

**Эталон безупречности, точности и надежности**

**Thermo Scientific**  
**Finnpipette F1**



**Новая антимикробная поверхность**



**Новый регулируемый упор для пальца**



**Новая безопасная блокировка операционной кнопки**



**Новый усовершенствованный механизм регулирования объема обеспечивает повышенную надежность и точность**



# Thermo Scientific Finnpipette F1

Finnpipette® F1 является дозатором нового поколения. Дозатор Finnpipette F1 объединяет в себе все характеристики, благодаря которым известны дозаторы Finnpipette, с передовыми инновациями - впервые появилась возможность антимикробной обработки при работе с дозаторами. А благодаря пятилетней гарантии можно всегда быть уверенным в надежности, воспроизводимости и непревзойденной производительности в процессе дозирования.



## Усовершенствованный механизм регулирования объема

Дозатор Finnpipette F1 имеет множество функций для повышения точности и воспроизводимости. Он оснащен специально разработанным автономным модульным механизмом регулирования объема. Так как усовершенствованный механизм регулирования объема отделен от корпуса дозатора, его точность и воспроизводимость, а также срок службы значительно увеличены. Кроме того, для снижения возможного воздействия тепла от рук лаборанта на точность измерений, усовершенствованный механизм регулирования объема изолирован от корпуса дозатора Finnpipette F1.

## Интегрированная защита поверхности

Мы первыми в мире внедрили антимикробную защиту в наши дозаторы. Рукоятка и кнопка дозирования дозатора Finnpipette F1 выполнены из бактерицидного полимера, содержащего активные ионы серебра. Ионы серебра медленно выделяются благодаря работе механизма ионного обмена. При контакте ионов серебра с микроорганизмами они проникают в клетки микробов и нарушают такие критически важные функции, как репликация ДНК, что приводит к гибели микробов. Серебро

хорошо известно своей безопасностью при контакте с человеческим организмом и эффективностью в борьбе с широким спектром микроорганизмов. Используемое покрытие позволяет уничтожить вплоть до 99,9 % бактерий, присутствующих на поверхности. Антимикробное покрытие блокирует размножение микробов на поверхности дозатора, уменьшает износ пластиковых компонентов.

## Безопасная блокировка операционной кнопки

Механизм безопасной блокировки операционной кнопки является дополнительным удобством при использовании дозатора. Для установки объема приподнимите кнопку дозирования и установите нужный объем. Затем просто нажмите кнопку, и объем будет надежно зафиксирован. При нажатии кнопки дозирования она свободно вращается, предотвращая случайное изменение объема.

## Регулируемый упор для пальца

Дозатор Finnpipette F1 имеет усовершенствованный регулируемый упор для пальца, который может регулироваться в диапазоне 120° и устанавливаться в наиболее эргономичное и комфортное положение

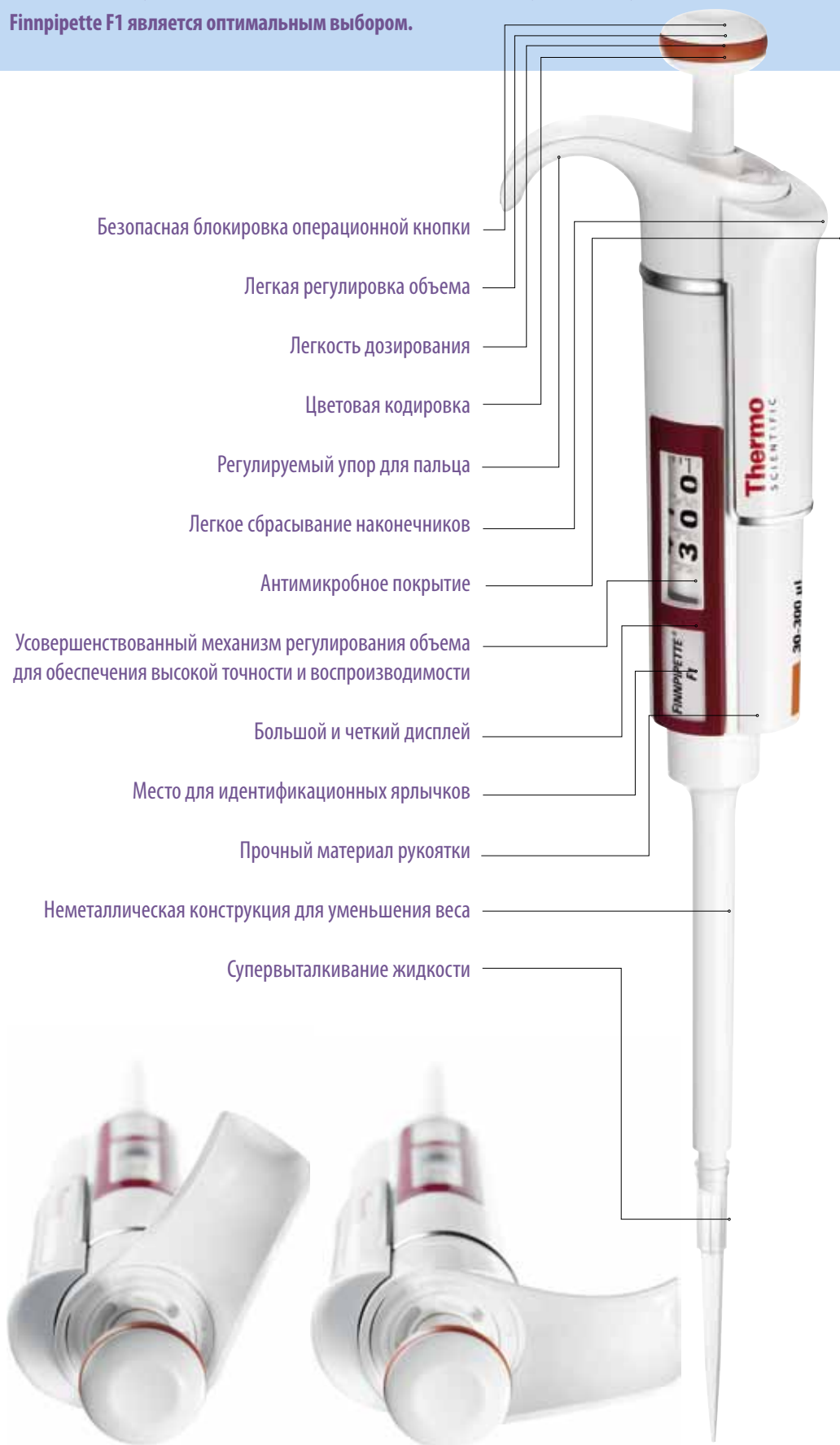
для дозирования и сбрасывания наконечника. Дозатор имеет широкий упор для пальца, обеспечивая комфортную работу. Благодаря упору дозатор Finnpipette F1 удерживается под идеальным углом при дозировании, а также позволяет расслабить руку между циклами дозирования. Это делает повторное дозирование менее утомительным и более комфортным, а также снижает риск травмирования лаборанта, связанный с профессиональной деятельностью.

## Легкость дозирования

Для нажатия операционной кнопки дозатора Finnpipette F1 достаточно незначительного усилия. Благодаря этому также значительно снижен риск травмирования лаборанта, связанный с профессиональной деятельностью. Кроме того, благодаря плавному и ровному нажатию дозирование будет более надежным и точным и будет иметь более качественные результаты в течение длительного времени. Дозатор Finnpipette F1 также оснащен запатентованным механизмом супервыталкивания жидкости, имеющего наибольшее значение при дозировании микрообъемов. Такой механизм есть в дозаторах объемом 50 мкл и меньше.

# Высочайшая производительность в сочетании с непревзойденной эргономикой

Дозатор Finnpiquette F1 создан с учетом более чем сорокалетнего опыта в области дозирования. Наряду с такими новыми особенностями, как регулируемый упор для пальца, он обладает и такими классическими характеристиками дозаторов Finnpiquette, как легкое сбрасывание наконечника и супервыталкивание жидкости. Добавьте к этому высочайшую точность и воспроизводимость и вы поймете, почему дозатор Finnpiquette F1 является оптимальным выбором.



Безопасная блокировка операционной кнопки

Легкая регулировка объема

Легкость дозирования

Цветовая кодировка

Регулируемый упор для пальца

Легкое сбрасывание наконечников

Антимикробное покрытие

Усовершенствованный механизм регулирования объема для обеспечения высокой точности и воспроизводимости

Большой и четкий дисплей

Место для идентификационных ярлычков

Прочный материал рукоятки

Неметаллическая конструкция для уменьшения веса

Супервыталкивание жидкости

## Большой и четкий дисплей Ergovisio

Дозатор Finnpiquette F1 имеет большой дисплей Ergovisio с высоким разрешением, который позволяет точно и просто задавать объем. Кроме того, линейная шкала точной настройки позволяет легко установить объем до сотых долей мкл, который четко виден. Точность дополнительно обеспечивается благодаря прецизионной регулировке объема с щелчком с шагом от 0,002 мкл до 0,01 мл в зависимости от модели.

Кроме того, возле дисплея предусмотрено удобное место для идентификационных ярлычков. К каждому дозатору Finnpiquette F1 прилагается несколько таких ярлычков.

## Легкое сбрасывание наконечников

Усилие, необходимое для сбрасывания наконечников, минимизировано благодаря нашему механизму легкого сбрасывания. Этот инновационный механизм более эффективен при даже небольшом усилии, что позволяет сбрасывать наконечники легким нажатием. Кроме того, сбрасыватель наконечника имеет скругленные края и обеспечивает комфорт и возможность работы в перчатках.



### Выберите подходящий вам дозатор FinnpiPETTE F1

Дозаторы FinnpiPETTE F1 могут быть одно- и многоканальными. Кроме того, одноканальные модели дозаторов могут быть переменного или фиксированного объема.

### Многоканальные дозаторы Thermo Scientific FinnpiPETTE F1

Многоканальные дозаторы FinnpiPETTE F1 представлены 8-, 12- и 16-канальными моделями с широким диапазоном объемов. Также как и у одноканальных дозаторов FinnpiPETTE F1, усовершенствованный механизм регулирования объема обеспечивает высокий уровень надежности и точности.

Устройство мягкого сбрасывания наконечников особенно полезно на многоканальных моделях благодаря значительному снижению усилия, необходимого для сброса нескольких наконечников. Кроме того, в моделях с небольшими объемами дозирования механизм супервыталкивания жидкости продува гарантирует точное дозирование даже микрообъемы.



# Thermo Scientific Finntip - комплексная система дозирования

Наконечники Finntip® в комбинации с дозаторами Finnpiette образуют оптимальную комплексную систему дозирования. Наши наконечники Finntip способны удовлетворить практически любые запросы, которые могут у вас возникнуть - от обычных до специальных наконечников, наконечников с большим отверстием, наконечников с позитивным вытеснением и наконечников для степпера.



## Наконечники Finntip Flex

Нашим последним достижением в технологии производства наконечников для дозаторов является новый тип наконечника Finntip Flex. Наконечники Finntip Flex предназначены для удовлетворения потребностей современных пользователей дозаторов и представляют собой простые в использовании, мягкие, гибкие наконечники для профессионального использования, а также штативы для наконечников с компактными сменными наборами. Наконечники Finntip Flex представлены в широком диапазоне объемов - от 0,1 - 10 мкл до 1200 мкл, а также 10 мл, в стандартных штативах, стерильные или с фильтрами.

## Очень гладкая поверхность наконечников

Все наконечники Finntip Flex подвергаются алмазной полировке для обеспечения сверхгладкой поверхности и повышения их прозрачности. Гладкая поверхность стенок наконечников позволяет полностью опустошить наконечник при раскапывании и обеспечивает более высокую точность дозирования по сравнению с неполированными наконечниками. Повышенная точность обеспечивает максимальную точную работу при дозировании малых

объемов - она может быть улучшена примерно на 50%.

## Высокая эластичность

Благодаря тонким стенкам гибкий наконечник Finntip Flex требует меньших усилий при надевании и сбрасывании, что значительно снижает риск травмирования лаборанта, связанный с профессиональной деятельностью. Он также обеспечивает лучшую герметичность в месте соединения с дозатором, более высокую точность и воспроизводимость.

## Штативы и сменные комплекты наконечников Finntip

Наконечники Finntip Flex поставляются в штативах новой конструкции. Они легко открываются одной рукой, имеют прочный корпус и нескользящее основание, что позволяет надевать наконечник просто и надежно. Кроме того, сменные наборы наконечников отличаются компактностью и позволяют быстро, всего лишь в один прием, надевать расположенные на матрице наконечники. Компактное размещение десяти матриц со сменными наконечниками позволяет снизить расходы сырья, количество отходов и не допускает скапливания на них пыли.

Информацию по полному ассортименту дозаторов Thermo Scientific Finnpiette и Finntip см. в каталоге, который можно получить у ближайшего представителя, а также загрузить с сайта: [www.thermo.com/finnpiette](http://www.thermo.com/finnpiette)

## NEW Finntip Flex 10



Cat. no.	Описание	Кол-во
94060100	Finntip Flex 10	10x96/штатив
94060103	Стерильный Finntip Flex 10*	10x96/штатив
94060116	Стартовый сменный набор Finntip Flex 10	1x96/штатив + 20x96/сменный набор
94060117	Сменный набор Finntip Flex 10	20x96/сменный набор
94060120	Finntip Flex 10	1000/упаковка

Цветовой код: розовый; длина: 3,3 см

## NEW Finntip Flex 200



№ по кат.	Описание	Кол-во
94060310	Finntip Flex 200	10x96/штатив
94060313	Стерильный Finntip Flex 200*	10x96/штатив
94060316	Стартовый сменный набор Finntip Flex 200	1x96/штатив + 20x96/сменный набор
94060317	Сменный набор Finntip Flex 200	20x96/сменный набор
94060320	Finntip Flex 200	1000/упаковка

Цветовой код: желтый; длина: 6,0 см

## Finntip Flex 300

№ по кат.	Описание	Кол-во
94060510	Finntip Flex 300	10x96/штатив
94060513	Стерильный Finntip Flex 300*	10x96/штатив
94060516	Стартовый сменный набор Finntip Flex 300	1x96/штатив + 20x96/сменный набор
94060517	Сменный набор Finntip Flex 300	20x96/сменный набор
94060520	Finntip Flex 300	1000/упаковка

Цветовой код: оранжевый; длина: 6,2 см

## Finntip Flex 1000



№ по кат.	Описание	Кол-во
94060710	Finntip Flex 1000	10x96/штатив
94060713	Стерильный Finntip Flex 1000*	10x96/штатив
94060716	Стартовый сменный набор Finntip Flex 1000	1x96/штатив + 16x96/сменный набор
94060717	Сменный набор Finntip Flex 1000	16x96/сменный набор
94060720	Finntip Flex 1000	1000/упаковка

Цветовой код: синий; длина: 8,7 см

## Finntip Flex 1200



№ по кат.	Описание	Кол-во
94060810	Finntip Flex 1200	10x96/штатив
94060813	Стерильный Finntip Flex 1200*	10x96/штатив
94060816	Стартовый сменный набор Finntip Flex 1200	1x96/штатив + 16x96/сменный набор
94060817	Сменный набор Finntip Flex 1200	16x96/сменный набор
94060820	Finntip Flex 1200	1000/упаковка

Цветовой код: бирюзовый; длина: 8,7 см

## Finntip Flex 10 мл, удлинен.



№ по кат.	Описание	Кол-во
94060970	Flex 10 мл, удлин.	100/упаковка
94060973	Flex 10 мл, удлин. стерильн.	50/упаковка

Длина: 26,7 см

#### Finntip Flex - наконечники для дозаторов с фильтром

№ по кат.	Описание	Объем, мкл	Кол-во
94056980	Стерильный Flex Filter 10*	0,2-10	10x96 штатив
94056510	Стерильный Flex Filter 30*	5-30	10x96 штатив
94056520	Стерильный Flex Filter 100*	5-100	10x96 штатив
94056380	Стерильный Flex Filter 200*	1-200	10x96 штатив
94056580	Стерильный Flex Filter 300*	5-300	10x96 штатив
94056710	Стерильный Flex Filter 1000*	100-1000	10x96 штатив
94056810	Стерильный Flex Filter 1200*	50-1200	10x96 штатив
94056970	Flex с фильтром 10 мл, удлин., стерильн.	1-10 ml	50/упаковка

#### Finntip 5 мл

№ по кат.	Описание	Кол-во
9402 050	Finntip 5 мл	75/коробка
9402 030	Finntip 5 мл	500/упаковка
9402 010	Finntip 5 мл	3000/упаковка
9402 070	Finntip 5 мл	5x54/штатив
9402 073	Стерильный Finntip 5 мл	5x54/штатив

Цветовой код: Зеленый Длина: 14,7 см

#### Finntip 10 мл

№ по кат.	Описание	Кол-во
9402 150	Finntip 10 мл	40/коробка
9402 151	Finntip 10 мл	100/упаковка
9402 160	Finntip 10 мл	5x24/штатив
9402 163	Стерильный Finntip 10 мл	5x24/штатив

Цветовой код: Красный Длина: 15,0 см

\*Отсутствие эндотоксина, ДНК, ДНКазы и РНКазы в стерильных наконечниках Finntip подтверждается сертификатами.

#### Одноканальный дозатор FinnpiPETTE F1 переменного объема

№ по кат.	Диапазон	Шаг	Объем мкл	Точность мкл	%	Воспроизводимость s.d.* мкл	cv%	Цветовой код	Наконечники Finntip
4641010	0,2-2 мкл	0,002 мкл	2	±0.050	±2.50	0.040	2.00	Розовый	Flex 10, 10, 20 микро, 50 микро
			1	±0.040	±4.00	0.040	3.50		
			0.2	±0.024	±12.00	0.020	10.00		
4641020	0,5-5 мкл	0,01 мкл	5	±0.080	±1.50	0.050	1.00	Розовый	Flex 10, 10, 20 микро, 50 микро
			2.5	±0.0625	±2.50	0.0375	1.50		
			0.5	±0.030	±6.00	0.025	5.00		
4641030	1-10 мкл	0,02 мкл	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	Розовый	Flex 10, 10, 20 микро, 50 микро
			5	±0.080	±1.50	0.040	0.80		
			1	±0.025	±2.50	0.020	2.00		
4641040	1-10 мкл	0,02 мкл	10	±0.100	±1.00	0.080	0.80	Желтый	Flex 200, 250 унив.
			5	±0.080	±1.50	0.040	0.80		
			1	±0.035	±3.50	0.030	3.00		
4641050	2-20 мкл	0,02 мкл	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	Бирюзовый	20 микро, 50 микро
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60		
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50		
4641060	2-20 мкл	0,02 мкл	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	Желтый	Flex 200, 250 унив.
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60		
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50		
4641130	5-50 мкл	0,1 мкл	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	Бирюзовый	50 микро
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50		
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50		
4641140	5-50 мкл	0,1 мкл	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	Желтый	50 микро
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50		
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50		
4641070	10-100 мкл	0,2 мкл	100	±0.80	±0.80	0.20	0.20	Желтый	Flex 200, 250 унив., 300, 200 удлин.
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40		
			10	±0.30	±3.00	0.10	1.00		
4641080	20-200 мкл	0,2 мкл	200	±1.2	±0.60	0.4	0.20	Желтый	Flex 200, 250 унив., 300, 200 удлин.
			100	±1.0	±1.00	0.4	0.40		
			20	±0.36	±1.80	0.14	0.70		
4641090	30-300 мкл	1 мкл	300	±1.8	±0.60	0.6	0.20	Оранжевый	Flex 300, 300
			150	±1.5	±1.00	0.6	0.40		
			30	±0.45	±1.50	0.18	0.60		
4641100	100-1000 мкл	1 мкл	1000	±6.0	±0.60	2.0	0.20	Синий	Flex 1000, 1000, 1000 удлин.
			500	±4.0	±0.80	1.5	0.30		
			100	±1.0	±1.00	0.6	0.60		
4641110	0,5-5 мкл	0,01 мл	5000	±25.0	±0.50	10.0	0.20	Зеленый	5 мл
			2500	±17.5	±0.70	7.5	0.30		
			500	±10.0	±2.00	4.0	0.80		
4641120	1-10 мл	0,02 мл	10000	±50.0	±0.50	20.0	0.20	Красный	10 мл, Flex 10 мл удлин.
			5000	±40.0	±0.80	15.0	0.30		
			1000	±20.0	±2.00	8.0	0.80		

#### Штативы для дозаторов FinnpiPETTE

№ по кат.	Описание	Кол-во
9420400	Штатив для дозаторов FinnpiPETTE серии F (на 6 дозаторов)	1
9420390	Штатив для многоканального дозатора (для одного дозатора)	1



Многоканальный дозатор Finnpiquette F1 переменного объема

№ по кат.	Каналы	Диапазон	Шаг	Объем мкл	Точность мкл	%	Воспроизводимость s.d.* мкл	cv%	Цветовой код	Наконечники Finntip
4661000	8	1,0-10 мкл	0,02 мкл	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	Розовый	Flex 10, 10, 20 микро, 50 микро
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00		
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00		
4661010	8	5-50 мкл	0,1 мкл	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	Желтый	Flex 200, 250 унив., 200 удлин.
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20		
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00		
4661020	8	10-100 мкл	0,2 мкл	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	Желтый	Flex 200, 250 унив., 200 удлин.
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20		
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00		
4661030	8	30-300 мкл	1 мкл	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	Оранжевый	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50		
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00		
4661040	12	1,0-10 мкл	0,02 мкл	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	Розовый	Flex 10, 10, 20 микро, 50 микро
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00		
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00		
4661050	12	5-50 мкл	0,1 мкл	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	Желтый	Flex 200, 250 унив., 200 удлин.
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20		
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00		
4661060	12	10-100 мкл	0,2 мкл	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	Желтый	Flex 200, 250 унив., 200 удлин.
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20		
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00		
4661070	12	30-300 мкл	1 мкл	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	Оранжевый	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50		
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00		
4661080	16	1,0-10 мкл	0,02 мкл	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	Фиолетовый	20 микро, 50 микро
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00		
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00		
4661090	16	5-50 мкл	0,1 мкл	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	Бирюзовый	50 микро
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20		
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00		

Одноканальный дозатор Finnpiquette F1 фиксированного объема

№ по кат.	Объем мкл	Точность мкл	%	Воспроизводимость s.d.* мкл	cv%	Наконечники Finntip
4651000	1	±0.040	±4.00	0.040	4.00	Flex 10, 10, 20 микро, 50 микро
4651010	5	±0.070	±1.40	0.070	1.40	Flex 10, 10, 20 микро, 50 микро
4651020	10	±0.090	±0.90	0.080	0.80	Flex 200, 150 Унив., 200 удлин.
4651130	20	±0.14	±0.70	0.10	0.50	Flex 200, 250 Унив., 200 удлин.
4651030	25	±0.15	±0.60	0.13	0.50	Flex 200, 250 Унив., 200 удлин.
4651040	50	±0.30	±0.60	0.20	0.40	Flex 200, 250 Унив., 200 удлин.
4651050	100	±0.40	±0.40	0.30	0.30	Flex 200, 150 Унив., 200 удлин.
4651140	200	±0.80	±0.40	0.60	0.30	Flex 200, 250 Унив., 200 удлин.
4651060	250	±1.0	±0.40	0.8	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 удлин.
4651070	500	±1.5	±0.30	1.5	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 удлин.
4651080	1000	±3.0	±0.30	3.0	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 удлин.
4651090	2000	±6.0	±0.30	4.0	0.20	5 мл
4651100	3000	±9.0	±0.30	6.0	0.20	5 мл
4651110	5000	±15.0	±0.30	10.0	0.20	5 мл
4651120	10000	±30.0	±0.30	20.0	0.20	10 мл, Flex 10 мл удлин.

\*s.d. = Standard Deviation (стандартное отклонение) CV = коэффициент вариации

[www.thermo.com/finnpiquette](http://www.thermo.com/finnpiquette)

**Северная Америка:** +1 800 522-7763

**Европа:** Австрия +43 1 801 40 0, Бельгия +32 2 482 30 30, Финляндия/Скандинавия +358 9 329 100, Франция +33 2 28 03 20 00,

Германия: бесплатный звонок внутри страны 08001-536 376, международный звонок +49 6184 90 6940, Италия +39 02 95059 1, Нидерланды +31 76 571 4440,

Россия/СНГ +7 (812) 703 42 15, Испания/Португалия +34 93 223 3154, Швейцария +41 44 454 12 12, Великобритания/Ирландия +44 870 609 9203

**Азия:** Индия +91 22 5542 9494, Япония +81 45 453 9220, Китай +86 21 6865 4588 или +86 10 5850 3588,

Другие азиатские страны +852 2885 4613

**Страны, не вошедшие в перечень:** +49 6184 90 6940 или +33 2 28 03 20 00

BRHPFinnpipF1 1209

151 6580 Thermo Fisher Scientific/Suomen Painotuote



© Thermo Fisher Scientific, Inc. Все права защищены.

**Thermo**  
SCIENTIFIC