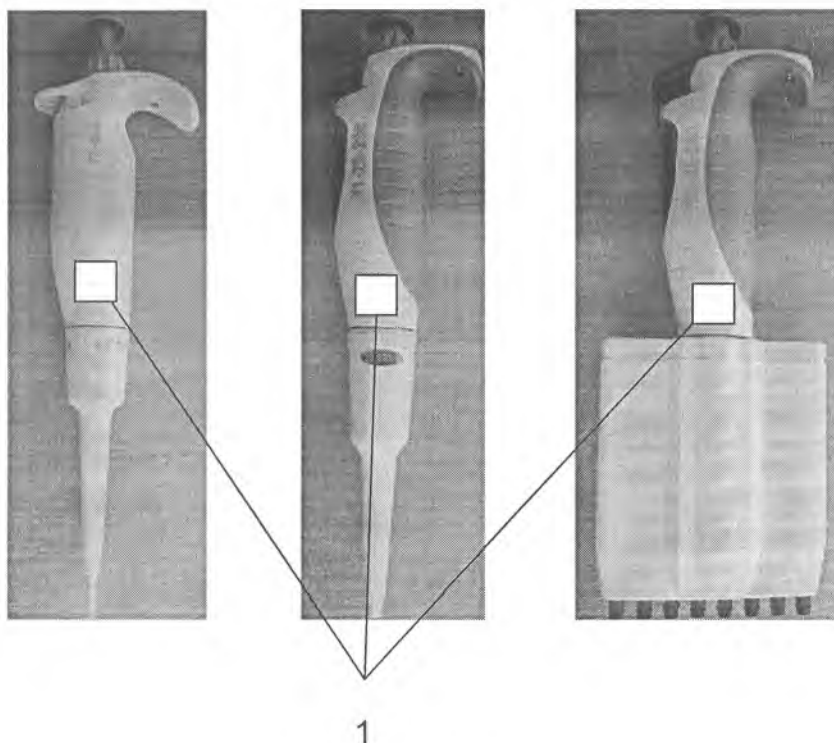


Рисунок А.1—Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на дозаторы FENOX.