

## Дозирующие устройства и мерная посуда **Brand**

- Дозаторы
- Наконечники
- Степперы
- Флакон-диспенсеры
- Титраторы
- Мерная посуда из стекла
- Расходные материалы



# Электронные дозаторы

## Transferpette® electronic

Первые в мире электронные дозаторы, получившие сертификат TUV по эргономике



- Сбалансированный вес и форма корпуса дозатора, соответствующие анатомическому строению кисти, обеспечивают работу без напряжения в течение длительного времени
- Регулируемый по высоте поддерживающий крючок позволяет адаптировать дозатор к руке пользователя

### 5 режимов дозирования



#### Стандартный режим

Предварительно установленный объем жидкости набирается в наконечник и затем дозируется



#### Режим аликвотирования жидкости

Набранный объем жидкости пошагово дозируется установленными порциями. Выбранное количество аликвот отображается на дисплее



#### Специальный режим для загрузки электрофоретических гелей

Установленный на дисплее объем пробы набирается с заданной скоростью и затем очень медленно дозируется. Уникальным преимуществом данного режима является возможность в любой момент прекратить дозирование



#### Обратное дозирование

Режим, специально предназначенный для дозирования жидкостей, обладающих высокой вязкостью или летучестью, а также жидкостей с тенденцией к пенообразованию



#### Режим перемешивания жидкостей в емкости

Проба повторно набирается в наконечник и дозируется. Количество циклов перемешивания отображается на дисплее

(например, при заполнении лунки), при этом точный объем дозированной пробы отображается на дисплее. Повторное нажатие кнопки продолжит дозирование оставшегося в наконечнике объема жидкости

- Большой контрастный дисплей с крупными четкими обозначениями отображает все режимы работы дозатора и степень заряда аккумулятора
- Необходимые режимы дозирования вводятся при помощи большого пальца, не меняя вертикального рабочего положения дозатора – дисплей всегда перед глазами пользователя

### Простое программирование

- Понятная структура меню
- Всего 4 кнопки управления

- Кнопка увеличения (+) параметра
- Кнопка меню
- Кнопка уменьшения (-) параметра



### Уникальность

- Посадочные конусы и уплотнительные прокладки в многоканальных дозаторах могут сниматься по отдельности для очистки или замены непосредственно в лаборатории. Повторная калибровка при этом не требуется
- Съемные клипсы, удлиняющие посадочный конус 1-канальных дозаторов, позволяют использовать наконечники различных производителей



### Удобство в работе

- Нижняя часть многоканальных дозаторов легко поворачивается на 360°, принимая оптимальное положение по отношению к микротитровальной планшету
- Благодаря специальной конструкции двухкомпонентного посадочного конуса обеспечивается исключительно мягкая посадка и сброс наконечников без усилий
- Нижняя часть корпуса дозаторов всех моделей автоклавируется (121°C, 2 атм., 20 мин)

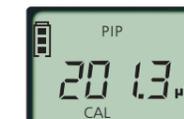


### Практичность

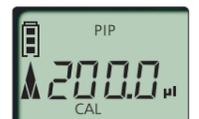
- Transferpette® electronic – первые в мире электронные дозаторы с функцией регенерации аккумулятора. При необходимости аккумулятор можно полностью разрядить и восстановить, что позволяет значительно увеличить срок службы и его производительность. Вы можете продолжать работу и во время зарядки аккумулятора. Полностью заряженный аккумулятор позволяет провести свыше 4000 рабочих циклов
- Быстрая и удобная калибровка дозатора в лаборатории



активирование функции...



...установка...



...завершение!

Диапазон объема мкл	Объем, мкл	Шаг, мкл	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Тип наконечника, мкл	Кат. №
0,5-10	10	0,01	1,0	0,4	20	7052 99
	5		1,5	0,8		
	1		5,0	2,0		
2-20	20	0,02	1,0	0,4	20	7053 00
	10		1,5	0,8		
	2		5,0	2,5		
10-200	200	0,2	0,8	0,2	200/300	7053 03
	100		1,2	0,3		
	10		4,0	0,6		
50-1000	1000	1,0	0,6	0,2	1000	7053 06
	500		1,0	0,3		
	50		3,0	0,6		
250-5000	5000	5,0	0,6	0,2	5000	7053 07
	2500		1,0	0,3		
	250		3,0	0,6		

**8-канальные электронные дозаторы Transferpette®-8 electronic**

Диапазон объема мкл	Объем, мкл	Шаг, мкл	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Тип наконечника, мкл	Кат. №
15-300	300	0,5	0,6	0,25	300	7054 06
	150		1,2	1,2		
	30		3,0	1,2		
10-200	200	0,2	0,8	0,25	200/300	7054 04
	100		1,4	0,4		
	20		4,0	1,3		
5-100	100	0,1	0,8	0,25	200/300	7054 03
	50		1,6	0,4		
	10		4,0	1,5		
1-20	20	0,02	1,0	0,5	20	7054 00
	10		2,0	1,0		
	2		8,0	3,0		
0,5-10	10	0,01	1,2	0,8	20	7053 99
	5		2,0	1,5		
	1		8,0	4,0		

**12-канальные электронные дозаторы Transferpette®-12 electronic**

Диапазон объема мкл	Объем, мкл	Шаг, мкл	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Тип наконечника, мкл	Кат. №
0,5-10	10	0,01	1,2	0,8	20	7054 49
	5		2,0	1,5		
	1		8,0	4,0		
1-20	20	0,02	1,0	0,5	20	7054 50
	10		2,0	1,0		
	2		8,0	3,0		
5-100	100	0,1	0,8	0,25	200/300	7054 53
	50		1,6	0,4		
	10		4,0	1,5		
10-200	200	0,2	0,8	0,25	200/300	7054 54
	100		1,4	0,4		
	20		4,0	1,3		
15-300	300	0,5	0,6	0,25	300	7054 56
	150		1,2	1,2		
	30		3,0	1,2		

Аксессуары	Кат. №
Стойка для 1 дозатора с диапазоном объема до 1000 мкл	7053 85
Стойка для 1 дозатора 250–5000 мкл	7053 86
Зарядная стойка для трех дозаторов с диапазоном объема до 1000 мкл	7053 90

В комплекте с 1-канальным дозатором Transferpette® electronic поставляется:

- аккумулятор
- зарядное устройство
- 2 съемные клипсы для регулирования длины посадочного конуса (для дозаторов 20-200 мкл и 50-1000 мкл)
- силиконовая смазка

В комплекте с многоканальным дозатором Transferpette –8/ –12 electronic поставляется:

- Аккумулятор
- Зарядное устройство
- Индивидуальная стойка
- Автоклавируемая коробка TipBox для наконечников
- 2 штатива с наконечниками TipRack
- ванночка для реагентов
- сервисный ключ
- силиконовая смазка
- набор уплотнительных колец из витона



# Transferpette®S

## ОДНОКАНАЛЬНЫЕ

Разработаны с учетом повышенных требований точности в области научных исследований  
Новые возможности в широком диапазоне объемов от 0,1 мкл до 10 мл  
Полностью автоклавируются в собранном виде при 121°C

- Легкая установка объема одной рукой
  - Специальный фиксатор предотвращает случайное изменение объема в процессе работы
  - Уникальная возможность измерения объема жидкости в пробирке или лунке микротитровального планшета. Дозатор позволяет забрать жидкость из пробирки в наконечник и фиксирует объем забираемой жидкости
- Кнопка дозирования расположена в традиционном положении сверху дозатора
- Кнопка сброса наконечника расположена ниже кнопки дозирования и имеет международную цветовую кодировку объема дозатора
- 4-значный дисплей со встроенной линзой облегчает чтение цифр на дисплее
- Нижняя часть корпуса Зауженная и удлиненная форма нижней части дозатора позволяет забирать жидкость из узких пробирок и флаконов



**Посадочный конус**  
Особая форма посадочного конуса дозатора позволяет использовать наконечники других производителей. Посадочный конус дозаторов 0,5-5 мл, 1-10 мл оснащен автоклавируемым фильтром, предотвращающим заброс жидкости внутрь дозатора

## Наборы дозаторов

Набор из трех механических дозаторов Transferpette® S позволяет полностью оснастить рабочее место в лаборатории.

- В состав набора входят:
- три 1-канальных механических дозатора Transferpette® S
  - 3 держателя для дозатора
  - 3 штатива TipRack с наконечниками

Кат.№	Диапазон объема мкл	Шаг	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Тип наконечника, мкл
<b>1-канальные механические дозаторы Transferpette®S с фиксированным объемом дозирования</b>					
7058 08	10	-	1	0,5	10/20
7058 16	20	-	0,8	0,4	200/300
7058 20	25	-	0,8	0,4	200/300
7058 28	50	-	0,8	0,4	200/300
7058 38	100	-	0,6	0,2	200/300
7058 44	200	-	0,6	0,2	200/300
7058 54	500	-	0,6	0,2	1000
7058 62	1000	-	0,6	0,2	1000
7058 64	2000	-	0,8	0,3	500-5000

Кат.№	Диапазон объема мкл	Шаг	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Тип наконечника, мкл
<b>1-канальные механические дозаторы Transferpette®S с переменным объемом дозирования</b>					
7058 68	0,1-1	0,001	2	1,2	1/20
7058 69	0,1-2,5	0,002	1,4	0,7	20
7058 70	0,5-10	0,01	1	0,5	10/20
7058 72	2-20	0,02	0,8	0,4	200/300
7058 73	5-50	0,05	0,8	0,3	200/300
7058 74	10-100	0,1	0,6	0,2	200/300
7058 78	20-200	0,2	0,6	0,2	200/300
7058 80	100-1000	1,0	0,6	0,2	1000
7058 82	500-5000	5,0	0,6	0,2	5000
7058 84	1000-10 000	10,0	0,36	0,2	10000

Кат. №	Диапазон объема мкл
7058 90	Micro 0,1-2,5 мкл; 0,5-10 мкл, 10-100 мкл
7058 91	Midi 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл
7058 92	Macro 100-1000 мкл, 500-5000 мкл, 1000-10000 мкл
7058 93	standart 0,5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл

# Transferpette® S

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ



Предназначены для работы со стандартными микролуночными планшетами 8 x 12  
Идеальное дополнение к одноканальным дозаторам Transferpette® S  
Диапазон дозирования от 0,5 до 300 мкл

Полностью автоклавируются в собранном виде при 121°C.

- Легкий вес благодаря использованию новейших материалов
- Минимум усилий при дозировании за счет мягкого хода поршня, особой формы корпуса дозатора и удобного поддерживающего крючка
- Сброс наконечников без усилий благодаря ступенчатому механизму сбрасывателя
- Мягкая и надежная посадка наконечников за счет особой двухкомпонентной конструкции посадочных конусов
- Нижняя часть дозатора поворачивается на 360°. Это позволяет выполнять дозирование под любым углом по отношению к микротитровальной планшету
- Замена посадочных конусов в условиях лаборатории с помощью специального устройства, поставляемого в комплекте с дозатором



Легко вращающаяся стойка для компактного размещения 6-ти дозаторов на рабочем месте



Держатель для хранения одного дозатора на полке в вертикальном положении

Кат.№	Объем, мкл	Шаг, мкл	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Тип наконечника, мкл
<b>8-канальные механические дозаторы Transferpette® S-8</b>					
7059 00	0,5-10	0,01	1,6	1,0	10/20
7059 06	5-50	0,1	0,8	0,4	200/300
7059 08	10-100	0,2	0,8	0,3	200/300
7059 10	20-200	0,2	0,8	0,3	200/300
7059 12	30-300	0,5	0,6	0,3	200/300
<b>12-канальные механические дозаторы Transferpette S-12</b>					
7059 20	0,5-10	0,01	1,6	1,0	1/20
7059 26	5-50	0,1	0,8	0,4	20
7059 28	10-100	0,2	0,8	0,3	10/20
7059 30	20-200	0,2	0,8	0,3	200/300
7059 32	30-300	0,5	0,6	0,3	200/300

# Наконечники

## PLASTIBRAND®

- Широкий диапазон дозирования (0,1 мкл – 10 мл)
- Выдерживают повторное автоклавирувание при 121°C
- Наконечники PLASTIBRAND® протестированы для дозаторов BRAND, Eppendorf, Labsystems/ Finnpipette, Biohit и Gilson, а также могут использоваться с дозаторами других производителей при сохранении высокой точности дозирования. Наконечники PLASTIBRAND® объемом 5 мл подходят для работы только с дозаторами BRAND и Labsystems, 10 мл – для работы только с дозаторами BRAND, Eppendorf, Gilson
- Производятся из особо чистого первичного полипропилена, не содержат пигментов кадмия и лубрикантов
- Стерильные наконечники BIOCERT® отвечают самым высоким требованиям лабораторных исследований. Стерилизация производится посредством β-радиации, все лоты выпускаемой продукции проходят тестирование на наличие пирогенов (эндотоксинов), ДНК, РНКаз и АТФ



## PLASTIBRAND®

с фильтром

Превосходный дизайн и высокое качество используемых фильтров

- Автоклавируемые наконечники PLASTIBRAND® с фильтром идеальны для методики ПЦР, микробиологических и радиоизотопных исследований. Встроенный гидрофобный фильтр защищает дозатор от контаминации аэрозолями, образующимися в процессе дозирования
- Фильтры не уплотняются в процессе использования, позволяя выполнить дозирование даже при случайном «забросе» жидкости в фильтр
- Наконечники PLASTIBRAND® с фильтрами автоклавируются при 121°C
- Фильтры изготавливаются из свободных от красителей полимеров и не содержат клеящих добавок, что исключает контаминацию образца химически активными веществами



# Степперы

## HandyStep® touch

## HandyStep® touch S

электронный

**Многофункциональность:**  
Мульти-диспенсинг  
Авто-диспенсинг  
Дозирование  
Избранные режимы для быстрого доступа  
Дополнительно для HandyStep Touch S:  
Последовательное дозирование  
Мульти аспирация  
Титрование

**Продолжительность работы:**  
Несколько часов без подзарядки

**Простота в подготовке:**  
Автоматическое распознавание PD наконечников

**Универсальность:**  
Возможность использования наконечников других производителей

**Легкость в работе:**  
Автоматический сброс PD наконечника нажатием кнопки

**Прочность:**  
Высокопрочные материалы и гладкая поверхность для легкой очистки и дезинфекции

USB-C интерфейс для быстрой подзарядки через кабель

кнопка дозирования

индуктивная зарядка с опционной зарядной стойкой

Отображение всех рабочих режимов для выбора в главном меню

Отображение всех деталей в выбранном рабочем режиме

Отображение возможных опций в выбранном режиме

Подсказки функции «Помощник» там, где это необходимо

Функция	HandyStep Touch	HandyStep Touch S
Последовательное дозирование установленного объема	✓	✓
Автоматический диспенсинг	✓	✓
Аликвотирование определенного объема	✓	✓
Последовательное дозирование различных объемов	-	✓
Аспирация различных объемов	-	✓
Ручной или последовательный забор жидкости для титрования	-	✓
Избранные режимы для быстрого доступа	✓	✓
Индивидуальная настройка устройства	✓	✓

Обеспечивает быстрое и удобное пошаговое дозирование жидкостей в уникальном диапазоне объема от 1,0 мкл до 50 мл.

### Дозирование любого объема

Электронные степперы серии HandyStep® позволяют установить любой объем аликвоты, при этом степпер автоматически рассчитывает максимальное число шагов

### Автоматическое распознавание объема наконечника

Степпер обладает уникальной возможностью автоматического распознавания объема используемого наконечника PLASTIBRAND®. Объем наконечника автоматически выводится на дисплей после его фиксации

### Открытая система

Конструктивные особенности электронных степперов HandyStep® позволяют использовать также наконечники других производителей. В таких случаях объем наконечника автоматически не распознается и его следует вводить вручную

### Источник питания

Бесперебойную работу степпера обеспечивает встроенный никелевый металл-гидридный аккумулятор нового поколения, не обладающий «эффектом памяти»

### 3 режима дозирования:

#### Диспенсинг (DISP)

Пошаговое дозирование заданного объема. Число шагов зависит от объема используемого наконечника



#### Автоматический диспенсинг (AUTO-DISP)

Степпер использует функцию «обучения» и рассчитывает средний интервал между тремя первыми шагами дозирования, после чего пошаговое дозирование выполняется автоматически с тем же временным интервалом



#### Прямое дозирование (PIP)

Вы можете использовать степпер как обычный электронный дозатор с диапазоном дозирования от 1,0 мкл до 50 мл



Наименование	Кат. №	В комплект входят:
Электронный степпер HandyStep® touch	705200	- зарядная стойка
Электронный степпер HandyStep® touch S	705210	- никелевый металл-гидридный аккумулятор
		- набор наконечников

## наконечники PLASTIBRAND® для степперов HandyStep®



Объем, мл	Кол-во в упаковке	Кат.№ нестерильных наконечников	Кат. № наконечников BIO-CERT
0,1	100	7057 00	7057 30
0,5	100	7057 02	7057 32
1,0	100	7057 04	7057 34
1,25	100	7057 06	7057 36
2,5	100	7057 08	7057 38
5,0	100	7057 10	7057 40
10,0	100	7057 12	7057 42
12,5	100	7057 14	7057 44
25*	50/25	7057 16	7057 46
50*	25	7057 18	7057 48

\* Включает 1 адаптер

# Флакон-диспенсеры Dispensette® S

Особенности устройства флакон-диспенсеров делают процесс дозирования простым, удобным и безопасным

Высокая точность при дозировании из бутылей

Незаменимы при работе с агрессивными жидкостями и органическими растворителями

### Цифровой индикатор объема

Установка значения дозируемого объема осуществляется при помощи регулятора, расположенного наверху корпуса флакон-диспенсера, с отображением установленных значений на дисплее

### Двухпозиционный предохранительный рециркуляционный вентиль Safety Prime™

предотвращает потерю неиспользованного реактива за счет его возврата из цилиндра обратно в бутылку

### Защитный колпачок,

навинчивающийся на конец сливной трубки, снижает риск контакта с реактивами и легко снимается и надевается даже при работе в перчатках



Вращающийся вокруг своей оси корпус позволяет устанавливать сливную трубку в любом положении относительно емкости с дозируемым реактивом

Резьбовой адаптер для использования бутылей с различным диаметром горловины

Телескопическая погружная трубка позволяет использовать емкости любого размера за счет удобной регулировки длины

### Простая калибровка

Уникальная система Easy Calibration позволяет выполнить калибровку флакон-диспенсера без использования дополнительных инструментов в соответствии с требованиями ISO 9000 и нормативами GLP

### Автоклавируемые

Флакон-диспенсеры серии Dispensette® полностью автоклавируются при 121°C

### Легкость движения поршня

Уникальная конструкция «плавающего» поршня флакон-диспенсера обеспечивает чрезвычайно легкий ход поршня даже у моделей объемом 50 и 100 мл

### Удобство в работе



**Дозирование одной рукой**  
Благодаря своей уникальной конструкции поршень флакон-диспенсера Dispensette® движется очень легко и плавно, что позволяет выполнять дозирование одной рукой и без усилий.



**Серийное дозирование**  
Для проведения серийного дозирования флакон-диспенсеры Dispensette® S могут быть дополнительно оснащены гибкой сливной трубкой с удобным и безопасным держателем.



**Дозирование стерильных жидкостей**  
Для дозирования стерильных растворов может быть установлен дополнительный микрофильтр, предотвращающий контаминацию содержимого бутылки.



**Дозирование чувствительных реактивов**  
Для защиты чувствительных реактивов от содержащихся в воздухе водяных паров и углекислого газа флакон-диспенсеры Dispensette® S могут быть дополнительно снабжены осушающей трубкой, наполненной соответствующим адсорбирующим агентом.

# Dispensette® S

Для широкого спектра различных химических реактивов (в том числе сильные кислоты –  $H_3PO_4$ ,  $H_2SO_4$ , основания – NaOH, KOH), растворов солей, а также многих органических растворителей и рутинных лабораторных растворов.

■ цветовой код красный

Easy calibration цифровая установка объема	6 моделей с различными диапазонами дозирования от 0,1 до 50 мл
Analog adjustable аналоговая установка объема	7 моделей с различными диапазонами дозирования от 0,1 до 100 мл
Fixed-volume фиксированный объем	4 модели с различными объемами дозирования от 1 до 10 мл

Легкое и удобное дозирование жидкостей из бутылей.



Dispensette® S Easy calibration

# Dispensette® Organic

Для дозирования органических растворителей (хлорированные и фторированные углеводороды, хлороформ, дихлорэтан, тетрагидрофуран), концентрированных кислот («дымящих»  $H_2SO_4$ , HCl), трихлоруксусной кислоты, перекисей.

■ цветовой код желтый

Easy calibration цифровая установка объема	4 модели с различными диапазонами дозирования от 0,5 до 50 мл
Analog adjustable аналоговая установка объема	5 моделей с различными диапазонами дозирования от 0,5 до 100 мл
Fixed-volume фиксированный объем	2 модели с объемом дозирования 5 мл и 10 мл



Dispensette® S Analog adjustable

# Dispensette® S Trace Analysis

Для дозирования плавиковой кислоты, анализ микроэлементов

■ цветовой код зеленый

Analog adjustable аналоговая установка объема	2 модели с объемом дозирования от 1 мл до 10 мл
--	---



Dispensette® S Fixed-volume

Основания	Растворы солей	Кислоты (за искл. HF)		Органические растворители		Плавиковая кислота HF
		неокислители	окислители	полярные	неполярные	
seripettor®		Dispensette® S				Dispensette® S Trace Analysis
		Dispensette® S Organic				

Кат.№ без предопр. клапана	Кат.№ с предопр. клапаном	Диапазон объёма, мл	Шаг, мкл	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Адаптеры для бутылей, мм	
<b>Dispensette® S Easy Calibration/ Цифровая установка объёма</b>							
46003 10	46003 11	0,1-1	0,05	0,6	0,2		
46003 20	46003 21	0,2-2	0,01	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46003 30	46003 31	0,5-5	0,02	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46003 40	46003 41	1-10	0,05	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46003 50	46003 51	2,5-25	0,1	0,5	0,1	32,38,40	
46003 60	46003 61	5-50	0,2	0,5	0,1	32,38,40	
<b>Dispensette® S Analog-adjustable/ Аналоговая установка объёма</b>							
46001 00	46001 01	0,1-1	0,02	0,6	0,2	22,25,28,32	
46001 20	46001 21	0,2-2	0,05	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46001 30	46001 31	0,5-5	0,1	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46001 40	46001 41	1-10	0,2	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46001 50	46001 51	2,5-25	0,5	0,5	0,1	32,38,40	
46001 60	46001 61	5-50	1,0	0,5	0,1	32,38,40	
46001 70	46001 71	10-100	1,0	0,5	0,1	32,38,40	
<b>Dispensette® S Fixed-volume/ Фиксированный объём</b>							
46002 10	46002 11	1	-	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46002 20	46002 21	2	-	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46002 30	46002 31	5	-	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46002 40	46002 41	10	-	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
<b>Dispensette® S Organic Easy Calibration/ Цифровая установка объёма</b>							
46003 30	46003 31	0,5-5	0,02	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46003 40	46003 41	1-10	0,05	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46003 50	46003 51	2,5-25	0,1	0,5	0,1	32,38,40	
46003 60	46003 61	5-50	0,2	0,5	0,1	32,38,40	
<b>Dispensette® S Organic Analog-adjustable/ Аналоговая установка объёма</b>							
46301 30	46301 31	0,5-5	0,1	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46301 40	46301 41	1-10	0,2	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46301 50	46301 51	2,5-25	0,5	0,5	0,1	32,38,40	
46301 60	46301 61	5-50	1,0	0,5	0,1	32,38,40	
46301 70	46301 71	10-100	1,0	0,5	0,1	32,38,40	
<b>Dispensette® S Organic Fixed-volume/ Фиксированный объём</b>							
46301 30	46302 31	5	-	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46301 40	46302 41	10	-	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46301 90	46301 91	Любой фиксированный объём от 2 до 100 мл					25,28,32,38,40
<b>Dispensette® S Trace Analysis Analog-adjustable/ Аналоговая установка объёма</b>							
46400 40	46400 41	1-10	0,2	0,5	0,1	25,28,32,38,40	
46402 40	46402 41	1-10	0,2	0,5	0,1	25,28,32,38,40	

**Аксессуары**

Кат. №	Объём, мл	Ø горловины, мм	Кат. №
<b>Гибкая сливная трубка</b> длина 800 мм, для диспенсеров объёмом 1, 2, 5, 10 мл			
7079 25			
<b>Гибкая сливная трубка</b> длина 800 мм, для диспенсеров объёмом 25, 50, 100 мл			
7079 26			
<b>Осушающая трубка</b>			
7079 30			
<b>Бутыли из темного стекла с крышкой из полипропилена</b>			
	100	32	7040 12
	250	32	7040 14
	500	32	7040 16
	1000	45	7040 18
	2500	45	7040 20
<b>Бутыли из светлого стекла с градуировкой и с крышкой из полипропилена</b>			
	100	45	1225 38
	250	45	1225 48
	500	45	1225 54
	1000	45	1225 62
	2000	45	1225 64

# seripettor®

Имеет уникальный спектр дозирования, позволяющий работать с вязкими\*, пенящимися, летучими, кристаллизующимися, горячими (с температурой до 40°C), стерильными жидкостями

- Идеален для точного дозирования культуральных сред (агаров), растворов детергентов, буферных растворов, полярных растворителей (этанол, метанола, ацетона и т.п.), растворов слабых, разбавленных или неокисляющихся кислот (например, 10% HCl), перекиси водорода и даже растворов сильных щелочей (NaOH, KOH)
- Две модели с номинальными объемами дозирования 10 и 25 мл
- В комплект поставки входят два резьбовых адаптера с диаметром 45/32 и 45/40 мм, подходящие по размеру к большинству лабораторных емкостей, а также запасной картридж



## Полуавтоматическое дозирование

Оригинальная конструкция подпружиненного поршня обеспечивает автоматическое заполнение цилиндра после выполненного дозирования



## Сменный картридж

Система «поршень – цилиндр» представляет собой сменный картридж, осуществляющий дозирование по принципу позитивного вытеснения



## Дозирование стерильных жидкостей

Для стерильного дозирования Вам понадобятся: стерильный картридж, мембранный фильтр 0,2 мкм и защитная крышка для корпуса флакона-диспенсера (не входят в комплект поставки и заказываются дополнительно)

1. Закрепите корпус флакон-диспенсера с погружной трубкой на бутыли и закройте его крышкой. Присоедините автоклавируемый мембранный фильтр (0,2 мкм) снаружи корпуса и стерилизуйте при 121°C



2. На стерильной поверхности снимите крышку, присоедините новый стерильный картридж и пружинный блок

seripettor®	Диапазон объёма мл	A (Точность), ± %	CV (Коэффициент вариации), ± %	Шаг, мкл	Адаптеры для бутылей, мм	Кат. №	Принадлежности для стерильного дозирования	Кат. №
	1-10	1,2	0,2	0,2	32, 40	47201 40	Сменный картридж для объема 1-10 мл, стерильный (7 шт. в упаковке)	7045 06
	2,5-25	1,2	0,2	0,2	32, 40	47201 50	Сменный картридж для объема 2,5-25 мл, стерильный (5 шт. в упаковке)	7045 08
							Мембранный фильтр 0,2 мкм (10 шт. в упаковке)	265 35
							Защитная крышка для объема 1-10 мл	7045 52
							Защитная крышка для объема 2,5-25 мл	7045 54
							Гибкая сливная трубка, длина 600 мм	7045 22

# Вспомогательные устройства для дозирования

## accu-jet® pro

электрический «насос»



Выходное отверстие для паров летучих жидкостей защищает дозатор от коррозии

Выбор режима дозирования с помощью переключателя

- ▽ сброс жидкости происходит под действием силы тяжести (для работы с культурами клеток)
- ▼ сброс жидкости происходит под действием микроэлектродвигателя

Дополнительный регулятор скорости облегчает работу с пипетками разных объемов

Клавиши дозирования регулируют скорость дозирования жидкости в зависимости от силы нажатия

- верхняя клавиша: забор жидкости
- нижняя клавиша: дозирование жидкости

Конусовидный держатель с силиконовым адаптером и гидрофобным мембранным фильтром

• Предназначен для дозирования жидкостей при помощи градуированных пипеток объемом от 0,1 мл до 200 мл

• Набор жидкости в пипетку и дозирование осуществляется под действием встроенного микроэлектродвигателя, работающего от аккумулятора

• Легкий вес (190 г) и удобное расположение в руке снижает напряжение кисти во время работы и делает процедуру дозирования комфортной

Никелевый металл-гидридный аккумулятор рассчитан на дозирование в течение 8 часов, заряжается с помощью адаптера от электросети. accu-jet® pro полностью функционален во время подзарядки аккумулятора. Индикатор заряда аккумулятора предупреждает о его разрядке за 2 часа.

### Удобство хранения

accu-jet® pro можно поместить над лабораторным столом в удобном настенном держателе, который легко прикрепляется к стене с помощью липкой ленты



Дополнительная крышка отсека аккумулятора предназначена для размещения дозатора на лабораторном столе в перевернутом положении с целью предотвращения контаминации адаптера.

Цвет	Кат. №	Название	Кат. №
<b>Электрический насос accu-jet® pro</b>			
темно-синий	263 00		
темно-розовый	263 01		
зеленый	263 02		
синий	263 03		
<b>Аксессуары</b>			
		Стерильный мембранный фильтр 0,2 мкм	265 30
		Никелевый металл-гидридный аккумулятор для accu-jet pro	266 30

в комплект входят:  
 - 2 защитных мембранных фильтра 0,2 мкм  
 - зарядное устройство  
 - настенный держатель  
 - дополнительная сменная крышка аккумулятора

## macro

механическая «груша»

Для работы с градуированными пипетками объемом от 0,1 до 200 мл  
 Превосходная альтернатива обычной резиновой «груше»



Обеспечивает превосходный контроль над дозируемым объемом.

Наполнение пипетки и дозирование жидкости выполняется с помощью одного небольшого рычага, высокая чувствительность которого позволяет регулировать скорость дозирования и точно установить мениск жидкости в пипетке.

• Гидрофобный мембранный фильтр предотвращает попадание жидкости внутрь дозатора

• Дозатор macro полностью автоклавируется при 121°C

Кат. №	Цвет	Название	Кат. №
<b>Механическая «груша» macro</b>		<b>Аксессуары</b>	
262 01	зеленый	260 52	Мембранный фильтр 3 мкм (1 шт.)
262 02	синий	260 56	Мембранный фильтр 3 мкм (10 шт.)
262 03	темно-розовый		
в комплект входит 1 мембранный защитный фильтр 3 мкм			

Силиконовый адаптер дозатора позволяет использовать любые стеклянные и пластиковые пипетки объемом от 0,1 до 200 мл

## micro-classic

вспомогательное устройство

Предназначено для работы в ЭКО-лабораториях с капиллярами и микропипетками объемом до 1 мл и диаметром до 5 мм.

• Эргономичный дизайн, простое управление и надежность позволяют использовать micro-classic для работы с микроскопом

• Адаптировано как для правой, так и для левой руки

• Адаптер и всасывающая трубка автоклавируются при 121°C



Цвет	Кат. №	Название	Кат. №
<b>Вспомогательное устройство micro-classic</b>		<b>Аксессуары</b>	
серый	259 00	Всасывающая трубка для micro-classic (3 шт.)	259 31
в комплект входит 1 всасывающая трубка			

Минимизирует риск контаминации и позволяет обезопасить оператора при работе с инфекционным материалом

# Титратор (Цифровая бюретка)

## Titrette®

Быстрое и точное титрование  
Удобная альтернатива стеклянной бюретке

### Точность титрования

- Точность титрования соответствует классу точности А
- Шаг титрования в титраторах номинальным объемом 25 мл составляет 1 мкл

### Удобство в работе

- Большое титровальное колесо обеспечивает полный контроль над объемом титранта
- Свободное вращение корпуса титратора вокруг своей оси
- Работает от стандартных батареек типа ААА

### Автоматическое отключение

- Установка времени для автоматического отключения в диапазоне от 1 до 30 мин позволяет экономить расход батареек

### Интерфейс для подключения к компьютеру (опция)

- Оснащение портом типа RS 232 для подключения к компьютеру и вывод результатов титрования на компьютер

### Система калибровки Easy Calibration

- Проведение калибровки без использования дополнительных инструментов
- Сохранение даты последующей калибровки в виде напоминания на дисплее при каждом включении титратора



В комплект титратора Titrette входят:

- 3 адаптера с диаметром горлышка 45, 40 и 32 мм, для использования различных бутылей, в том числе бутылей со шлифованной горловиной

- 1 телескопическая погружная трубка длиной 170-330 мм
- 2 стандартные батареи типа ААА
- 2 пластиковых окна янтарного цвета для работы с светочувствительными реагентами

Номинальный объем, мл	Объем титрования, мл	A* ± %	CV** ≤ ± %	Отображение объема на дисплее, мл	Кат. № стандартная модель	Кат. № с интерфейсом RS 232	Максимальная погрешность, мкл	
							титратор Titrette	стеклянные бюретки
10	10	0,1	0,05	0,001	47601 41	47602 41	5	20
	5	0,2	0,10				5	20
	1	1,0	0,5				5	20
25	25	0,07	0,025	0,001	47601 51	47602 51	6	30
	12,5	0,14	0,05				6	30
	2,5	0,7	0,25				6	30
50	50	0,06	0,02	0,002	47601 61	47602 61	10	50
	25	0,12	0,04				10	50
	5	0,6	0,2				10	50

\*A – точность, \*\*CV – коэффициент вариации

# Мерная лабораторная посуда из стекла

## BLAUBRAND®

I класс точности (A/AS)

Градированные пипетки  
Мерные пипетки  
Мерные цилиндры

Мерные колбы  
Бюретки,  
в том числе с автоматическим нулем



Мерная лабораторная посуда из стекла BLAUBRAND® обладает исключительными характеристиками и отвечает требованиям международных стандартов GLP и GMP:

- Для производства используется только высококачественное химически чистое стекло Duran
- Высокая точность калибровки обеспечивается компьютерной роботизированной системой, которая наносит градуировочные метки лазерным лучом
- Тепловое напряжение стекла устраняется путем контролируемого медленного нагрева и охлаждения, что обеспечивает поддержание постоянства объема при изменениях температуры до 180°C (в процессе стерилизации и сушки)

Мерная лабораторная посуда I класса точности BLAUBRAND® внесена в Государственный реестр средств измерений РФ

Нанесение градуировки выполняется эмалями различного цвета с последующим обжигом:

- мерное стекло BLAUBRAND® – эмаль голубого цвета, поверхностная, контрастная, хорошо видимая
- мерное стекло BLAUBRAND® ETERNA – эмаль янтарного цвета, устойчивая к истиранию, проникающая в поверхность стекла

