

# MICROLITLENTUS™

Диспенсер для бутылок для дозирования плавиковой кислоты,  
сред высокой чистоты, кислот и оснований для анализа  
следовых количеств

SPRING-  
LESS  
VALVE



ISO 17025



ISO 9001



UK  
ISO 13485



Мировой лидер в области технологии дозирования.

MICROLIT LENTUS™ — это диспенсер для бутылок (BTD), разработанный для обеспечения точности и безопасности при дозировании плавиковой кислоты (HF), сред высокой чистоты, кислот и оснований для анализа следовых количеств веществ.

Созданный собственной командой инженеров-конструкторов, диспенсер включает технологию Springless Valve®, отмеченную наградами, и рециркуляционный клапан для предотвращения потери реагента во время продувки.

Диспенсер MICROLIT LENTUS™ также использует две инновационные разработки: EasyKnob® и FlexiNozzle®, которые повышают простоту использования и гибкость.

Разработанный с учетом эргономики и интуитивно понятного управления, он демонстрирует отличную химическую совместимость с плавиковой кислотой (HF) и другими реагентами и химическими веществами, что позволяет достичь точности, безопасности и надежности в практических лабораторных условиях.

## Непревзойденная точность и безопасность при дозировании плавиковой кислоты



### Изменение объема с помощью EasyKnob®

EasyKnob® — это специально разработанная ручка регулировки объема, которая позволяет вращаться на 180° для простой и легкой регулировки объема.



### Движение без усилий с поршнем из PTFE

Прибор оснащен поршнем из PTFE с уплотнительным кольцом из ETP. Он обеспечивает плавное и легкое движение и обеспечивает высокую химическую совместимость.



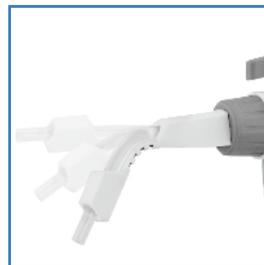
### Перенаправление жидкости с помощью рециркуляционного клапана

Клапан рециркуляции предотвращает потерю реагентов во время сброса, перенаправляя их в установленную бутылку, и облегчает дозирование без пузырьков.



### Работа без заеданий благодаря беспружинному клапану®

MICROLIT LENTUS™ оснащен отмеченной наградами технологией Springless Valve®, которая обеспечивает плавную работу без заеданий.



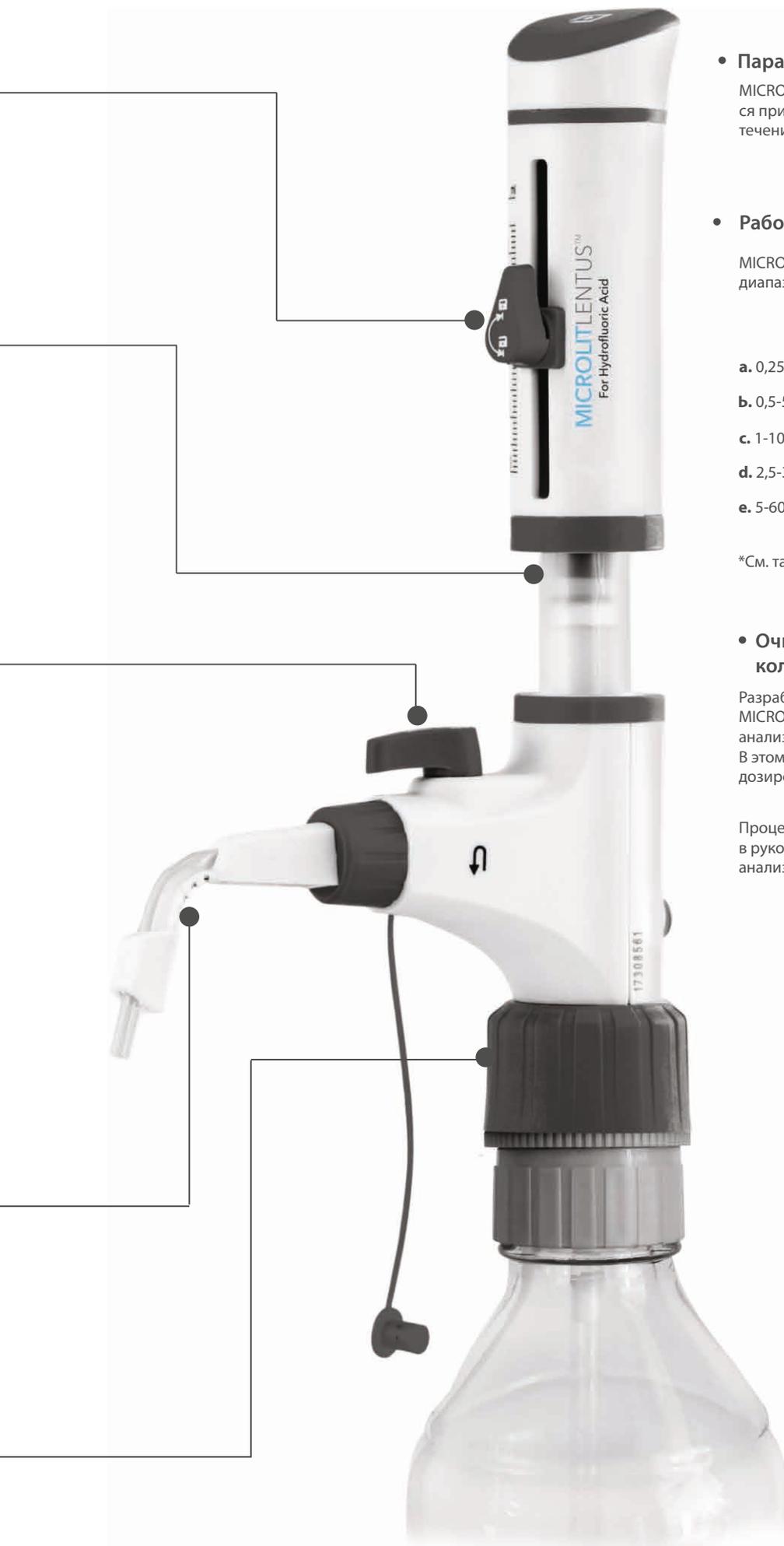
### Легкое дозирование с помощью FlexiNozzle®

Прибор поставляется с FlexiNozzle®, регулируемым дозирующим соплом. Оно обеспечивает высокую степень гибкости, облегчая дозирование в сложных лабораторных условиях.



### Гибкая работа с адаптером на 360°

Специально разработанный адаптер обеспечивает вращение на 360°, упрощая использование дозатора.



- **Параметры автоклавирования**

MICROLIT LENTUS™ полностью автоклавировуется при температуре 121°C и давлении 15 psi в течение 10-15 минут.

- **Работа с широким диапазоном объемов**

MICROLIT LENTUS™ доступен в пяти уникальных диапазонах объемов.

a. 0,25-2,5 мл

b. 0,5-5 мл

c. 1-10 мл

d. 2,5-30 мл

e. 5-60 мл

\*См. таблицу технических характеристик.

- **Очистка для анализов следовых количеств**

Разработанный для дозирования плавиковой кислоты, MICROLIT LENTUS™ также широко используется для анализа следовых количеств веществ. В этом случае чистый диспенсер устанавливается для дозирования сред высокой чистоты.

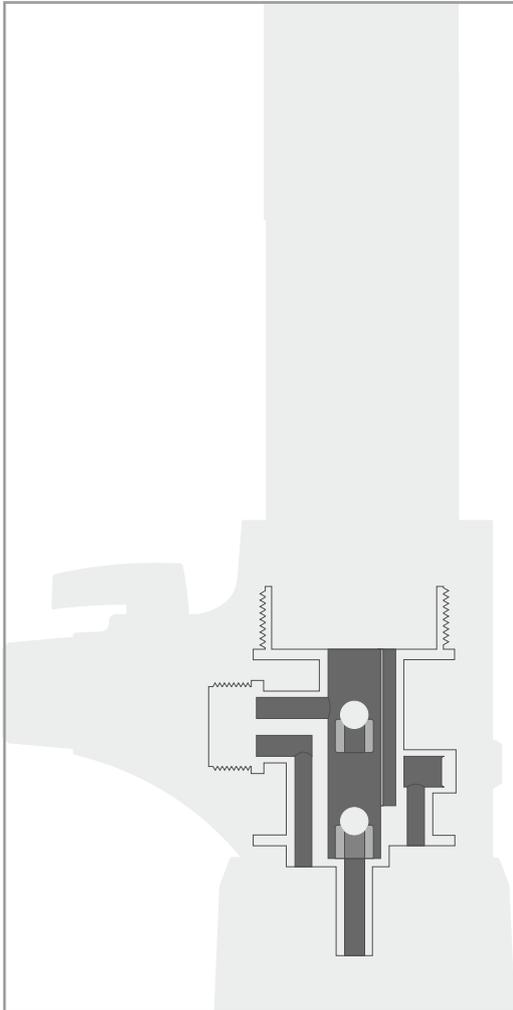
Процедура очистки диспенсера подробно представлена в руководстве пользователя в разделе «Очистка для анализа следовых количеств» или по ссылке ниже.



## Отличная совместимость с плавиковой кислотой

Плавиковая кислота (HF) является высококоррозионной жидкостью, для работы с которой не подходят стандартные диспенсеры. В конструкции MICROLIT LENTUS™ используются специальные материалы, предназначенные для работы с агрессивной средой.

## Высокая производительность благодаря технологии беспружинного клапана



Традиционные дозаторы для бутылок содержат два клапана со стеклянными шариками:

### Впускной клапан:

Этот клапан вертикальный и работает под действием силы тяжести. Он не требует пружины, удерживающей стеклянный шар в нужном положении, чтобы клапан оставался закрытым.

### Выпускной клапан:

Этот клапан горизонтальный. Для удержания стеклянного шара в нужном положении требуется пружина, чтобы клапан оставался закрытым во время всасывания реагентов в цилиндр. Он открывается только при дозировании реагента.

### Пружина, расположенная в выпускном клапане традиционного дозатора, создает ряд проблем:

Из-за реакционной способности пружины пользователю приходится приобретать разные виды дозаторов с крышкой. Кроме того, в процессе работы происходит осаждение различных химических соединений на поверхность металла. Это приводит к заклиниванию поршня и вынуждает пользователя неоднократно чистить клапан и полностью менять его.

Инженеры-конструкторы Microlit решили эту проблему, разработав систему, в которой впускной и выпускной клапаны расположены вертикально и, следовательно, не требуют пружины. Технология Springless Valve™ делает MICROLIT LENTUS™ универсальным бутылочным дозатором, который можно удобно использовать как с органическими, так и с неорганическими реагентами. Он не только обеспечивает плавное движение поршня без заеданий, но и обеспечивает работу, исключая обслуживание дозатора.



## Адаптеры

В комплект поставки прибора входят пять адаптеров, которые удобно подходят к большинству бутылей с лабораторными реагентами. Доступные размеры: 28 мм, 32 мм, 38 мм, 40 мм и 45 мм.



## Выдвижная трубка

Телескопическая трубка, которую можно отрегулировать в соответствии с различными размерами бутылок, входит в комплект поставки

\*ISO 8655 является общепринятым отраслевым стандартом для поршневых приборов для измерения объема. Оценка проводилась обученным и сертифицированным персоналом в лаборатории, аккредитованной по стандарту ISO17025.

Гарантированное качество благодаря калибровке, соответствующей стандарту ISO 8655



MICROLIT LENTUS калибруется в лаборатории, аккредитованной по стандарту ISO 17025, в соответствии со стандартами ISO 8655.

Сертификат калибровки включен в комплект поставки.

В комплект также входит калибровочный инструмент для быстрой повторной калибровки в лаборатории.

## Совершенство продукции



MICROLIT LENTUS™ отражает философию дизайна организации, сочетая высокие параметры производительности с непревзойденным пользовательским интерфейсом для дозирования плавиковой кислоты, сред высокой чистоты, кислот и оснований для анализа следовых количеств.

MICROLIT LENTUS™ производится в соответствии со стандартами ISO 9001, ISO 13485 и ISO 17025. Продукт сертифицирован CE.

Microlit была удостоена награды CII Industrial Innovation Awards и вошла в число 50 самых инновационных компаний 2022 года. Компания также была аккредитована рядом международных организаций и по праву заслужила мировое признание.

## Технические характеристики и информация для заказа

Модель	Диапазон объема	Приращение	Точность		Коэффициент вариации (CV)	
			±%	± мл	±%	± мл
LNT-HF-2,5	0,25-2,5 мл	0,05 мл	0,5	0,0125	0,2	0,005
LNT-HF-5	0,5-5 мл	0,1 мл	0,5	0,025	0,2	0,010
LNT-HF-10	1-10 мл	0,2 мл	0,5	0,050	0,1	0,010
LNT-HF-30	2,5-30 мл	0,5 мл	0,5	0,150	0,1	0,030
LNT-HF-60	5-60 мл	1,0 мл	0,5	0,300	0,1	0,060

Упомянутые выше пределы погрешности (точность и коэффициент вариации) соответствуют номинальной емкости (или максимальному объему), указанной на приборе. Их можно получить, используя прибор с равновесной дистиллированной водой и температурой окружающей среды 20 °C, при этом работая плавно и стабильно. Пределы погрешности соответствуют DIN EN ISO 8655-5.

## География поставок



## В соответствии с самыми высокими требованиями

Продукция Microlit соответствует нормам GMP и производится в условиях обеспечения и контроля качества. Она также отражает философию компании, сочетающую высокие параметры производительности с положительным пользовательским опытом. При возникновении вопросов или необходимости замены деталей вы всегда можете связаться с ближайшим поставщиком продукции Microlit.

## Контакты

Официальный дистрибьютор в РФ  
ООО "Промэнерголаб"  
105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1  
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208  
e-mail: [info@czl.ru](mailto:info@czl.ru)  
[www.czl.ru](http://www.czl.ru)



### ★ Microlit INDIA

629 Pakramau, Kursi Road, Lucknow 226026, India  
Phone: +91 9918625629, Email: [info@microlit.com](mailto:info@microlit.com)  
[www.microlit.com](http://www.microlit.com)

### ★ Microlit USA

33 Wood Avenue South, Suite 600, Iselin, NJ 08830, USA  
Phone: +1 732 321 0852, Email: [info-usa@microlit.com](mailto:info-usa@microlit.com)  
[www.microlit.us](http://www.microlit.us)

### ★ Microlit LATAM

Business Place Ibirapuera, 9th Floor, Number 93,  
Alameda dos Jurupis 1005 - Moema,  
Indianópolis São Paulo, Brasil CEP - 04088-000,  
Phone: +55 11 93269-5932, Email: [info-latam@microlit.com](mailto:info-latam@microlit.com)

## Follow us

