



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

6334

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

30 марта 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

**"Дозаторы бутылочные Calibrex",**

изготовитель - **фирма "SOCOREX ISBA S.A.", Швейцария (CH),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 4314 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 марта 2010 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

30 марта 2010 г.

АННУЛИРОВАН

НТК по метрологии Госстандарта

№

03-2010

30 МАР 2010

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ  
Н.А. Жагора  
2010

Дозаторы бутылочные Calibrex	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 0307431410
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по документации фирмы "SOCOREX ISBA S.A.", Швейцария

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы бутылочные Calibrex (далее – дозаторы) предназначены для отбора и дозирования жидкостей.

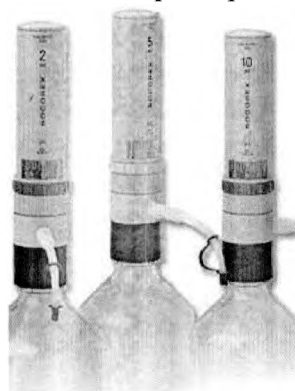
Область применения дозаторов – научно-исследовательские и производственные лаборатории, медицинские учреждения, учреждения химической, фармацевтической, микробиологической промышленности.

## ОПИСАНИЕ

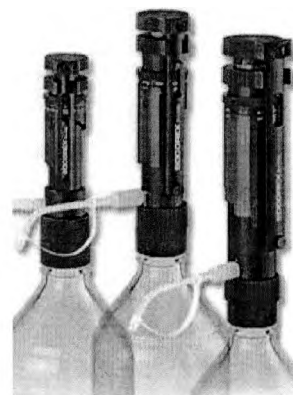
Принцип работы дозаторов основан на создании в цилиндре попеременно вакуума или избыточного давления, в результате чего в трубку заполнения всасывается или сливается из трубки слива дозируемая жидкость. Дозатор состоит из цилиндра с калибровочным поршнем и трубки слива. Дозатор устанавливается на бутылку с жидкостью. Объем дозы зависит от уровня поднятия калибровочного поршня. Объем дозы устанавливается с помощью регулятора объема, который ограничивает уровень поднятия поршня. При поднятии поршня дозатор заполняется жидкостью. Слив жидкости происходит через трубку слива. Измеренный объем равен объему жидкости между первоначальным и конечным положениями поршня.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид дозаторов приведен на рисунке 1.



Calibrex 520



Calibrex 521

Рисунок 1 Дозаторы бутылочные Calibrex



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

Диапазон дозируемых объемов, мкл	Номинальный объем дозы, мкл	Дискретность установки объемов, мкл	Предел допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, %
<b>Calibrex 520</b>				
от 250 до 2000	250,0	50	$\pm 5,0$	1,5
	1000,0		$\pm 2,0$	1,0
	2000,0		$\pm 0,6$	1,0
от 1000 до 5000	1000,0	100	$\pm 5,0$	1,5
	2500,0		$\pm 2,0$	1,0
	5000,0		$\pm 0,6$	1,0
от 1000 до 10000	1000,0	250	$\pm 5,0$	1,5
	5000,0		$\pm 2,0$	1,0
	10000,0		$\pm 0,6$	1,0
<b>Calibrex 521</b>				
от 2000 до 20000	2000,0	100	$\pm 5,0$	1,5
	10000,0		$\pm 1,2$	1,2
	20000,0		$\pm 1,2$	1,2
от 10000 до 50000	10000,0	1000	$\pm 5,0$	1,5
	25000,0		$\pm 1,2$	1,2
	50000,0		$\pm 1,2$	1,2
от 10000 до 100000	10000,0	1000	$\pm 5,0$	1,5
	50000,0		$\pm 1,2$	1,2
	100000,0		$\pm 1,2$	1,2

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- дозатор механический;
- руководство по эксплуатации;
- сменные наконечники;
- смазка.
- методика поверки МРБ МП.2028-2010.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "SOCOREX ISBA S.A.", Швейцария.  
МРБ МП. 2028-2010 "Дозаторы бутылочные Calibrex. Методика поверки".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы бутылочные Calibrex соответствуют требованиям документации фирмы "SOCOREX ISBA S.A.", Швейцария.

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

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "SOCOREX ISBA S.A.", Швейцария  
Адрес: CHAMP-COLOMB7-P.O.Boх  
1024 ECUBLENS/LAUSANNE-SWITZERLAND  
Tel.:+41 21 651 6000  
Fax: +41 21 651 6001  
UBS S.A.  
CH-1002 Lausanne, Switzerland  
BIC/SWIFT: UBSWCHZH80A  
IBAN: CH20 0024 3243 4484 4830 D

## ИМПОРТЕР:

ОДО "Альгимед", 220141, г.Минск, ул.Купревича, 5/1, ком.3.  
Тел./факс (8-017) 265-75-21, 265-75-23.

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Директор ОДО "Альгимед"

Д.А. Булатов



Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки  
в виде клейма-наклейки

