

thermo scientific



# Дозирующие устройства Thermo Scientific

Надежное и комфортное решение  
для вашей лаборатории

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# даже сложные задачи решаются с легкостью и точностью

Мы рады Вашей высокой оценке дозаторов Thermo Scientific Ленпипет и Finnpiquette. На протяжении многих десятилетий вы остаетесь с нами и отдаете предпочтение надежности, комфорту и точности.

Мы постоянно совершенствуемся, внедряем инновационные разработки для безопасной, легкой и эффективной работы с нашими дозаторами, которые отвечают самым высоким стандартам.

Участие в программах Импортозамещения с нашими дозаторами и наконечниками, имеющими Сертификат отечественного производителя, позволяет нам вместе смотреть с уверенностью в будущее.

- **Российское производство - европейское качество:**

Дозаторы Техно, Блэк, Лайт и Новус производятся в Санкт-Петербурге и являются полными аналогами дозаторов Finnpiquette F1, F2, F3 и Novus - производство Финляндия

- **Исключительная эргономика:**

от суперлёгкого веса, до специальных конструктивных особенностей, исключающих напряжение кисти руки во время работы

- **Широкий выбор моделей:**

одно-, 8-, 12- и 16-канальные модели, объемом от 0.2 мкл до 10 мл

- **Широкий выбор наконечников:**

универсальные, стандартные, нестерильные, стерильные, с фильтром, без фильтра, сертифицированные, специализированные наконечники для идеального соответствия вашим дозаторам

- **Цветовое кодирование:**

дозаторы и наконечники Thermo Scientific имеют одинаковые цветовые коды в зависимости от объема - для легкого выбора правильного дозатора и наконечника

- **Качество, на которое можно положиться:**

каждый дозатор соответствует калибровочным стандартам - Thermo Scientific Factory Calibration Specifications\*\* и требованиям ISO 9001

- **Гарантия ведущего в отрасли производителя:**

расширенная 3-летняя гарантия на дозаторы Лайт, Блэк, ТЕХНО, Finnpiquette F1, F2, F3 и гарантия 2 года на электронные дозаторы Новус и E1-ClipTip



**Наличие РУ\*\* и сертификата отечественного производителя\*\*\***

**Поверка с каждым дозатором**

\*Узнайте больше о Thermo Scientific Factory Calibration Specifications на сайте [thermofisher.com/liquidhandling](http://thermofisher.com/liquidhandling)

\*\*Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ

\*\*\*Сертификат продукции собственного производства (отечественного производителя) на определенные линейки дозаторов и наконечников Thermo Scientific Ленпипет производства РФ

## Дозатор Техно F1

Механический дозатор Thermo Scientific Техно - это уникальная система блокировки изменения объема, суперлегкий вес и премиальная эргономика

стр. 4

## Дозатор Блэк

Полностью автоклавируемый дозатор Thermo Scientific Блэк, с максимально прочной и суперлегкой конструкцией - идеальное решение при высоких требованиях к надежности и стерильности

стр. 6

## Дозатор Новус

Электронное дозирование легче и удобнее, чем кажется на первый взгляд: откройте для себя широкие возможности высокоточной работы с большими потоками с дозатором Thermo Scientific Новус. Отличным дополнением станет русскоязычный интерфейс

стр. 10

## Революционная технология Thermo Scientific ClipTip

Инновационная технология крепления наконечников ClipTip - надежно фиксирует и исключает падение наконечника в процессе дозирования. Невероятно быстрый процесс переноса проб с функцией регулировки расстояния между наконечниками электронного дозатора Thermo Scientific E1-ClipTip

стр. 19

## Степпер

Легкий и удобный механический дозатор для многократного дозирования, разработанный для комфортной и эффективной работы в лаборатории

## Дозирующее устройство S1

Легкое портативное электронное устройство S1 - это эффективная и максимально комфортная работа с серологическими пипетками

стр. 13

## Наконечники

Широкий спектр наконечников для максимальной эффективности и универсальности использования практически со всеми дозаторами. Идеальное соответствие с дозаторами Thermo Scientific

стр. 12



# Дозатор Техно (Finnpipette F1)

## Новое поколение дозаторов

Дозатор Thermo Scientific TEXHO F1 обеспечивает эффективность и точность дозирования, обладает одной из самых легких и надежных конструкций, которая повышает удобство использования и минимизирует напряжение руки. Блокировка изменения объема делает процесс дозирования максимально надежным и точным.

**Обновленные дозаторы семейства Техно F1 выводят процесс дозирования на совершенно новый уровень:**

- **Уникальная система блокировки изменения объема:** настройка объема, с его дальнейшей обязательной блокировкой - проста, производится даже одной рукой и супернадёжна
- **Надёжный захват:** рельефная кнопка регулировки разработана специально для точной настройки объема. Прорезиненная накладка для рукоятки Техно F1 делает захват более надёжным и коренным образом меняет рабочий процесс
- **Мягкое нажатие:** меньшее усилие при нажатии операционной кнопки ведет к улучшению результатов дозирования, минимизирует риск развития туннельного синдрома (RSI) и делает работу максимально комфортной
- **Еще больше уважения к большому пальцу:** широкое основание сбрасывателя наконечников предоставляет оптимальный комфорт для работы большим пальцем

**“Дозаторы TEXHO F1 просты в применении.**

Вам не нужно повторно настраивать их, поскольку они сохраняют свои рабочие характеристики/настройки на протяжении нескольких лет. Имеют приятный внешний вид. Также мне нравится штатив для данных дозаторов.”

*– Лаборант специальной лаборатории, Университет, Финляндия*

**РУ и поверка с каждым дозатором**

# Исключительный комфорт и производительность



Суперлегкая конструкция, облегченные операционная кнопка и кнопка сброса наконечников способствуют снижению риска развития туннельного синдрома (RSI), блокировка кнопки изменения объема значительно повышает надежность дозирования.

## Управляемый комфорт

Регулируемый на 120° упор для пальца – для обеспечения удобства как для правой, так и для левой – позволяет расслабить руку во время дозирования.

## Удобный сброс наконечников

Облегченный механизм сброса в сочетании с наконечниками Thermo Scientific минимизируют усилия.

## Super blow-out\*

Давление воздуха в наконечнике увеличено на 150 % для обеспечения высокоточного дозирования микрообъемов и предотвращения капиллярного эффекта в моделях объемом 50 мкл и ниже.

## Блокировка объема, которая не подведет

Чтобы изменить объем, потяните операционную кнопку вверх. После установки нужного объема опустите кнопку. Ваш объем надежно заблокирован.

## Надежная фиксация

Особая конструкция кнопки с блокировкой объема предотвращает нежелательное изменение объема во время работы.



\* Super blow-up - механизм супер-выталкивания

Узнайте о правильной комбинации



ТЕХНИК



ИНСТРУМЕНТОВ



ЭРГОНОМИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ



ОБСЛУЖИВАНИЯ



для обеспечения надлежащего лабораторного дозирования (GLP). Подробнее на [thermofisher.com/pipettes](http://thermofisher.com/pipettes)

# Дозатор Блэк (Finnpipette F2)

Надежный, легкий,  
автоклавируемый



Во многих лабораториях к дозаторам предъявляются высокие требования к химической стойкости и механической прочности. Он должен выдерживать многочисленные циклы автоклавирования и быть устойчивым к агрессивным химическим реагентам.

**Полностью автоклавируемый:** процесс автоклавирования дозатора БЛЭК очень прост - нет необходимости разбирать и повторно собирать дозатор для обработки в автоклаве.

**Особо прочный и долговечный:** дозатор Thermo Scientific серии БЛЭК состоит из прочных PVDF компонентов, устойчивых к агрессивным химическим реагентам и губительному воздействию УФ излучения. Особо прочная конструкция этого дозатора выдерживает механические и химические воздействия.

**РУ и поверка с каждым дозатором**

**Легкость в обслуживании:** необходимо всего лишь снять нижнюю часть дозатора для выполнения регулярного технического обслуживания.





### Модель для особых условий

Прочная и легкая конструкция дозатора БЛЭК разработана с учетом ваших высоких требований к прочности и долговечности, даже при ежедневном автоклавировании.

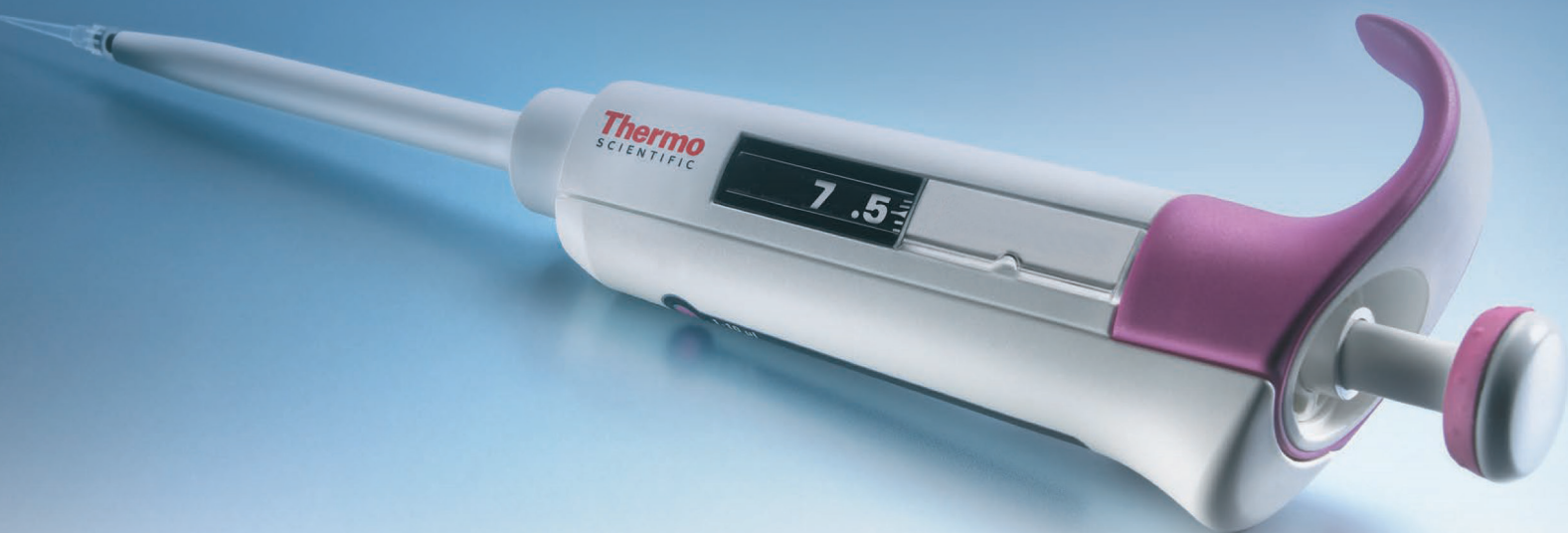
Дозаторы серии БЛЭК показывают исключительный уровень надежности при долгосрочном интенсивном использовании, в условиях повседневных рисков и работы с агрессивными субстанциями.

#### **“Дозаторы Блэк приятны и легки в работе.**

Конструкция эргономична и удобна для длительного, интенсивного дозирования образцов. Цветовое кодирование в зависимости от объема также крайне полезно и говорит о продуманном дизайне...

Мы получаем удовольствие от использования этих дозаторов, они делают наши исследования суперэффективными”

*– Медико-биологическая лаборатория, США*



# Дозатор Лайт (Finnpipette F3)

## Простое и комфортное решение

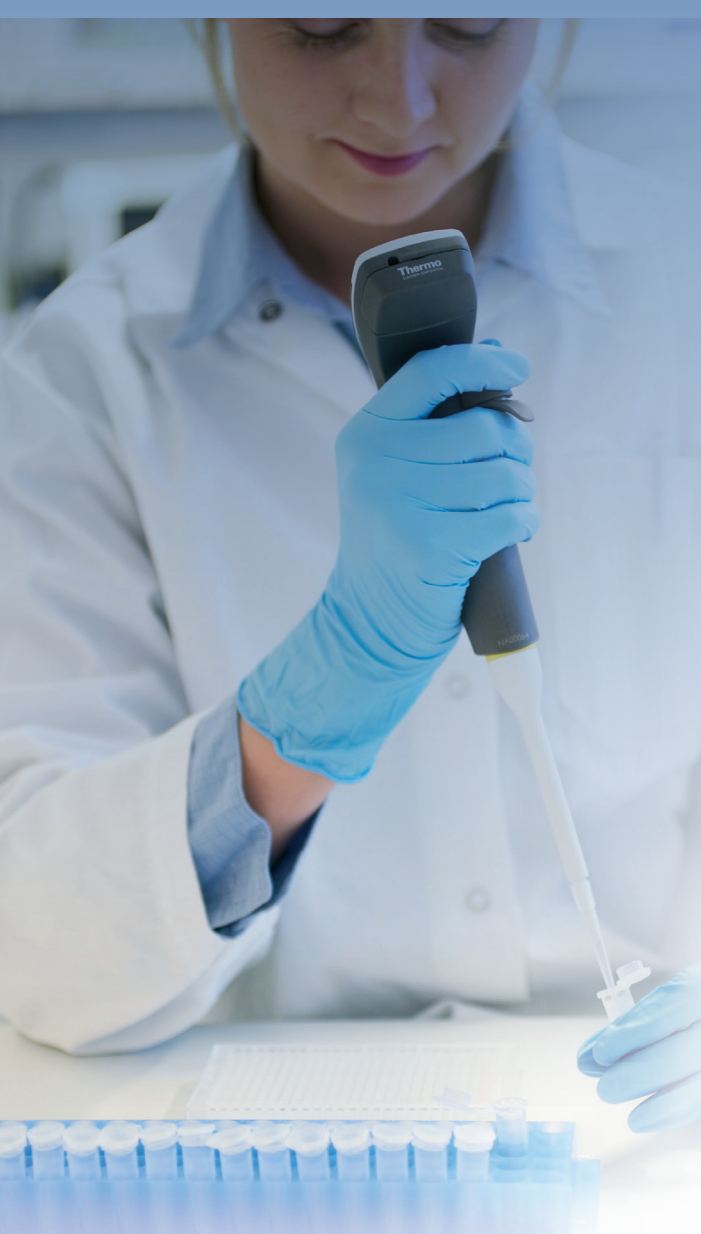
Дозаторы Thermo Scientific серии Лайт - это простое и легкое решение для дозирования, оптимально сочетает в себе простоту, удобство и функциональность, и позволяет получать превосходный уровень точности и надежности дозирования. Оптимальное соотношение цена-качество.

- **Усовершенствованный механизм установки объема дозирования (AVG):** автономный модульный механизм регулировки объема предназначен для повышения точности и воспроизводимости результатов. Новая точная регулировка объема позволяет установить объем дозирования с наименьшим шагом
- **Большой и четкий дисплей:** Для улучшения читаемости установленного объема дозатор имеет большой контрастный черно-белый дисплей с крупными цифрами и дополнительной шкалой сверхточной установки объема.
- **Новая конструкция операционной кнопки:** Верхняя часть операционной кнопки свободно вращается, предотвращая случайное изменение установленного объема. При этом нижняя часть операционной кнопки остается неподвижной и обеспечивает точную установку объема
- **Эргономичность, легкость дозирования:** При рутинной работе в лаборатории необходим удобный дозатор. Дозатор Лайт отвечает всем современным требованиям эргономики, повышает комфортность работы лаборанта, значительно уменьшает постоянное напряжение мышц и сухожилий руки и предотвращает риск развития «травмы от постоянного напряжения» (RSI, repetitive strain injury), связанной с профессиональной деятельностью
- **Механизм супервыталкивания:** Дозирование микрообъемов до 50 мкл с суперточностью
- **Разнообразие типов и объемов дозирования:** Механические дозаторы серии Лайт выпускаются в одноканальных и многоканальных вариантах. Одноканальные дозаторы могут быть переменного или фиксированного объема. К дозаторам дополнительно могут поставляться штативы. Каждый дозатор имеет удобную цветовую кодировку на операционной кнопке и корпусе рукоятки, что облегчает поиск нужного наконечника

**РУ и поверка с каждым дозатором**







**“Я страдал туннельным синдромом (RSI) правой руки в результате многих лет дозирования.** Столкнувшись с необходимостью перерыва в лабораторной работе и прекращения использования дозаторов, я заказал дозаторы серии Новус. Эти дозаторы позволили мне выполнять работу без напряжения руки. Мои коллеги также согласны с этим и довольно часто просят меня «одолжить» дозатор.”

– Доктор Фархат Ханым, Бирмингемский университет, Великобритания

# Дозатор Новус (Finnpipette Novus) Легкость электронного дозирования

Электронный дозатор Thermo Scientific Новус еще более прост и удобен в использовании, чем вы можете себе представить. Он сочетает в себе простоту управления и легкую конструкцию, обеспечивает высокую точность, эффективность и комфорт.

## **Прост в изучении, программировании и использовании**

Для пользователей, незнакомых с электронным пипетированием, электронный дозатор Новус предлагает интуитивно понятный полностью русифицированный пользовательский интерфейс, с доступом к основным функциям одним нажатием, включая многократное, прямое и обратное дозирование.

**РУ и поверка с каждым дозатором**



Интуитивно понятное меню обеспечивает простой доступ к функциям



На большом экране отображается вся необходимая информации



Работайте на родном языке - **единственный русскоязычный "электроник".**

# Безопасность и комфорт

Электронный дозатор Thermo Scientific серии НОВУС содержит 4 базовые программы и до 10 программ для самостоятельного программирования. Электронное дозирование и регулируемая скорость делают его идеальным для работы с любыми объемами и даже вязкими жидкостями.

Сочетание легкой конструкции, облегченного сброса наконечников и регулируемого упора для пальца, а также литий-ионной батареи - делает электронный дозатор Новус безопасным и удобным вариантом, особенно при интенсивной загрузке лаборатории. Уникальная возможность управления дозатором указательным пальцем позволяет расслабить большой палец во время дозирования. Электронный дозатор Новус гарантирует целостность и сохранность ваших данных за счет программ хранения и мониторинга шагов дозирования между интервалами калибровки для обеспечения качественных, согласующихся результатов.



## ФУНКЦИИ ДОЗАТОРА НОВУС

### БАЗОВЫЕ ПРОГРАММЫ

**ПРЯМОЕ ДОЗИР.**  
(прямое дозирование)

ПРЯМОЕ ДОЗИРОВАНИЕ рекомендуется для водных растворов, таких как буферы, разбавленные кислоты и щелочи.

**ОБРАТ ДОЗИР.**  
(обратное дозирование)

ОБРАТНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ подходит для диспенсирования жидкостей с высокой вязкостью или склонностью к пенообразованию. Также данная техника рекомендуется для диспенсирования крайне малых объемов. Метод повторов представляет собой быструю и простую процедуру для дозирования повторяющихся объемов.

**СТЕППЕР**  
(многократное диспенсирование)

Функция СТЕППЕР позволяет выполнять повторяющееся диспенсирование одного заданного объема. Идеально подходит для заполнения микропланшетов.

**РАЗВЕДЕНИЕ**  
(разведение)

Функция РАЗВЕДЕНИЕ позволяет диспенсировать два заданных объема отдельно за счет воздушной прослойки.

# Наконечники

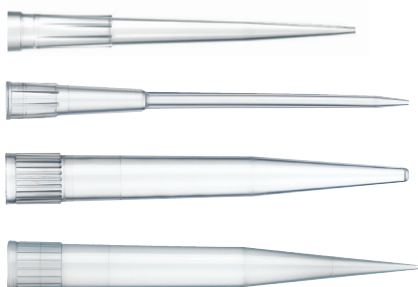
## Отличные результаты

в сочетании с дозаторами Thermo Scientific

Высококачественные наконечники Лентип и Finntip идеальны для работы с дозаторами Thermo Scientific, обеспечивают оптимальные рабочие характеристики, точность и воспроизводимость результатов. Универсальность наконечников Thermo Scientific позволяет использовать их и с дозаторами других производителей, с сохранением отменного качества дозирования. Все наконечники Thermo Scientific соответствуют требованиям стандарта качества ISO 9001.

- **Широкий диапазон объемов и типов:**

Наконечники нестерильные / стерильные (сертификат отсутствия эндотоксинов, ДНКазы и РНКазы), с фильтром / без фильтра, удлиненные, с расширенным кончиком, наконечники степпера и другие специальные виды. Объемы от 0,2 мкл до 10 мл



Finntip Flex 200  
Finntip 200 удлиненный  
Finntip 1000 расширенным кончиком  
Finntip 10 мл

- **Повышенное удобство для пользователя:** наконечники Thermo Scientific оснащены удобным основанием (та часть, которая одевается на конус дозатора) и устойчивым штативом, что обеспечивает легкость при одевании/сбросе наконечника и тем самым снижают нагрузку на руку

- **Легкая идентификация:** цветовой код на каждом дозаторе Thermo Scientific и наконечниках максимизируют быстроту и эффективность дозирования

- **С заботой об экологии:** возможность использования сменных наборов (башня, refill), которые не требуют дополнительного пространства на вашем рабочем месте



- РУ на все наконечники
- Сертификат об отсутствии РНК-аз и ДНК-аз на стерильные наконечники

## Сделайте правильный выбор

Найдите идеальный наконечник для вашего дозатора на стр. 18

# Шаговый дозатор Степпер

Легкий, простой и удобный шаговый дозатор для многократного дозирования

Шаговый дозатор Thermo Scientific Степпер позволяет раскапывать жидкость до 44 раз в серии, без повторного заполнения наконечника. В случае рутинных микробиологических исследований, требующих, как правило, дозирования по 1 мл суспензии в чашки Петри в нескольких повторениях - Степпер наиболее удобное и надежное решение.

- Работа Степпера по принципу позитивного вытеснения обеспечивает точные результаты при дозировании даже вязких, летучих или других проблемных жидкостей
- Легкая конструкция, которая удобно располагается в руке и широкий упор для пальца - минимизируют нагрузку оператора при работе
- Простота многократного дозирования - просто прикрепите соответствующий по объему наконечник, заполните его и выберите необходимый диапазон
- Объем дозирования быстро, просто и легко настроить с помощью удобной таблицы соответствия, расположенной на рукоятке дозатора

**РУ и поверка с каждым дозатором**  
**Идеальное соотношение цена/качество**

## Дозирующее устройство Thermo Scientific S1

Быстрая и удобная работа  
с серологическими пипетками



Легкое портативное устройство Thermo Scientific S1 предназначено для использования со стеклянными или пластиковыми серологическими пипетками. Электронный дозатор S1 обеспечивает эффективный, максимально комфортный процесс дозирования.

- **Большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой** показывает оставшееся время автономной работы и текущую скорость дозирования
- **Независимые системы контроля скорости аспирации и дозирования** обеспечивают точное управление скоростью дозирования
- **Мощная литиево-ионная батарея** обеспечивает длительную, бесперебойную работу. Время работы между зарядками больше, чем у аналогичных устройств с никель-металлгидридной батареей
- **Область для подписи и возможность выбора цвета** устройства позволяет легко и быстро идентифицировать необходимый дозатор

# Информация для заказа

## Механические дозаторы и наконечники к ним

- 10 мкл
- 20 мкл /50 мкл
- 100 мкл /200 мкл
- 300 мкл
- 1000 мкл
- 5 мл
- 10 мл



Дозаторы серии Техно



Дозаторы серии Блэк



Дозаторы серии Лайт

## Одноканальные дозаторы переменного объема и наконечники к ним

Объем	Цвет. код	Техно Кат. No.	Блэк Кат. No.	Лайт Кат. No.	Совместимые наконечники
0.2-2 мкл	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4641012N	-	-	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
0.5-5 мкл	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4641022N	4642022	-	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
1-10 мкл, микро	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4641032N	-	4640002	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
1-10 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4641042N	4642042	4640012	Finntip 250*, Filter 10, Flex 200, 200 Удл
2-20 мкл, микро	<span style="color: #00bcd4;">●</span>	4641052N	-	4640022	Finntip 50, Filter 50 micro
2-20 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4641062N	4642062	4640032	Finntip 250*, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Удл
5-50 мкл, микро	<span style="color: #00bcd4;">●</span>	4641132N	-	-	Finntip 50, Filter 50 micro
5-50 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4641142N	4642132	4640092	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
10-100 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4641072N	4642072	4640042	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
20-200 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4641082N	4642082	4640052	Finntip 250*, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Удл, Filter 200 Удл
30-300 мкл	<span style="color: #ff9800;">●</span>	4641092N	-	-	Finntip 300*, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300
100-1000 мкл	<span style="color: #0070c0;">●</span>	4641102N	4642092	4640062	Finntip 1000*, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Удл
0.5-5 мл	<span style="color: #66bb6a;">●</span>	4641112N	4642102	-	Finntip 5 мл*, Filter 5 mL
1-10 мл	<span style="color: #f44336;">●</span>	4641122N	4642112	4640072	Finntip 10 мл*, Filter 10 мл, Flex 10 mL Удл

\* Аналогичные между собой наконечники (Finntip/Лентип), производимые как в Финляндии, так и в России

## Многоканальные дозаторы и наконечники к ним

Каналы, объем	Цвет. код	Техно Кат. No.	Блэк Кат. No.	Лайт Кат. No.	Совместимые наконечники
8-кан, 1-10 мкл	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4661002N	-	-	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
8-кан, 5-50 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4661012N	4662010	4660012	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
8-кан, 10-100 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4661022N	-	-	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
8-кан, 30-300 мкл	<span style="color: #ff9800;">●</span>	4661032N	4662030	4660022	Finntip 300*, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300
12-кан, 1-10 мкл	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4661042N	-	-	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
12-кан, 5-50 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4661052N	-	-	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
12-кан, 10-100 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4661062N	-	-	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
12-кан, 30-300 мкл	<span style="color: #ff9800;">●</span>	4661072N	-	-	Finntip 300*, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300
16-кан, 1-10 мкл	<span style="color: #5e35b1;">●</span>	4661082N	-	-	Finntip 20, Filter 20 micro
16-кан, 5-50 мкл	<span style="color: #00bcd4;">●</span>	4661092N	-	-	Finntip 50, Filter 50 micro

\* Аналогичные между собой наконечники (Finntip/Лентип), производимые как в Финляндии, так и в России

# Информация для заказа

## Механические дозаторы и наконечники к ним

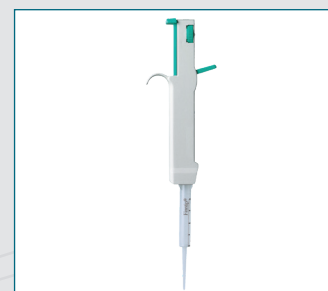
### Одноканальные механические дозаторы фиксированного объема

Объем	Техно Кат. No.	Блэк Кат. No.	Лайт Кат. No.	Совместимые наконечники
1 мкл	-	-	4650002	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
5 мкл	-	-	4650012	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
10 мкл	4651022N	4652020	4650022	Finntip 250*, Filter 10, Flex 200, 200 Удл
20 мкл	-	4652130	4650092	Finntip 250*, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Удл
25 мкл	4651032N	-	4650032	Finntip 250*, Filter 30, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Удл
50 мкл	4651042N	4652040	4650042	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл
100 мкл	4651052N	4652050	4650052	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл
200 мкл	-	4652140	4650102	Finntip 250*, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Удл
250 мкл	4651062N	-	4650062	Finntip 1000*, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Удл, Filter 1000 Удл
500 мкл	4651072N	4652070	4650072	Finntip 1000*, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Удл, Filter 1000 Удл
1000 мкл	4651082N	-	4650082	Finntip 1000*, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Удл, Filter 1000 Удл
2000 мкл	4651092N	-	-	Finntip 5 мл *, Filter 5 мл
3000 мкл	4651102N	-	-	Finntip 5 мл *, Filter 5 мл
5000 мкл	4651112N	-	-	Finntip 5 мл *, Filter 5 мл
10000 мкл	4651122N	-	-	Finntip 10 мл*, Filter 10 мл, Flex 10 мл Удл

\* Аналогичные между собой наконечники (Finntip/Лентип), производимые как в Финляндии, так и в России

## Шаговый дозатор Степпер и наконечники к нему

Кат. номер	Модель	Диапазон дозирования
4540002	Шаговый дозатор Ленпипет Степпер	10-5000 мкл



Шаговый дозатор Степпер

Кат. номер	Модель	Стерильность	Дозируемый объем, мкл	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводительность, CV %	Кол-во в упаковке
9404170	Наконечники Степпера 0.5 мл	нет	10, 20, 30, 40, 50	10	±2.5	3,0	100 шт.
9404173		да		50	±2.0	2,5	50 шт.
9404180	Наконечники Степпера 1.25 мл	нет	25, 50, 75, 100, 125	25	±2.0	3,0	100 шт.
9401183		да		125	±1.5	2,0	50 шт.
9404190	Наконечники Степпера 2.5 мл	нет	50, 100, 150, 200, 250	50	±2.0	2,5	100 шт.
9404193		да		250	±1.5	2,0	50 шт.
9404200	Наконечники Степпера 5 мл	нет	100, 200, 300, 400, 500	100	±1.5	2,0	50 шт.
9404203		да		500	±1.0	1,0	25 шт.
9404210	Наконечники Степпера 12.5 мл	нет	250, 500, 750, 1000, 1250	250	±1.5	2,0	50 шт.
9404213		да		1250	±1.0	1,0	25 шт.
9404220	Наконечники Степпера 25 мл	нет	500, 1000, 1500, 2000, 2500	500	±1.0	1,0	20 шт.
9404223		да		2500	±1.0	1,0	10 шт.
9404230	Наконечники Степпера 50 мл	нет	1000, 2000, 3000, 4000, 5000	1000	±1.0	1,0	10 шт.
9404233		да		5000	±1.0	1,0	10 шт.

# Информация для заказа

## Электронные дозаторы и наконечники к ним

- 10 мкл
- 20 мкл /50 мкл
- 100 мкл /200 мкл
- 300 мкл
- 1000 мкл
- 5 мл
- 10 мл



Одноканальный  
электронный дозатор Новус



Многоканальный  
электронный дозатор Новус

### Одноканальные электронные дозаторы Новус и наконечники к ним

Объем	Функциональный диапазон	Цвет. код	Новус Кат. No.	Совместимые наконечники
1-10 мкл, микро	0.5-10 мкл	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4620002	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
1-10 мкл	0.5-10 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4620012	Finntip 250*, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Удл
5-50 мкл, микро	2.5-50 мкл	<span style="color: #00bcd4;">●</span>	4620022	Finntip 50, Filter 50 micro
5-50 мкл	2.5-50 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4620032	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
10-100 мкл	5-100 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4620042	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
30-300 мкл	15-300 мкл	<span style="color: #ff9800;">●</span>	4620052	Finntip 300*, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300
100-1000 мкл	50-1000 мкл	<span style="color: #0070c0;">●</span>	4620062	Finntip 1000*, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Удл, Filter 1000 Удл
0.5-5 мл	0.25 мл	<span style="color: #66bb6a;">●</span>	4620072	Finntip 5 мл*, Filter 5 мл
1-10 мл	0.5-10 мл	<span style="color: #f44336;">●</span>	4620082	Finntip 10 мл*, Filter 10 мл, Flex 10 мл Удл

\* Аналогичные между собой наконечники (Finntip/Лентип), производимые как в Финляндии, так и в России

### Многоканальные электронные дозаторы Новус и наконечники к ним

Объем	Функциональный диапазон	Цвет. код	Новус Кат. No.	Совместимые наконечники
8-кан, 1-10 мкл	0.5-10 мкл	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4630002	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
8-кан, 5-50 мкл	2.5-50 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4630022	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
8-кан, 30-300 мкл	15-300 мкл	<span style="color: #ff9800;">●</span>	4630042	Finntip 300*, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300
8-кан, 100-1200 мкл	50-1200 мкл	<span style="color: #00bcd4;">●</span>	4630082	Flex 1200, Flex Filter 1200
12-кан, 1-10 мкл	0.5-10 мкл	<span style="color: #e91e63;">●</span>	4630012	Finntip 10, Filter 10 micro, Flex 10, Flex Filter 10
12-кан, 5-50 мкл	2.5-50 мкл	<span style="color: #fff9c4;">●</span>	4630032	Finntip 250*, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Удл, Filter 100 Удл
12-кан, 30-300 мкл	15-300 мкл	<span style="color: #ff9800;">●</span>	4630052	Finntip 300*, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300

\* Аналогичные между собой наконечники (Finntip/Лентип), производимые как в Финляндии, так и в России





# Информация для заказа

## Таблица соответствия наконечников

Кат. №	Модель дозатора/Серия наконечников	Finntip										Finntip Finntip Flex							
		10 микро	20 микро	50 микро	200 желт	200 удл	250 унив	300	1000 удл	1000	5 мл	10 мл	10 микро	200	300	1000	1200	10 мл удл	
4650002	ЛАЙТ 1-кан 1 мкл микро																		
4650012	ЛАЙТ 1-кан 5 мкл микро																		
4650022	ЛАЙТ 1-кан 10 мкл																		
4650092	ЛАЙТ 1-кан 20 мкл																		
4650032	ЛАЙТ 1-кан 25 мкл																		
4650042	ЛАЙТ 1-кан 50 мкл																		
4650052	ЛАЙТ 1-кан 100 мкл																		
4650102	ЛАЙТ 1-кан 200 мкл																		
4650062	ЛАЙТ 1-кан 250 мкл																		
4650072	ЛАЙТ 1-кан 500 мкл																		
4650082	ЛАЙТ 1-кан 1000 мкл																		
4652022	БЛЭК 1-кан 10 мкл																		
4652132	БЛЭК 1-кан 20 мкл																		
4652042	БЛЭК 1-кан 50 мкл																		
4652052	БЛЭК 1-кан 100 мкл																		
4652142	БЛЭК 1-кан 200 мкл																		
4652072	БЛЭК 1-кан 500 мкл																		
4652082	БЛЭК 1-кан 1000 мкл																		
4640002	ЛАЙТ 1-кан 1-10 мкл микро																		
4640012	ЛАЙТ 1-кан 1-10 мкл																		
4640022	ЛАЙТ 1-кан 2-20 мкл микро																		
4640032	ЛАЙТ 1-кан 2-20 мкл																		
4640092	ЛАЙТ 1-кан 5-50 мкл																		
4640042	ЛАЙТ 1-кан 10-100 мкл																		
4640052	ЛАЙТ 1-кан 20-200 мкл																		
4640062	ЛАЙТ 1-кан 100-1000 мкл																		
4640072	ЛАЙТ 1-кан 1-10 мл																		
4500012	Дигитал 1-кан 0.5-10 мкл микро																		
4642022	БЛЭК 1-кан 0.5-5 мкл микро																		
4642042	БЛЭК 1-кан 1-10 мкл																		
4642062	БЛЭК 1-кан 2-20 мкл																		
4642132	БЛЭК 1-кан 5-50 мкл																		
4642072	БЛЭК 1-кан 10-100 мкл																		
4642082	БЛЭК 1-кан 20-200 мкл																		
4642092	БЛЭК 1-кан 100-1000 мкл																		
4642102	БЛЭК 1-кан 0.5-5 мл																		
4642112	БЛЭК 1-кан 1-10 мл																		
4660012	ЛАЙТ 8-кан 5-50 мкл																		
4660022	ЛАЙТ 8-кан 30-300 мкл																		
4662012	БЛЭК 8-кан 5-50 мкл																		
4662032	БЛЭК 8-кан 30-300 мкл																		
4620002	НОВУС 1-кан 1-10 мкл микро																		
4620012	НОВУС 1-кан 1-10 мкл																		
4620022	НОВУС 1-кан 5-50 мкл микро																		
4620032	НОВУС 1-кан 5-50 мкл																		
4620042	НОВУС 1-кан 10-100 мкл																		
4620052	НОВУС 1-кан 30-300 мкл																		
4620062	НОВУС 1-кан 100-1000 мкл																		
4620072	НОВУС 1-кан 0.5-5 мл																		
4620082	НОВУС 1-кан 1-10 мл																		
4630002	НОВУС 8-кан 1-10 мкл микро																		
4630022	НОВУС 8-кан 5-50 мкл																		
4630042	НОВУС 8-кан 30-300 мкл																		
4630082	НОВУС 8-кан 100-1200 мкл																		
4630012	НОВУС 12-кан 1-10 мкл микро																		
4630032	НОВУС 12-кан 5-50 мкл																		
4630052	НОВУС 12-кан 30-300 мкл																		
4651000	Finnpipette F1 1-кан 1 мкл микро																		
4651010	Finnpipette F1 1-кан 5 мкл микро																		
4651022N	Техно F1 1-кан 10 мкл																		
4651130	Finnpipette F1 1-кан 20 мкл																		
4651032N	Техно F1 1-кан 25 мкл																		
4651042N	Техно F1 1-кан 50 мкл																		
4651052N	Техно F1 1-кан 100 мкл																		
4651140	Finnpipette F1 1-кан 200 мкл																		
4651062N	Техно F1 1-кан 250 мкл																		
4651072N	Техно F1 1-кан 500 мкл																		

Наконечники - производство РФ

Наконечники - производство Финляндия

Finntip Finntip Filter														Finntip Finntip Filter Flex								Кат. №			
10 микро	10	20 микро	20	30	50 микро	100 удл	100	200 удл	200	300	1000 удл	1000	1500	5 мл	10 мл	10 микро	30	100	200	300	1000	1200	10 мл удл		
																									4650002
																									4650012
																									4650022
																									4650092
																									4650032
																									4650042
																									4650052
																									4650102
																									4650062
																									4650072
																									4650082
																									4652022
																									4652132
																									4652042
																									4652052
																									4652142
																									4652072
																									4652082
																									4640002
																									4640012
																									4640022
																									4640032
																									4640092
																									4640042
																									4640052
																									4640062
																									4640072
																									4500012
																									4642022
																									4642042
																									4642062
																									4642132
																									4642072
																									4642082
																									4642092
																									4642102
																									4642112
																									4660012
																									4660022
																									4662012
																									4662032
																									4620002
																									4620012
																									4620022
																									4620032
																									4620042
																									4620052
																									4620062
																									4620072
																									4620082
																									4630002
																									4630022
																									4630042
																									4630082
																									4630012
																									4630032
																									4630052
																									4651000
																									4651010
																									4651022N
																									4651130
																									4651032N
																									4651042N
																									4651052N
																									4651140
																									4651062N
																									4651072N

# Информация для заказа

## Таблица соответствия наконечников

Кат. №	Модель дозатора/Серия наконечников	Finntip										Finntip Finntip Flex							
		10 микро	20 микро	50 микро	200 желт	200 удл	250 унив	300	1000 удл	1000	5 мл	10 мл	10 микро	200	300	1000	1200	10 мл удл	
4651082N	Техно F1 1-кан 1000 мкл																		
4651092N	Техно F1 1-кан 2000 мкл																		
4651102N	Техно F1 1-кан 3000 мкл																		
4651112N	Техно F1 1-кан 5000 мкл																		
4651122N	Техно F1 1-кан 10000 мкл																		
4641012N	Техно F1 1-кан 0.2-2 мкл микро																		
4641022N	Техно F1 1-кан 0.5-5 мкл микро																		
4641032N	Техно F1 1-кан 1-10 мкл микро																		
4641042N	Техно F1 1-кан 1-10 мкл																		
4641052N	Техно F1 1-кан 2-20 мкл микро																		
4641062N	Техно F1 1-кан 2-20 мкл																		
4641130	Finnpipette F1 1-кан 5-50 мкл микро																		
4641140	Finnpipette F1 1-кан 5-50 мкл																		
4641072N	Техно F1 1-кан 10-100 мкл																		
4641082N	Техно F1 1-кан 20-200 мкл																		
4641092N	Техно F1 1-кан 30-300 мкл																		
4641102N	Техно F1 1-кан 100-1000 мкл																		
4641112N	Техно F1 1-кан 0.5-5 мл																		
4641122N	Техно F1 1-кан 1-10 мл																		
4661002N	Техно F1 8-кан 1-10 мкл микро																		
4661012N	Техно F1 8-кан 5-50 мкл																		
4661022N	Техно F1 8-кан 10-100 мкл																		
4661032N	Техно F1 8-кан 30-300 мкл																		
4661042N	Техно F1 12-кан 1-10 мкл микро																		
4661052N	Техно F1 12-кан 5-50 мкл																		
4661062N	Техно F1 12-кан 10-100 мкл																		
4661072N	Техно F1 12-кан 30-300 мкл																		
4661082N	Техно F1 16-кан 1-10 мкл микро																		
4661092N	Техно F1 16-кан 5-50 мкл микро																		
4652000	Finnpipette F2 1-кан 1 мкл микро																		
4652010	Finnpipette F2 1-кан 5 мкл микро																		
4652020	Finnpipette F2 1-кан 10 мкл																		
4652130	Finnpipette F2 1-кан 20 мкл																		
4652030	Finnpipette F2 1-кан 25 мкл																		
4652040	Finnpipette F2 1-кан 50 мкл																		
4652050	Finnpipette F2 1-кан 100 мкл																		
4652140	Finnpipette F2 1-кан 200 мкл																		
4652060	Finnpipette F2 1-кан 250 мкл																		
4652070	Finnpipette F2 1-кан 500 мкл																		
4652080	Finnpipette F2 1-кан 1000 мкл																		
4652090	Finnpipette F2 1-кан 2000 мкл																		
4652100	Finnpipette F2 1-кан 3000 мкл																		
4652110	Finnpipette F2 1-кан 5000 мкл																		
4652120	Finnpipette F2 1-кан 10000 мкл																		
4642010	Finnpipette F2 1-кан 0.2-2 мкл микро																		
4642020	Finnpipette F2 1-кан 0.5-5 мкл микро																		
4642030	Finnpipette F2 1-кан 1-10 мкл микро																		
4642040	Finnpipette F2 1-кан 1-10 мкл																		
4642050	Finnpipette F2 1-кан 2-20 мкл микро																		
4642060	Finnpipette F2 1-кан 2-20 мкл																		
4642120	Finnpipette F2 1-кан 5-50 мкл микро																		
4642130	Finnpipette F2 1-кан 5-50 мкл																		
4642070	Finnpipette F2 1-кан 10-100 мкл																		
4642080	Finnpipette F2 1-кан 20-200 мкл																		
4642090	Finnpipette F2 1-кан 100-1000 мкл																		
4642100	Finnpipette F2 1-кан 0.5-5 мл																		
4642110	Finnpipette F2 1-кан 1-10 мл																		
4662000	Finnpipette F2 8-кан 1-10 мкл микро																		
4662010	Finnpipette F2 8-кан 5-50 мкл																		
4662020	Finnpipette F2 8-кан 10-100 мкл																		
4662030	Finnpipette F2 8-кан 30-300 мкл																		
4662040	Finnpipette F2 12-кан 1-10 мкл микро																		
4662050	Finnpipette F2 12-кан 5-50 мкл																		
4662060	Finnpipette F2 12-кан 10-100 мкл																		
4662070	Finnpipette F2 12-кан 30-300 мкл																		
4662080	Finnpipette F2 16-кан 1-10 мкл микро																		
4662090	Finnpipette F2 16-кан 5-50 мкл микро																		



# Информация для заказа

## Аксессуары для механических и электронных дозаторов

### Штативы для дозаторов

Кат. No.	Описание
9420400	Штатив для механических дозаторов - Лайт, Блэк, Техно (на 6 шт.)
9420390	Штатив для многоканального дозатора
9420290	Штатив на 7 дозаторов
9420320	Миништатив на 3 дозатора
9420340	Штатив-карусель для механических дозаторов (на 6 шт.) или для дозаторов Новус (3 на шт.)
9420360	Штатив для электронного дозатора Новус (на 1 шт.)



Штатив для механических дозаторов



Штатив для многоканального дозатора



Штатив-карусель для дозаторов Новус



Штатив для дозатора Новус

### Резервуары для реагентов

Кат. No.	Описание
9510027	Ванночка для многоканального дозатора 60 мл (5 шт./уп.)
9510037	8-ми секционный резервуар (8x10 мл, 10 шт./уп.)
9510047	1-секционный резервуар, 100 мл (10 шт./уп.)
95128085	Резервуар 100 мл, одноразовый /100 шт. в уп.
95128095	Резервуар 25 мл, разделенный/100 шт. в уп.
95128093	Резервуар 25 мл, одноразовый /100 шт. в уп.



Резервуары для реагентов

# Революционная технология ClipTip

Обрести уверенность при дозировании Вам помогут дозаторы Thermo Scientific™ ClipTip™ с герметичной и супернадёжной системой клипсового крепления наконечников - ClipTip™. Вы будете приятно удивлены, что каждый наконечник прочно зафиксирован при легком нажатии дозатора на штатив с наконечниками. Благодаря этой инновационной системе работа с дозатором становится чем-то совершенно новым и при этом очень удобным. Вам больше не придется использовать силу для надёжной фиксации наконечников на дозаторе.



## **Безопасное дозирование с надёжной системой крепления наконечников.**

### **Устраните "расшатывание"**

При легком нажатии каждый наконечник надёжно закрепляется на дозаторе

### **Уменьшите риск неплотной посадки**

Когда наконечники закреплены на дозаторе, их фиксация надёжна и герметична. Система ClipTip остается герметичной до тех пор, пока Вы не решите сбросить наконечники. Теперь станут простыми даже самые сложные задачи, такие как разноформатное дозирование и комбинированные циклы

### **Высокоточное и надёжное дозирование, не зависящее от опыта персонала**

Максимально качественные результаты и минимальные затраты времени и ресурсов

## “Они удобны в использовании,

точные, а технология ‘ClipTip’ позволяет без каких-либо сложностей, легко и просто менять наконечники во время работы с дозатором. При использовании обычного многоканального дозатора наконечники легко могут упасть, что крайне нежелательно, приводит к неточному дозированию и к контаминации. Но при использовании дозаторов E1-ClipTip, наконечники легко и надежно крепятся и продолжают оставаться зафиксированными до того момента, пока не нужно будет их сбросить. В нашей лаборатории есть различные модели дозаторов с системой ClipTip и планируем продолжать их использование из-за превосходных характеристик в работе!

– Заведующий лабораторией, США



Узнайте, как  
это работает:

[thermofisher.com/cliptip](https://www.thermofisher.com/cliptip)

# Электронные дозаторы

Безграничный мир ваших возможностей с Thermo Scientific E1-ClipTip

### Идеальное решение для сложных задач

Сочетание технологии «блокировки» наконечников ClipTip с гибким пользовательским интерфейсом и эквалайзером дозатора Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ обеспечивает максимальную экономию времени и ресурсов

### Электронное управление работой - позволяет наслаждаться дозированием снова и снова

Разработанные для оптимального комфорта и простоты использования, функция электронного сброса наконечников и возможность управления дозированием указательным пальцем позволяют большому пальцу расслабиться во время работы

### РУ и поверка с каждым дозатором

### Идеальный выбор для переноса образцов между разными форматами лабораторного пластика

Функция регулировки расстояния между наконечниками - эквалайзер - позволяет установить требуемый формат. Просто сдвиньте ползунок по шкале для увеличения или уменьшения расстояния между наконечниками. Это позволяет сократить количество повторений одних и тех же операций при выполнении большого количества дозирований

### Идеальное решение для работы нескольких пользователей

Персонализированный пользовательский интерфейс и защита паролем обеспечивает согласованную работу нескольких пользователей.



# Насладитесь дозированием ВНОВЬ

## ХРАНИТЕ ДО 20 ПРОГРАММ

Функция программирования позволяет сохранять до 20 наиболее используемых протоколов в памяти

## ОДИН ДОЗАТОР ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Широкая линейка дозаторов объемом 0.5–1250 мкл: одноканальные и 8–16-канальные дозаторы, или 6–12-канальные дозаторы с эквалайзером - с возможностью изменять расстояние между наконечниками

## КОНТРОЛИРУЙТЕ ВАШ ДОЗАТОР

Система отслеживания технического состояния и калибровки напомнят Вам о необходимости повторной калибровки или ремонта дозатора

## КАЛИБРУЙТЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

Получайте высококачественные результаты, благодаря калибровке в соответствии с характеристиками жидкости.

## ЛИТИЙ-ИОННЫЙ АККУМУЛЯТОР

Быстрая подзарядка и продолжительное время работы

## УДОБНАЯ ПОДЗАРЯДКА

Используйте специальный штатив или просто кабель - выбор за Вами

## РАСШИРЕННАЯ ДВУХЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ<sup>1</sup>

С удобной онлайн-регистрацией



Когда все элементы эргономики объединены, **дозирование становится удобным, безопасным и приятным процессом**

- Управление дозатором указательным пальцем снимает нагрузку с большого пальца
- Регулируемый упор для пальца позволяет использовать дозатор как правшам, так и левшам
- Сброс наконечников не требует каких-либо усилий, благодаря электронной функции, а интуитивно понятный интерфейс предотвращает случайный сброс наконечников, когда внутри находится жидкость
- Поворотный дисплей, уникальная конструкция многоканального дозатора в виде «лыжного ботинка», а так же конструкции одноканального дозатора с коротким конусом наконечника - все это создает максимальное удобство работы: обеспечивается хорошая видимость и удобное положение дозатора в любых условиях

**Дозатор E1-ClipTip с эквалайзером требует на 87% меньше усилий для фиксации наконечников и до 93% меньше усилий для сброса наконечников по сравнению с другими дозаторами с регулируемым расстоянием между каналами<sup>2</sup>**



<sup>1</sup> Электронные дозаторы E1-ClipTip гарантируют отсутствие дефектов материала и производственных дефектов в течение двух лет с даты покупки. Для регистрации дозатора и получения дополнительной информации, посетите [www.thermoscientific.com/pipettewarranty](http://www.thermoscientific.com/pipettewarranty)  
<sup>2</sup> Thermo Scientific Smart Note (Полезные заметки). "Значительное отличие крепления наконечников и силы выталкивания между различными типами дозаторов с регулируемым расстоянием между каналами". 2016.

# Перенос образцов еще не был так прост

## Для переноса проб требуется несколько разных моделей дозаторов и слишком много времени?

Выполняйте перенос образцов практически между любыми форматами пробирок, штативов, микропланшетов или камер для горизонтального электрофореза. Функция регулировки расстояния между наконечниками позволяет установить требуемый формат очень просто при помощи эквалайзера - посредством перемещения ползунка по шкале для расширения или сужения интервала. С помощью уникального окошка регулятора значение на шкале для установки промежутков между наконечниками привязывается к конкретной задаче. Это позволяет уменьшить количество повторяющихся операций при проведении большого количества циклов дозирования.



### Повышение эффективности и качества исследований

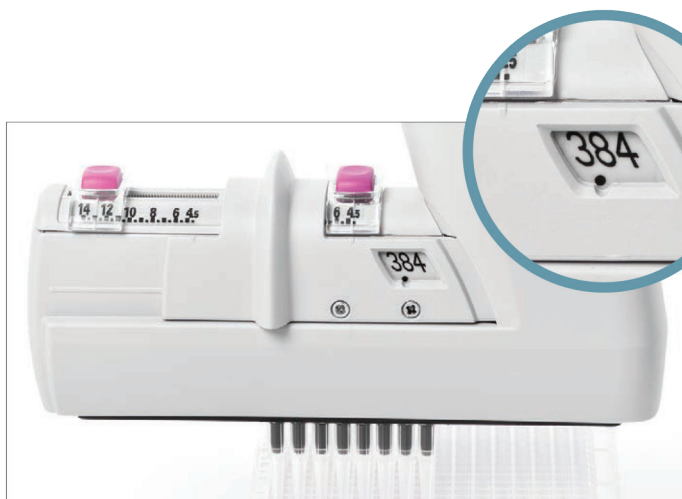
Более 90% экономии времени и меньше повторений по сравнению с одноканальными дозаторами\*

## Простой и удобный перенос образцов между разными форматами

*один дозатор*

*одно движение*

*одно перемещение ползунка*





В окошке эквалайзера установлено значение '384' для переноса проб в 384-луночный микропланшет



В окошке эквалайзера установлено значение '48 MCT' для переноса проб в микроцентрифужные пробирки или в 48-луночные микропланшеты

# Ускоряйте процесс и уменьшайте число повторений

## Дозаторы с эквалайзером для 96-луночного формата

Каналы	Мах промежуток, мм	Перенос в/из	↔	Перенос из/в	Min промежуток, мм
6-канальные	19.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>штатив для пробирок</li> <li>24-луночные микропланшеты</li> </ul> 	↔	<ul style="list-style-type: none"> <li>96-луночные микропланшеты</li> <li>глубоколуночные блоки</li> </ul> 	9.0
8-канальные	14.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>штативы для микроцентрифужных пробирок</li> <li>48-луночные планшеты</li> </ul>	↔	<ul style="list-style-type: none"> <li>96-луночные микропланшеты</li> <li>глубоколуночные блоки</li> </ul>	9.0

## Дозаторы с эквалайзером для 384-луночного формата

Каналы	Мах промежуток, мм	Перенос в/из	↔	Перенос из/в	Min промежуток, мм
8-канальные	14.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>96-луночные микропланшеты</li> <li>48-луночные планшеты</li> <li>глубоколуночные блоки</li> <li>штативы для микроцентрифужных пробирок</li> </ul> 	↔	<ul style="list-style-type: none"> <li>384-луночные микропланшеты</li> <li>384-луночные ПЦР-планшеты</li> <li>агарозные гели</li> </ul> 	4.5
12-канальные	9.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>96-луночные микропланшеты</li> <li>глубоколуночные блоки</li> </ul>	↔	<ul style="list-style-type: none"> <li>384-луночные микропланшеты</li> <li>384-луночные ПЦР-планшеты</li> <li>агарозные гели</li> </ul>	4.5

# Интуитивно понятный интерфейс все просто и кажется уже знакомо

Дозаторы E1-ClipTip - это универсальное решение для переноса жидкостей. Начните дозирование с предустановленных программ Presets или создайте и настройте программу на основе требований Вашей лаборатории с помощью функции Matrix.



## Дозаторы, которые работают как вы пожелаете

Пользовательский интерфейс на основе иконок обеспечивает четкую, быструю и легкую работу, основанную на тех же функциях, что и в вашем обычном дозаторе.



## Редактируйте легко и смело

Почувствуйте уверенность при редактировании протоколов с помощью простых и легких шагов. Большой, полноцветный дисплей и интуитивно понятный интерфейс помогут Вам отслеживать каждый шаг, чтобы Вы могли полностью контролировать процесс дозирования.

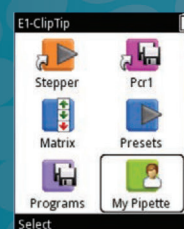
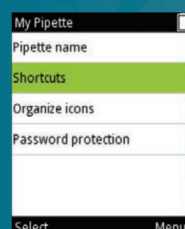
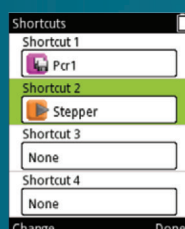
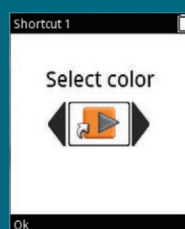
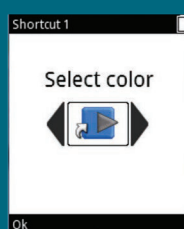


## Эффективное дозирование в один клик

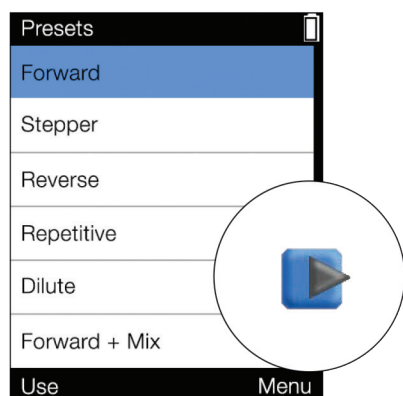
Специально для ваших потребностей в дозировании разработана функция **My Pipette™**, которая позволяет Вам настроить основное меню и включить в него наиболее используемые функции. Вы также можете создавать ярлыки для избранных программ и функций. Это устраняет утомительную прокрутку через подменю для того, чтобы найти нужную функцию или программу.

## Уникально! Настройте персональный вид

Персонализируйте главное меню с помощью иконок и выберите свой любимый цвет для быстрого доступа к программе или дозатору.

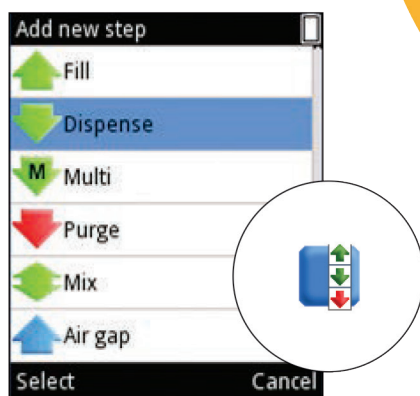


# Оптимальные функции для каждого применения



## Предустановки для повседневной работы

Простые и быстрые настройки дозатора для наиболее распространенных задач, таких как прямое и обратное пипетирование, многократное дозирование. Отрегулируйте объем и скорость, и Вы готовы к работе.

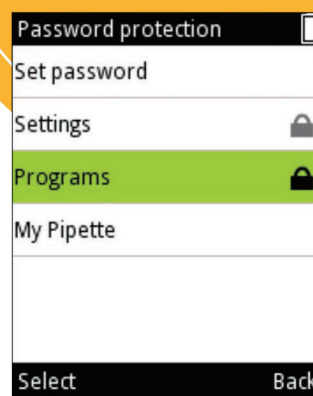


## Функция Matrix для сложных приложений

Пошаговое программирование является отличным вариантом, когда требуется множество функций дозирования в определенном порядке для Вашего протокола исследования. Вместо того, чтобы выполнять предустановленную программу, Вы можете легко настроить объем и скорость для каждого отдельного шага. Возможность добавлять до 40 шагов для каждого протокола.

## Защитите дозатор от непреднамеренного редактирования

В лаборатории с дозаторами иногда работают несколько пользователей, и могут произойти случайные изменения, что может привести к ошибкам.



## Заблокируйте важные настройки

Защитите Ваши протоколы от изменений, используя защиту паролем для безопасного хранения настроек, таких как калибровка и индивидуальные программы, а также персональное главное меню для обеспечения последовательной и эффективной работы всех пользователей.

# Электронные дозаторы E1-ClipTip и наконечники к ним

Кат. No.	Описание	Цвет. код	Объем	Диапазон расстояний между наконечниками	Дискретность/Упаковка
<b>Дозаторы с объемом дозирования 0.5-12.5 мкл*</b>					<b>Дискретность</b>
4670000	E1-ClipTip, 0.5-12.5 мкл	●	0.5-12.5 мкл		0.01 мкл
4671000	E1-ClipTip, 8-кан 0.5-12.5 мкл	●	0.5-12.5 мкл		0.01 мкл
4671010	E1-ClipTip, 12-кан 0.5-12.5 мкл	●	0.5-12.5 мкл		0.01 мкл
<b>Наконечники 12.5 мкл*</b>					<b>Упаковка</b>
94410040	ClipTip 12.5	●	0.5-12.5 мкл		Штатив, 96 нак./штатив, 10 штат./упак.
94410043	ClipTip 12.5	●	0.5-12.5 мкл		Штатив, стерильные, 96 нак./штатив, 10 штат./упак.
94420043w	ClipTip 12.5	●	0.5-12.5 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 96 нак./штат., 10 штат./упак.
<b>Дозаторы с объемом дозирования 384, 12.5 мкл *</b>					<b>Дискретность</b>
4671020	E1-ClipTip, 16-кан 0.5-12.5 мкл	●	0.5-12.5 мкл		0.01 мкл
4672010	E1-ClipTip Equalizer 384, 8-кан 0.5-12.5 мкл	●	0.5-12.5 мкл	4.5-14.2 мм	0.01 мкл
4672020	E1-ClipTip Equalizer 384, 12-кан 0.5-12.5 мкл	●	0.5-12.5 мкл	4.5-9.0 мм	0.01 мкл
<b>Наконечники 384, 12.5 мкл*</b>					<b>Упаковка</b>
94410050	ClipTip 384, 12.5	●	0.5-12.5 мкл		Штатив, 384 нак./штатив, 10 штат./упаковка
94410053	ClipTip 384, 12.5	●	0.5-12.5 мкл		Штатив, стерильные, 384 нак./штатив, 10 штат./упак.
94420053	ClipTip 384, 12.5	●	0.5-12.5 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 384 нак./штат., 10 штат./упак.
<b>Дозаторы с объемом дозирования 384, 30 мкл*</b>					<b>Дискретность</b>
4671030	E1-ClipTip, 16-кан 1-30 мкл	●	1-30 мкл		0.01 мкл
4672030	E1-ClipTip Equalizer 384, 8-кан 1-30 мкл	●	1-30 мкл	4.5-14.2 мм	0.01 мкл
4672040	E1-ClipTip Equalizer 384, 12-кан 1-30 мкл	●	1-30 мкл	4.5-9.0 мм	0.01 мкл
<b>Наконечники 384, 30 мкл*</b>					<b>Упаковка</b>
94410100	ClipTip 384, 30	●	1-30 мкл		Штатив, 384 нак./штатив, 10 штат./упаковка
94410103	ClipTip 384, 30	●	1-30 мкл		Штатив, стерильные, 384 нак./штатив, 10 штат./упак.
94420103	ClipTip 384, 30	●	1-30 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 384 нак./штат., 10 штат./упак.
<b>Дозаторы с объемом дозирования 125 мкл</b>					<b>Дискретность</b>
4670020	E1-ClipTip, 2-125 мкл	●	2-125 мкл		0.1 мкл
4671040	E1-ClipTip, 8-кан 2-125 мкл	●	2-125 мкл		0.1 мкл
4671050	E1-ClipTip, 12-кан 2-125 мкл	●	2-125 мкл		0.1 мкл
4672050	E1-ClipTip Equalizer, 8-ch 2-125 мкл	●	2-125 мкл	9.0-14.2 мм	0.1 мкл
<b>Наконечники 200 мкл</b>					<b>Упаковка</b>
94410310	ClipTip 200	●	2-200 мкл		Штатив, 96 нак./штатив, 10 штат./упак.
94410313	ClipTip 200	●	2-200 мкл		Штатив, стерильные, 96 нак./штатив, 10 штат./упак.
94420313	ClipTip 200	●	2-200 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 96 нак./штат., 10 штат./упак.
<b>Дозаторы с объемом дозирования 384, 125 мкл*</b>					<b>Дискретность</b>
4671060	E1-ClipTip, 16-кан 2-125 мкл	●	2-125 мкл		0.1 мкл
4672060	E1-ClipTip Equalizer 384, 8-кан 2-125 мкл	●	2-125 мкл	4.5-14.2 мм	0.1 мкл
4672070	E1-ClipTip Equalizer 384, 12-кан 2-125 мкл	●	2-125 мкл	4.5-9.0 мм	0.1 мкл
<b>Наконечники 384, 125 мкл*</b>					<b>Упаковка</b>
94410150	ClipTip 384, 125	●	2-125 мкл		Штатив, 384 нак./штатив, 10 штат./упак.
94410153	ClipTip 384, 125	●	2-125 мкл		Штатив, стерильные, 384 нак./штатив, 10 штат./упак.
94420153	ClipTip 384, 125	●	2-125 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 384 нак./штат., 10 штат./упак.

- 10 мкл/ 12.5 мкл/ 20 мкл
- 30 мкл/ 50 мкл
- 100 мкл/ 125 мкл/ 200 мкл
- 300 мкл
- 850 мкл/ 1000 мкл
- 1250 мкл

\* Наконечники ClipTip 384 и ClipTip 12.5 и совместимые с ними модели дозаторов E1-ClipTip не имеют технологии interlock  
 Все наконечники серии ClipTip - Low Retention - за исключением моделей формата 384, 12.5 мкл.

## Электронные дозаторы E1-ClipTip и наконечники к ним

Кат. No.	Описание	Цвет. Код	Объем	Диапазон расстояний между наконечниками	Дискретность/Упаковка
<b>Дозаторы с объемом дозирования 300 мкл</b>					<b>Дискретность</b>
4670030	E1-ClipTip, 10-300 мкл	●	10-300 мкл		0.1 мкл
4671070	E1-ClipTip, 8-кан 10-300 мкл	●	10-300 мкл		0.1 мкл
4671080	E1-ClipTip, 12-кан 10-300 мкл	●	10-300 мкл		0.1 мкл
4672080	E1-ClipTip Equalizer, 8-кан 10-300 мкл	●	10-300 мкл	9.0-14.2 мм	0.1 мкл
<b>Наконечники 300 мкл</b>					<b>Упаковка</b>
94410510	ClipTip 300	●	10-300 мкл		Штатив, 96 нак./штатив, 10 штат./упак.
94410513	ClipTip 300	●	10-300 мкл		Штатив, стерильные, 96 нак./штатив, 10 штат./упак.
94420513	ClipTip 300	●	10-300 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 96 нак./штат., 10 штат./упак.
<b>Дозаторы с объемом дозирования 850 мкл</b>					<b>Дискретность</b>
4671090	E1-ClipTip, 12-кан 30-850 мкл	●	30-850 мкл		1.0 мкл
<b>Наконечники 1000 мкл</b>					<b>Упаковка</b>
94410710	ClipTip 1000	●	30-1000 мкл		Штатив, 96 нак./штатив, 8 штат./упак.
94410713	ClipTip 1000	●	30-1000 мкл		Штатив, стерильные, 96 нак./штатив, 8 штат./упак.
94420713	ClipTip 1000	●	30-1000 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 96 нак./штат., 8 штат./упак.
<b>Дозаторы с объемом дозирования 15-1250 мкл</b>					<b>Дискретность</b>
4670040	E1-ClipTip, 15-1250 мкл	●	15-1250 мкл		1.0 мкл
4671100	E1-ClipTip, 8-кан 15-1250 мкл	●	15-1250 мкл		1.0 мкл
4672090	E1-ClipTip Equalizer, 6-кан 15-1250 мкл	●	15-1250 мкл	9.0-19.8	1.0 мкл
4672100	E1-ClipTip Equalizer, 8-кан 15-1250 мкл	●	15-1250 мкл	9.0-14.2	1.0 мкл
<b>Наконечники 1250 мкл</b>					<b>Упаковка</b>
94410810	ClipTip 1250	●	15-1250 мкл		Штатив, 96 нак./штатив, 8 штат./упак.
94410813	ClipTip 1250	●	15-1250 мкл		Штатив, стерильные, 96 нак./штатив, 8 штат./упак.
94420813	ClipTip 1250	●	15-1250 мкл		Штатив, стерил., с фильтром, 96 нак./штат., 8 штат./упак.

## Аксессуары

Кат. No.	Описание	Цвет. код	Комплектация
9420500	Штатив для 1 дозатора E1-ClipTip		Совместим с E1-ClipTip дозаторами
9420510	Штатив для 3-х дозаторов E1-ClipTip		Совместим с E1-ClipTip дозаторами
94410219	Штатив для наконечников, малый	● ●	10 пустых штативов без наконечников
94410519	Штатив для наконечников, средний	● ●	10 пустых штативов без наконечников
94410819	Штатив для наконечников, большой	● ●	8 пустых штативов без наконечников



Штатив для дозатора E1-ClipTip



Штатив для дозатора E1-ClipTip

# GLP



ТЕХНИКИ



ИНСТРУМЕНТЫ



ЭРГОНОМИКА



СЕРВИС

## Откройте для себя инновационные системы дозирования

Улучшайте точность и воспроизводимость результатов, сочетая правильные техники дозирования, качественные инструменты и их своевременное техническое обслуживание с умением и опытом лаборанта.

Позвольте нам продемонстрировать вам более чем 50-летний опыт работы с дозированием.



Исчерпывающее руководство по техникам и правилам дозирования -

### Good Laboratory Pipetting (GLP) Guide

поможет вам достичь лучших результатов, снабдив

вас советами по улучшению своих навыков, чтобы

вы решили любую, даже самую сложную задачу.

Узнайте больше на [thermofisher.com/finnpipette](http://thermofisher.com/finnpipette)

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены. Все торговые знаки являются собственностью компании Thermo Fisher Scientific Inc. и ее филиалов. Спецификация, условия и стоимость могут изменяться. Не все продукты доступны во всех странах. Срок гарантии может изменяться в зависимости от страны. Свяжитесь с представителем в вашей стране для получения детальной информации.

Москва  
Тел. +7 (495) 739-76-41  
Факс +7 (495) 739-76-42  
E-mail: [info.btd.moscow@thermofisher.com](mailto:info.btd.moscow@thermofisher.com)  
141400, Московская обл., г. Химки  
Ул. Ленинградская, владение 39, стр. 6  
Бизнес-парк «Химки», офис 03\_B2

Санкт-Петербург  
Тел. +7(812) 703-42-15  
Факс. +7 (812)703-42-16  
E-mail: [info.lcp.spb@thermofisher.com](mailto:info.lcp.spb@thermofisher.com)  
196240, Санкт-Петербург  
Ул. Кубинская, 73а

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC