



## Каталог продукции для вивария



050000, Казахстан, г. Алматы, ул. Гоголя 86, офис 214  
Тел./факс: + 7(727) 250-89-76, 329-68-75, 250-89-73  
e-mail: [elementum.kz@mail.ru](mailto:elementum.kz@mail.ru), [Info@elementum.kz](mailto:Info@elementum.kz)

## Трубки

### Трубки-имплантаты Micro-Renathane®

Micro-Renathane не содержат пластификаторов.



#### Полиуретановые трубки для катетеров

По оценкам экспертов трубки марки Micro-Renathane являются наиболее совместимыми с кровью из когда либо выпущенных. В ходе исследований с имплантацией на подопытных животных эти новые трубки показали увеличение срока жизни катетеров и снижение вероятности внутрисосудистых тромбозов.

На электронно-растровых микрофотографиях (увеличение приблизительно \*10 000) хорошо видны существенные различия между трубкой Renathane и обычной виниловой трубкой. После гемодиализа на поверхности Renathane осело значительно меньше тромбоцитов, белков, красных кровяных телец и других элементов крови по сравнению с трубками других производителей.

#### Пластик «медицинского класса»

Уместно разъяснить разницу во фразах «медицинский сорт» пластика и «FDA одобрило» пластик. Нет никакого одобренного «медицинского сорта» пластика или резины. У каждого индивидуального поставщика есть свои собственные критерии для определения, какие полимеры и их совокупные комбинации пригодны для медицинского использования. Точно так же есть не «одобренный FDA» пластик или резина, в Кодексе федеральных Инструкций. Пища и Наркотики, Статья 21, Часть 121, FDA перечислила добавки, допустимые в пластмассах, предназначенных для использования в контакте с пищей. В формулировке состава поливинилхлорида для медицинского использования изготовитель в основном сам выбирает пластификаторы, стабилизаторы, антиокислители, красители, и т.д., приемлемые для использования в контакте с пищей.

#### Применение полиуретана в медицине

Полимеры, на основе полиуретана поступили в Соединенные Штаты из Германии. Ранние биомедицинские применения полиуретанов были описаны Боретосом (Boretos) и Пирсом (Pierce). Они отметили превосходную совместимость с сосудами как внутреннего покрытия в экспериментальном вспомогательном сердечном насосе и как артериального катетера. В последующей работе Боретос сообщил об отсутствии острой токсичности для сегментированных полиуретанов. Он также отметил, что кольца из полиуретана не ухудшали и не вызывали реакций ткани после внедрения в течение 18 месяцев. Лиман (Luman) и сотрудники также занялись изучением полиуретанов для изготовления сердечных протезов. Устройства искусственного сердца были построены из этого материала и имплантированы телятам. Другое использование полиуретанов, как биоматериалов было описано Бруком (Bruck). Полимеры на основе полиуретана в настоящее время коммерчески используются в сосудах почечных полостей, сосудистых катетерах и внутриартериальных баллонах. Из-за достаточно высокой цены полиуретаны использовались только при наличии требований исключительной биологической совместимости и инертности к крови.

Модель	Наружный диаметр	Внутренний диаметр
MRE 025	0,64 мм	0,30 мм
MRE 033	0,84 мм	0,36 мм
MRE 040	1,02 мм	0,64 мм
MRE 050	1,27 мм	1,02 мм
MRE 065	1,65 мм	0,76 мм
MRE 080	2,03 мм	1,02 мм
MRE 095	2,41 мм	1,68 мм
MRE 160	4,06 мм	2,31 мм
MRE 037	0,94 мм	0,58 мм
MRE-040-S-20	1,02 мм	0,50 мм
MRE-080-S-38	2,03 мм	0,96 мм
MRE 010 (Катушка 15,2 м)	0,25 мм	0,12 мм
MRE COMBO	Набор общей длиной 11 м выбранных Вами размеров	
Набор из 12	Индивидуально упакованные трубки по 0,9 м	

Также предлагается сплошная трубка длиной минимум 11 м **Цены на уровне 1989** Поставляются **нестерилизованными** Изделия Micro-Renathane продаются только для использования в экспериментах на лабораторных животных. Краткий отчет со ссылками поставляется с каждой отгрузкой продукции Micro-Renathane. Копия высылается по запросу.



## Кремнийорганические трубки RenaSil

ТМ

Медицинские гибкие трубки из кремнийорганического каучука высшего качества сейчас широко доступны в исследовательских сообществах. Изделия RenaSil™ вулканизируются на платине, они инертны и не содержат вредных вымываемых пластификаторов, практически инертны. Трубки сохраняют гибкость в диапазоне температур - 73°C \* 260°C. Температура и влажность при хранении практически не влияют на материал трубок, поэтому у них очень большой срок службы. Эти трубки можно автоклавировать и повторно стерилизовать с сохранением физических характеристик. Изделия RenaSil™ соответствуют стандартам Фармакопеи США, Класс IV и CRF 21 Часть 1772600 для пищевых добавок.



Модель	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Упаковка
SIL025	0,64 мм	0,30 мм	катушка 7,6 м
SIL037	0,94 мм	0,64 мм	катушка 7,6 м
SIL047	1,19 мм	0,64 мм	катушка 7,6 м
SIL065	1,65 мм	0,76 мм	катушка 7,6 м
SIL080	2,03 мм	1,02 мм	катушка 7,6 м

Поставляются нестерилизованными

## Трубки RenaPulse™ высокой точности для измерения давления

### Измерение кровяного давления и формы волны с высокой точностью и превосходной биологической совместимостью

Эксклюзивные трубки RenaPulse™ сделаны из нового материала, который передает форму волны пульса с высокой точностью. Во время импульса давления поток жидкости в катетере нажимает диафрагму преобразователя давления. Однако, эта же волна давления, отражаясь от преобразователя, также немного повышает давление в катетере. Этот процесс может вызвать втекание и вытекание существенного объема жидкости через катетер с каждым пульсом. Учитывая сопротивление катетера, этот маленький поток может привести к снижению давления в катетере и вызвать ошибку в показаниях давления преобразователя. Трубки RenaPulse™ имеют повышенную жесткость, что повышает точность измерения систолического и диастолического давлений. Воздушные пузыри в катетерах могут полностью исказить форму волны пульса. Трубки RenaPulse™ делаются прозрачными для лёгкости определения местонахождения и удаления таких пузырьков. Маленькие комки могут заблокировать давление катетера и препятствовать прохождению волны пульса к преобразователю. Трубки RenaPulse™ имеют превосходную совместимость материала Micro-Renathane™ с кровью, по этому вероятность формирования комков значительно снижается. Эти особенности позволяют применять трубки RenaPulse™ для измерений кровяного давления у маленьких животных с высокой точностью. Трубка RenaPulse™ достаточно гибкая для прямого введения в сосуд. Их можно соединять с люэровским наконечником и клапанами регуляции потока жидкости. Трубки RenaPulse™ могут также использоваться со стандартными зажимными адаптерами сжатия или насадками для игл.

Модель	Наружный диаметр	Внутренний диаметр
RPT-033	0,84 мм	0,36 мм
RPT-037	0,94 мм	0,58 мм
RPT-040	1,02 мм	0,64 мм
RPT-080	2,03 мм	1,02 мм
Набор из 12	Индивидуально упакованные трубки длиной 0,9 м	

Также предлагается сплошная трубка длиной минимум 11 м

Поставляются не стерилизованными

## Тефлоновые термоусадочные трубки (USP Класс VI)

Трубки из медицинских сортов политетрафторэтилена (тефлона) имеют высокий предел прочности и предназначены для передачи формы волны с высокой точностью при очень маленьком внутреннем диаметре. Под действием высокой температуры тефлон сжимается, термоусадочные трубки можно использовать для безопасных соединений с другими устройствами. Коэффициент усадки при высокой

Модель	Растянутый внутренний	Восстановившийся внутренний	Восстановившаяся	Допуск
PTFE-015	0,86 мм	0,38 мм	0,15 мм	±0,05 мм
PTFE-018	0,97 мм	0,46 мм	0,23 мм	±0,05 мм
PTFE-032	1,4 мм	0,81 мм	0,3 мм	±0,08 мм
PTFE-039	1,5 мм	0,99 мм	0,3 мм	±0,08 мм

Поставляются нестерилизованными

## Тефлоновые трубки сверхмалого размера \* (USP Класс VI)

### Выдающийся прорыв в производстве микро трубок

Трубки из медицинского сорта тефлона обладают превосходным скольжением - легко вводится в крошечные извилистые проходы. Отсутствуют отложения внутри трубки, нетоксичны, незагрязняемы и легко стерилизуются (исключая «Гамма»). Совместимы с тканями и жидкостями, влагостойкие, химически инертные и устойчивые.

Модель	Наружный диаметр,	Внутренний диаметр,	Толщина,	Упаковка
SUBL-060	0,15	0,05	0,051	катушка 7,6 м
SUBL-080	0,20	0,10	0,051	катушка 7,6 м
SUBL-120	0,30	0,15	0,076	катушка 7,6 м
SUBL-140	0,36	0,20	0,076	катушка 7,6 м
SUBL-160	0,41	0,25	0,076	катушка 7,6 м
SUBL-190	0,48	0,33	0,076	катушка 7,6 м
SUBL-220	0,56	0,41	0,076	катушка 7,6 м

Поставляются не стерилизованными



## Полиэтиленовые трубки

Полиэтилен - достаточно твердый полимер, подходящий для краткосрочной катетеризации и применения вне живых организмов. Полиэтиленовые «рукава» могут покрывать мягкий катетерный материал (Micro-Renathane, Renasil) вблизи шва для защиты их от случайного сжатия.

Модель	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм
PE10	0,60	0,28
PE20	1,09	0,38
PE50	0,965	0,58
PE60	1,22	0,76
PE100	1,52	0,86

Минимум 11 м. Поставляются не стерилизованными

## Катетеры

### Катетерные иглы из нержавеющей стали

Шприц для подкожных инъекций со стандартной втулкой Люэра из нержавеющей стали с тупым наконечником. Используется, как соединитель подкожного шприца непосредственно с портом катетера для внутрисосудистой дозировки вещества, забора крови и промывки катетера.

Модель	Размеры
N-30	30 калибр - 13 мм
N-27	27 калибр - 25 мм
N-26	26 калибр - 13 мм
N-25	25 калибр - 25 мм
N-23	23 калибр - 25 мм
N-22	22 калибр - 25 мм
N-21	21 калибр - 25 мм
N-20	20 калибр - 25 мм

### Заглушки отверстий из нержавеющей стали

Заглушка из нержавеющей стали длиной 13 мм.

Модель	Размеры
30-PP	Заглушка 0,30 мм
28-PP	Заглушка 0,36 мм
27-PP	Заглушка 0,41 мм
23-PP	Заглушка 0,64 мм
22-PP	Заглушка 0,71 мм
21-PP	Заглушка 0,81 мм
20-PP	Заглушка 0,91 мм
19-PP	Заглушка 1,07 мм

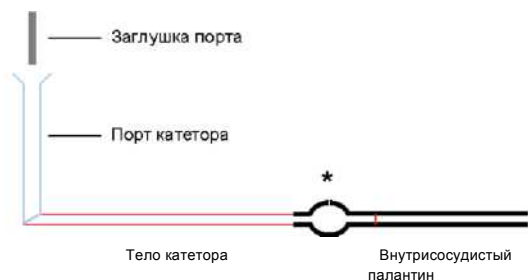
### Соединители из нержавеющей стали

Соединители трубок из нержавеющей стали, размер 13 мм

Модель	Размеры
C-30	30 калибр
C-28	28 калибр
C-27	27 калибр
C-23	23 калибр
C-22	22 калибр
C-21	21 калибр
C-20	20 калибр
C-19	19 калибр

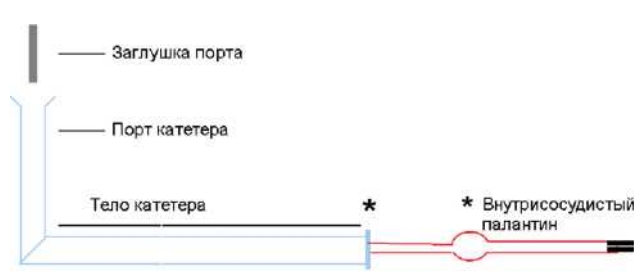
## Сосудистые катетеры для крыс и мышей

### Грудная спецификация



— = трубка из кремнийорганического каучука =  
— = полиэтиленовая трубка = полиэтиленовая  
— = проволока из нержавеющей стали =  
— = якорная точка шва

### Бедреная спецификация



— = трубка из кремнийорганического каучука =  
— = полиэтиленовая трубка = полиэтиленовая  
— = проволока из нержавеющей стали =  
— = якорная точка шва

Сосудистые катетеры выдержали испытание временем, потому что они доступны по средствам, и они работают! Эти катетеры, модифицированные из оригинального проекта Тинсли (Tinsley, 1983), изготовлены из медицинского полиэтилена и трубок из силиконовой

резины (RenaSil™). Запечатанные заглушкой из нержавеющей стали и заполненные вязким веществом катетеры поддерживают очень высокий уровень открытости\* в течение нескольких недель.

**У грудных и набедренных моделей имеются следующие особенности:**

полиэтиленовый порт трубки катетера расширен для облегчения подсоединения с тупым концом подкожной иглы калибра 23 для забора или инъекций. Неиспользуемый порт загерметизирован заглушкой диаметром 0,635 мм из нержавеющей стали. Порт катетера разработан для вывода между лопатками и крепления одним зажимом Autoclip® 9 мм из нержавеющей стали для зажима ранки.

**Полиэтиленовый корпус трубки катетера:**

жесткость полиэтиленовой трубки минимизирует уровень сжатия и восстановления просвета катетера, эффекта «глазка пипетки», который позволяет крови поступать во внутрисосудистый наконечник. Все точки крепления катетера допускают зашивание шва вокруг полиэтиленовой (PE) трубки, уменьшающей вероятность сжатия просвета катетера.

**Внутрисосудистый наконечник RenaSil:**

как внутрисосудистый наконечник RenaSil™ применяется для уменьшения тромбообразования внутри сосудов.

**Уменьшенный диаметр внутрисосудистого наконечника:**

Сокращение внутреннего диаметра внутрисосудистого наконечника относительно внутреннего диаметра порта обеспечивает эффективное удаление крови из внутрисосудистого наконечника. После внедрения катетера или его использования нужно вдвинуть заглушку из нержавеющей стали в порт на несколько миллиметров. Этого достаточно для удаления остатков крови из внутрисосудистого наконечника и минимальной блокировки замка катетера, входящего в кровоток.

- Проходимость, особенно для забора крови, сильно зависит от местоположения внутрисосудистого наконечника. Подкожный удерживающий диск представляет собой диск диаметром 13 мм из хирургической петли, соединённой с основанием порта катетера, может быть добавлен к изделиям R-JVC, R-CAC, и RFAC/FVC по отдельной цене. Этот диск служит для постановки катетера на якорь, если зажим смещён или снят. При заказе добавьте буквы «D» до конца номера модели.

**Спецификация грудного катетера**

Модель	Описание
R-JVC	Грудной катетер яремной вены для крыс, длина наконечника 32 мм
R-CAC	Грудной катетер сонной артерии для крыс, длина наконечника 26 мм
M-JVC	Грудной катетер яремной вены для мышей, длина наконечника 32 мм
M-CAC	Грудной катетер сонной артерии для мышей, длина наконечника 26 мм
23-PP	Дюжина заглушек диам. 0,635 мм из нержавеющей стали

Для забора крови и/или ввода препарата в любом месте сонной артерии и яремной вены крыс

**Спецификация катетера бедренной артерии**

Модель	Описание
R-FVC	Катетер бедренной вены для крыс
R-FAC	Катетер бедренной артерии для крыс
M-FVC	Катетер бедренной вены для мышей, длина тела катетера 45 мм
M-FAC	Катетер бедренной артерии для мышей, длина тела катетера 45 мм
23-PP	Дюжина заглушек диам. 0,635 мм из нержавеющей стали

Для забора крови и/или ввода препарата в бедренной артерии или в бедренной вене. Бедренный катетер для крыс поставляется длиной в трех различных размерах: большой (160-170 мм), средний (140-150 мм), и малый (20-130 мм). При заказе сообщите нужный размер.

**Катетеры VTing®**

Внутрисосудистые для грызунов

Что такое Ударные трубки (VTing™)?

Ударные трубки - длинные трубки из полиуретана Tecoflex® с клиновидной промежуточной

Трубки с внутрисосудистой секцией имеют диаметры: внутренний - 0,30 мм, наружный - 0,64 мм.

Трубки с внесосудистой секцией имеют диаметры: внутренний - 0,58 мм, наружный - 0,94 мм.



Модель	Описание
M-VTING	Катетер яремной вены для мышей Общая длина катетера: 65 мм Длина внутрисосудистого кольца: 13 мм Длина внешней части катетера: 10+15 мм
R-VTING	Катетер яремной вены для крыс Общая длина катетера: 115 мм Длина внутрисосудистого кольца: 32 мм Длина внешней части катетера: 25+30 мм

**Полиуретановые сосудистые катетеры для крыс (Micro-Renathane® и RenaPulse®)**

- Катетеры имеют неразрезанные изделия MRE037 или RPT037 с якорем из хирургической нити RenaSi.
- Катетеры поставляются с иглой (Код N-23) и запечатываются заглушкой катетера (Код 23-PP).
- Без пластыря; зажимы шва захватывают трубку катетера, не сжимая просвет катетера и подвижны.
- Загнутый наконечник катетера доступен для изделий MRE037

**Катетер яремной вены для крыс, спецификация:**

Общая длина катетера: 120 мм

Длина порта: 25 мм  
Длина в

сосуде: 32 мм  
Количество

фиксаторов: 3

**Модель** \_\_\_\_\_

R-JVC-M37 (MRE-037)

R-JVC-R37 (RPT-037)

Катетер яремной вены для крыс с загнутым наконечником R-JVC-M37-R (MRE037)

**Грудной катетер сонной артерии для крыс, спецификация:**

Общая длина катетера: 120 мм Длина порта: 25 мм Длина в сосуде: 26 мм Количество фиксаторов: 3

**Модель** \_\_\_\_\_

R-CAC-M37 (MRE-037)

R-CAC-R37 (RPT-037)

Артериальный катетер сонной артерии с загнутым наконечником для крыс, R-CAC-M37-R (MRE-037)

**Для крыс Femoral Артериальный катетер, спецификации:**

Общая длина катетера: 230 мм (L)

Длина в сосуде: 40 мм 210 мм (M)

Длина порта: 25 мм или 190 мм (S)

Количество фиксаторов: 4

**Модель** \_\_\_\_\_

R-FVC-M37 (MRE-037)

R-FVC-R37 (RPT-037)

Набедренный артериальный катетер с загнутым наконечником для крыс R-FVC-M37-R

**Системы катетеров для мышей 32g**

**Катетеры ультратонкого диаметра для работы с мышами:**

32-граммовый катетер для грызунов - ключевой компонент систем ввода/ вывода специально разработан для использования на мышах и других маленьких лабораторных животных. Существенно улучшенные в сравнении со стандартными полиэтиленовыми продуктами, его материалы и малый размер позволяют изготовить минимально реактивный катетер, таким образом, уменьшая искажения в экспериментальных наблюдениях, вызванные катетером. Применяется для сердечно-сосудистых, внутричерепных и других исследований.

**Модель CS-32: Внутричерепная система катетера 32g**

Содержит 11,7 см 32 г (наружный диаметр - 0,25 мм, внутренний - 0,13 мм). Полиуретановый катетер с соединителями, оплавленными под 27-граммовую иглу и наконечником из нержавеющей стали 0,076 мм с тефлоновым покрытием для удобства размещения, индивидуальная упаковка.



**Модель**

CS-32

**Катетеры**

**Полостной катетер**

Полостной катетер для крыс предназначен для дозировки микролитровых количеств препаратов поясничной (или выше) области в спинной мозг крыс. Эта катетерная система идеальна для использования в антиноцицепционных исследованиях на крысах.



Модель	Описание
R-ITC	Полостной катетер
27-PP	Дюжина заглушек, диам. 0,41 мм. Нержавеющая сталь,

### Модель для ввода в вену с фиксацией

Большинство исследователей использует иглы бабочки для управления вводом жидкостей в вену. Мы предлагаем систему, которая одновременно облегчает доступ временных инъекций и повторное управление шаровым зондом. Система MTV1 содержит маленький катетер, который легко вставляется в вену и остается внутри зафиксированной мыши, до тех пор, пока фиксация возможна. Гибкость и размер катетера минимизируют травму вены и длительное время обеспечивают повторный ввод шарового зонда. Исключаются повреждения, связанные с вживлением игл, повышаются шансы, на то, что вена останется жизнеспособной для продолжительного исследования.

**Модель**  
MTV-1



### Катетеры молекулярного отображения

Катетер выполнен из тефлоновых трубок медицинского сорта (PTFE) (SUBL-160, наружный диаметр 0,41 мм, внутренний - 0,25 мм), 40 см длиной с прикреплённой в притуплённый центр люэра иглой калибра 27.

Модель	Описание
MIC	Катетер молекулярного отображения

### Катетер жёлчного протока

Для отбора из желчного протока грызунов с тонким наконечником (MRE-025).

Модель	Описание
R-BDC	Катетер жёлчного протока

### Дуоденальный катетер для крыс

Используется, как возвратный катетер для шунтирования желчи в двенадцатиперстной кишке; наконечник большего диаметра (MRE040).

Модель	Описание
R-DUOD	Дуоденальный катетер

### Мочевые Системы

Для обеспечения проходимости независимо от положения системы в пределах мочевого пузыря развёртывается полость. Она специально разработана овальной формы и занимает существенный объем мочевого пузыря, эластичность позволяет ей сжиматься, когда полость пуста; таким образом уменьшается дискомфорт и повреждение стенок слизистой оболочки.

Модель	Описание
URI-1	Катетер с малой полостью Применение: грызуны, мелкие животные 125 г - 1 кг Размер катетера: 3 Материал покрытия катетера: Силикон
URI-2	Катетер со средней полостью Применение: Животные 1 - 5 кг Размер катетера: 5 Материал покрытия катетера: Силикон



### Стереотаксическая полая мозговая игла

Полые иглы из нержавеющей стали разработаны по размеру углублений стереотаксического зажимного устройства из акрилового полимера и идеальны для управления химическими воздействиями на отдельные области мозга крыс и мышей. Полая игла состоит из подкожной трубки калибра 30, длиной 60 мм из нержавеющей стали с накладками на рукав из нержавеющей стали 45 мм. для облегчения безопасного размещения зажима стереотаксического устройства.

Наконечник полой иглы состоит из выступающей подкожной трубки 30-го калибра из нержавеющей стали, длиной 10 мм.

Полая игла поставляется с наконечником 457 мм, разработанным специально, чтобы соответствовать наконечнику иглы микро шприца.



**Модель**  
RM-SBL

### Двухполостные катетеры

**DLR-4:** Позволяют получить за один прокол или надрез две точки доступа! Эти катетеры позволяют вводить несовместимые препараты одновременно, или поддерживать внутривенный капельный ввод испытательных реагентов. Позволяют выводить образцы крови из одного просвета и вводить препараты без перемешивания, прерывания или растворения образца. В случаях, когда можно сделать только один прокол, полиуретановый катетер с двойным просветом может спасти Ваш эксперимент. Поставляется с крепежом и замками люэра, размер - 152 мм. Один просвет открывается в клиновидном наконечнике. Второй просвет открывается примерно в 1 см позади наконечника.

**DL-AS-040:** Двухполостной катетер внешним диаметром 1,0 мм, состоит из внутреннего тефлонового катетера SUBL-160 и внешнего катетера MRE040 (полиуретан). Стандартная длина этого двухполостного катетера составляет 152 мм с обоими просветами, открывающимися в ближайшем наконечнике. Удалённые от центра концы оборудованы втулками люэра. Поставляются нестерилизованными.





**CR-DL32:** Внутривенная катетерная система с двойным просветом, длина 11,7 см, вес 32 г (максимальный наружный диаметр 0,46 мм, внутренний - 0,13 мм каждый просвет) полиуретановый катетер, собранный на соединителях, оплавленных под 32-граммовую иглу, наконечник из нержавеющей стали с тефлоновым покрытием диаметром 0,076 мм для облегчения размещения, индивидуальная упаковка.

**CR-DL28:** Внутривенная катетерная система с двойным просветом, длина 11,7 см, вес 28 г (максимальный наружный диаметр 0,635 мм, внутренний - 0,18 мм каждый просвет) полиуретановый катетер, собранный на соединителях, оплавленных под 32-граммовую иглу, наконечник из нержавеющей стали с тефлоновым покрытием диаметром 0,076 мм для облегчения размещения, индивидуальная упаковка.

**DL-4F и DL-5F:** Полиуретановые катетеры центральной вены. Двойной просвет позволяет дозировать несколько препаратов через один катетер. Используются для ввода препаратов/ антибиотиков или забора крови.

Модель	Описание
DLR-4	Катетер Renathane с двойной полостью 4 диаметра 1,25 мм (наружный)
DL-AS-040	MRE-0400D/SUBL-160
CR-DL32	11,7 см, 32 г/внутренний диаметр 0,13 мм
CR-DL28	11,7 см, 28 г/внутренний диаметр 0,18 мм
DL-4F	4F x 5 см двухполостной катетер с мягким наконечником
DL-5F	5F x 8 см двухполостной катетер с мягким наконечником

**Поставляется не стерилизованный**

### Зажимы EZ Clip™



Идеальны для использования с лабораторными животными или в ветеринарной хирургии. Наборы 9 мм зажимов в отдельной термоупаковке, орывной рукав для обеспечения чистоты, простоты обработки и хранения. Зажимы EZ Clip™ упакованы (20 зажимов) на стойке, по (5) стоек на полосу (всего 100 зажимов). Они могут поставляться полосой, (2-мя) полосами (200 зажимов) или упаковкой (1000 зажимов). Зажимы не содержат пирогенов и не стерилизованы. Однако, пластмассовая упаковка может обрабатываться в автоклаве, не вынимая зажимы из упаковки. Аппликатор зажимов EZ Clip™ сделан из нержавеющей стали и может содержать одну стойку из 20 зажимов. Используется, как канцелярский пистолет для скрепок. Скрепки работают за счёт нержавеющей медно-бериллиевых пружин.

Съемник Remover™ зажима EZ Clip™ сделан также из нержавеющей стали и может использоваться для удаления поворотных зажимов всех размеров.

Модель	Описание
EZC-KIT	Набор зажимов EZ Clip
EZC-APL	Аппликатор зажимов EZ Clip
EZC-RMV	Съемник зажимов EZ Clip
EZC-SL	Зажимы EZ Clip, не стерилизованные, 5 стоек/100
EZC-CS	Зажимы EZ Clip, не стерилизованные/упаковка-1000

### Система зажимов ран Autoclip



Пистолет Autoclip работает по принципу скрепового пистолета, быстро закрепляя зажимы Autoclip. Пистолет содержит 20 зажимов Autoclip®, надёжно удерживаемыми и готовыми для использования посредством коррозионностойких медно-бериллиевых пружин. Зажимы Autoclip® обеспечивают максимальное усилие сжатия с минимальными травмами. Для установки или снятия нет необходимости в ассистенте. После заживления раны скрепки могут быть легко сняты съёмником Autoclip®. Зажимы из нержавеющей стали непирогены и не стерильны, но могут обрабатываться в автоклаве. Идеально подходят для работы с лабораторными мышами и крысами.

Модель	Описание
ACS-KIT	Начальный набор Autoclip (включает пистолет, съёмник и футляр из 1000 зажимов)
ACS-APL	Пистолет Autoclip
ACS-RMV	Съемник Autoclip
ACS-BX	Autoclip (100 шт. в коробке)
ACS-CS	Autoclip (Упаковка 1000 шт.)

### Система зажимов «Reflex» 7 мм

Для тех, кто предпочитает малогабаритные зажимы: зажимы для кожи «Reflex» 7 мм.

Модель	Описание
RF7-APL	Аппликатор
RF7-CS	100 шт. в упаковке
RF7-RMV	Съемник
RF7-KIT	Включает аппликатор, съёмник и (1) футляр 100 шт.





## Хирургические нити

Шовный материал для хирургии малых животных

Нерассасывающиеся  
Катушки

Модел	Разме	Материа	Длина
103-S	7-0	Шёлк	91 м
104-S	6-0	Шёлк	91 м
106-S	5-0	Шёлк	91 м
108-S	4-0	Шёлк	91 м
110-S	3-0	Шёлк	91 м
113-S	2-0	Шёлк	91 м
116-S	0	Шёлк	91 м

Поставляются **не**

стерилизованными с иглой для

**Модель | Размер | Материал | Длина с атравматической иглой**

\_\_\_\_\_ 3/8 дуга, обратный срез \_\_\_\_\_

S-1074 13-0 | Шёлк | 46 см \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 1/2 дуга точка сужения, двойная игла \_\_\_\_\_

S-7116 | 4-0 | Шёлк | 61 см \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ прямой конус \_\_\_\_\_

S9-403 | 3-0 | Шёлк | 76 см \_\_\_\_\_

**ШЕЛК - Естественная мягкость шёлка сохраняется в этом высокосортном естественном шве.**

## Внутрисосудистые порты и зажимы

Микропорт для ввода в сосуды

Использование: мыши >10 г Размер корпуса: высота = 3,15 мм, длина = 9 мм ширина = 9,1 мм

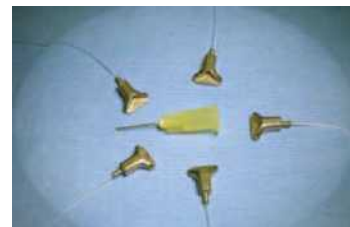
Проколы: 100 циклов с иглой диаметра 27 Вес: 0,10 г

Мертвая зона: 0,010 см<sup>3</sup> (включая катетер)

Длина катетера: 4,40 см

Размер катетера: 0,54 мм

Материал катетера: Нержавеющая сталь



Модель	Описание
MICROPORT	Микропорт для ввода в сосуды мышей

Малый порт

Использование: грызуны > очень маленькие животные Размер корпуса: высота = 6 мм, длина = 22 мм,

Проколы: циклы 1500 циклов с иглой диаметра 22, неполые иглы Мертвая зона: 0,030 см<sup>3</sup> Длина катетера:

25 см Размер катетера: 3

Материал катетера: Полиуретан или Силикон Наконечник до 1-го зонда: 35 мм или 60 мм



Модель	Описание
S-ISC-35P	Порт - Полиуретан, размер расширения 35 мм
S-ISC-60P	Порт - Полиуретан, размер расширения 60 мм
S-ISC-35S	Порт - Силикон, размер расширения 35 мм
S-ISC-60S	Порт - Силикон, размер расширения 60 мм

Микрососудистые зажимы и установочные пинцеты

Пинцеты для установки микрозажимов

Модель	Описание
FC148	длина 121 мм

Микрососудистые зажимы

Модел	Сжимающие	Ø сосуда	Длина
MVC-00	10+15 г	1 мм	8 мм
MVC-02	15+20 г	1+2 мм	11 мм
MVC-04	20+30 г	2+3 мм	14 мм

## Дозировочные шприцы 2 мл

Для дозирования малым лабораторным животным  
Многоразовый стеклянный шприц 2 мл с удобной читаемой шкалой. Три хромированных кольца позволяют выполнять дозировку до 0,5 мл одной рукой. Хорошо подходят для эмульсий, масел и суспензий.

Модель	Описание
DS-5214	Шприц , 2 мл / 0,05 мл
DS-5339	3 кольца управления /Шприц



## Иглы для трокарного отсасывания

Набор игл состоит из двух частей, имеет тупой конец, внешнюю полуиглу и твердый, острый тонкий зонд с треугольной точкой троакара. Эта игла широко используется для отсасывания жидкости из полостей, для пересадки тканей и клеток, как шприц для бальзамирования и р для вирусов, бактерий или вакцины.

Модель	Описание	Длина
AT-13	13G (дюжина)	83 мм

Животные	Вес	Диам. шара
Мыши	25-150 г	1,25 мм
Крысы	100-400 г	2,25 мм
Крысы	350-500 г	3,00 мм
Другие	свыше 450 г	4,00 мм

## Иглы для кормления

Модель	Калибр	Длина	Форма	Диам. шара
N-001	24G	25 мм	Прямая	1,25 мм
N-002	22G	25 мм	Прямая	1,25 мм
N-003	20G	76 мм	Прямая	2,25 мм
N-004	18G	76 мм	Прямая	2,25 мм
N-005	20G	76 мм	Изогнутая	2,25 мм
N-006	18G	76 мм	Изогнутая	2,25 мм
N-007	16G	76 мм	Изогнутая	3,00 мм
N-008	18G	25 мм	Прямая	2,25 мм
N-010	16G	102 мм	Изогнутая	2,25 мм
N-020	20G	38 мм	Изогнутая	1,25 мм
N-009	22G	38 мм	Прямая	3,00 мм

## Одноразовые иглы для кормления

Иглы с пластмассовым центром люэра и силиконовым наконечником и могут быть легко сформированы по месту. 100 стерильных игл в коробке.

Модель	Калибр	Длина	Форма
D-001	20G	38 мм	Прямая
D-002	18G	51 мм	Прямая
D-003	15G	76 мм	Прямая

## Вращающийся хвостовой инъектор

**Ускорение и повышение производительности при инъекциях в хвосты мышей и при татуировке!**

Первый фиксатор мышей, в котором может вращаться хвост. Эта особенность предусматривает свободный доступ для инъекций в любую вену на хвосте. Камера рассчитана на животных, весом до 45 г. RTI идеален, чтобы соответственно ограничить животное без наркоза, сохраняя вену хвоста прямой перед Вашими глазами для успешной инъекции. Вентиляционные решётки обеспечивают вентиляцию и «точку опоры» для мышей. Установка удобно располагается на вершине скамьи или в пластиковом кожухе и может использоваться для UV стерилизованных мышей, для работы с животными, страдающими иммунной недостаточностью. Выдвижной стол позволяет удобно расположить руки для ввода инъекции. Этот инъектор для хвоста успешно использовался в нескольких лабораториях много лет



Модель	Описание
RTI	Инъектор для хвоста (для мышей до 45 г)
RTI-I	Доп. трубка

## DecariCones®

**Экономичный фиксатор мышей и грызунов**

DecariCones® ускоряют и облегчают инъекции и обезглавливание. Выполнены в виде конуса из пластмассы, обеспечивают быструю и легкую фиксацию крыс, мышей и других маленьких животных. Инъекции I.P. могут быть сделаны непосредственно через плёнку!

DecariCones® ограничивает движения ног после обезглавливания и предотвращает контакт персонала с фекалиями или мочой.

Уникальный диспенсер удерживает DecariCones® открытым и готовым к употреблению. Просто держите DecariCone® в одной руке и введите животное с другой. Животные готовы, когда достигают вентиляционного отверстия в узком конце. Далее Вы просто скручиваете и сжимаете закрытый широкий конец. Конусы могут неоднократно использоваться для инъекций и просто выбрасываются при загрязнении. При обезглавливании держитесь сзади и вставьте узкий конец в декапитатор.



Модель	Описание
DC-200	для крыс (4 Диспенсера, 50 пакетов, Всего 200 конусов)
MDC-200	для мышей (2 Диспенсера, 100 пакетов, Всего 200 конусов)
DCL-120	для больших крыс (500+800 г) (4 Диспенсера, 30 пакетов, Всего 120 конусов)



#### Осветитель для наблюдения за хвостом

для наблюдения за хвостом мыши эффективно подсвечивает и нагревает хвост мыши для облегчения инъекции или кровотока. Каждое устройство поставляется с ограничительной трубой и источником освещения. Также доступны дополнительные трубы.

#### Особенности:

- Ограничительная труба сдвигает лезвия для легкой очистки подсвеченного слота, инъекции в вену хвоста, и т.д. Раздвижные дверцы мягко удерживают мышь



Модель	Описание
MTI	Осветитель мышинного хвоста
MTI-1	Доп. трубка
MTI-2	Малая трубка, внутренний диаметр 28,6 мм
MTI-3	Поворотная трубка

#### Tailveiner™<sup>1</sup>

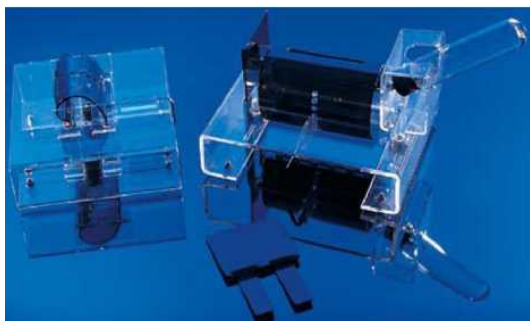
#### Инъекции в вены хвоста теперь легче!

Tailveiner® - первый удобный фиксатор для крыс и мышей, специально разработанный для инъекций в вены хвоста. Выдолбленная трубка позволяет быстро вставлять крыс или мышей за хвост. При этом животное ограничено заглушкой, которая легко перемещается для фиксации крыс или мышей любого размера, но защёлкивается автоматически при отпуске ручки. После дозирования ручка поднимается и штетпель легко удаляется. Tailveiner® - самый быстрый на текущий момент фиксатор для внутривенных инъекций маленьким животным. Попробуйте!

Модель	Описание
TV-150	(для мышей) внутренний диаметр 31,8 мм, Трубка
TV-Small	(для мышей) внутренний диаметр 28,6 мм, Трубка
RTV-170	(для крыс до 120 г)
RTV-180	(для крыс до 350 г)
RTV-190	(для крыс до 500 г)



#### Универсальный фиксатор (для мышей 20-60 г)



#### Регулируемый:

Уникальный спиральный зажим заменяет фиксаторы с одним размером.

#### Малое усилие:

Деликатный, но прочный.

Крыса не может повернуться или убежать, поддерживается естественное положение.

#### Удобный:

Полный доступ для экспериментов.

#### Устойчивый и Сильный:

Широкие основания для ежедневного использования, надёжная конструкция.

#### Легкий в очистке:

Открывается полностью, не ржавеет. Сделан из пластмассы и нержавеющей стали.

#### Улучшенная Техника:

Экономит время и усилие всякий раз при обращении с лабораторными крысами. Освобождает руки. Предотвращает несчастные случаи, Ваши животные мягко, но надёжно зафиксированы.

#### Свойства:

Уникальный спиральный зажим, оросительная система (только в моделях для крыс).

Модель	Описание
Фиксатор для мышей 20+60 г	
500M	Дымчатая окантовка
500M-C	Прозрачная окантовка

Фиксатор для крыс (для крыс до 350 г)	
700R	Дымчатая окантовка
700R-C	Прозрачная окантовка
Фиксатор для крыс с оросительной системой	
800R	Дымчатая окантовка
800R-C	Прозрачная окантовка

### Установка обеспечения условий эксперимента ECU™

#### Содержание крыс и мышей для длительных экспериментов

ECU™ представляет новую концепцию в экспериментальных исследованиях малых грызунов. ECU™ обеспечивает комфортабельное содержание экспериментальных животных и облегчает повторные измерения физиологических и фармакологических параметров, НЕ ФИКСАТОР: животные подготавливаются (тренируются) для пребывания на протяжении периода исследования внутри ECU™. Измерение кровяного давления, очистка и исследования метаболизма значительно упрощаются с применением изделий ECU.

Устройства ECU™ состоит из формованного плексигласового кожуха, прикреплённого к пластиковой основе. Кожух имеет клиновидную непрозрачную пластмассовую крышку для защиты животного от визуальных возбудителей. Множественные слоты и ограничивающая пластина позволяют регулировать длину кожуха по размеру животных и иметь свободный доступ к спинному катетеру и электродам.

Основа устройства сделана перфорированной для доступа к брюшному катетеру, фекалиям и моче. Четыре удобных щели предназначены для ног. Фиксаторы ECU™ устанавливаются в рабочее положение со всем необходимым оборудованием. Животные, помещённые в ECU™, катетеры и соединения, подключены к соответствующим приборам. Изделия ECU™ успешно использовались для исследований противогипертензивных лекарственных препаратов: зависимость повышенного кровяного давления от возраста, изучение влияния препаратов на почки, метаболизмы и эндокринология.

Фиксаторы ECU™ выпускаются для различных размеров крыс и мышей и зависят от их веса.

Для лучших результатов животных нужно приучить к длительному пребыванию в фиксаторах. Проще всего ежедневно помещать их внутрь, постепенно увеличивая время пребывания в фиксаторе ECU™.



Модель	Описание
G-05	менее 50 г
G-1	50 * 120 г
G-2	
G-3	250 * 350 г
G-4	350 * 400 г
G-5	400 * 800 г

#### Экономичные фиксаторы с плоским основанием

Индивидуальные полуцилиндрические снизу (для внутрибрюшных инъекций), пластмассовые фиксаторы среднего и отверстие сверчу (для шеи), и углубление малого размера для хвоста (для внутривенных инъекций). Каждое устройство имеет открытую щель. Щели спереди обеспечивают вентиляцию.





Модель	Размер
FB - Фиксатор для мелких мышей (для мышей 15-30 г)	Ø 38,1 мм * 101,6 мм
FB - Фиксатор для средних крыс (крыс 30-125 г)	Ø 50,8 мм * 127,0 мм
FB - Средний/большой Фиксатор для крыс (крысы 125-250 г)	Ø 63,5 мм * 152,4 мм
FB - Большой Фиксатор для крыс (для крыс 250-500 г)	Ø 85,7 мм * 215,9 мм

## Хирургические столы и доски

### Усовершенствованный стол для инфузии Infusion Table™

#### Стол для инъекций состоит из

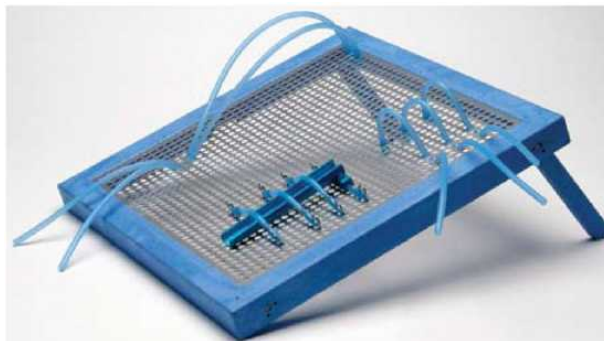
- (1) Канал для хвоста
- (2) Большие привязки для насоса
- (3) Привязки для туловища
- (25) Для крыс конусы Decaricones®
- (3) Привязки для хвоста

Последняя модель для инъекций в хвосты грызунов. Эта уникальная установка позволяет выполнять инъекции в хвост длительно до трех часов. Грызуны фиксируются конусом Decaricone® и треугольным полиэтиленовым пакетом. Для сборки пакета вокруг основы хвоста используется витой шнурок.

Упакованный грызун удерживается тремя ограничителями.

Канал хвоста препятствует перемещению его во время вливания, но достаточно свободен для сохранения спокойствия животных.

Стол может быть помещен под углом, раздвигая две ноги для увеличения потока циркуляции. Упругие ограничители крепятся или пропусканием трубки через отверстия на столе, или крючками к перфорированному верху. Шприцевый насос может также крепиться к столу, на минимальном расстоянии к грызуну.



#### Модель

AD-IT

### Платформа для микрохирургии и татуировки

Может использоваться для хирургии, микро манипуляций, в качестве общей микросервисной платформы (то есть осмотры органа, разборы, и т.д.).

- Гибкий рычаг с увеличительным стеклом без оправы (главная линза: 2,3", вставная: 4,0").
- Нескользящие ножки.
- Универсальный блок питания (~100-240 В, 50-60 Гц).

#### Платформа для микротатуировки

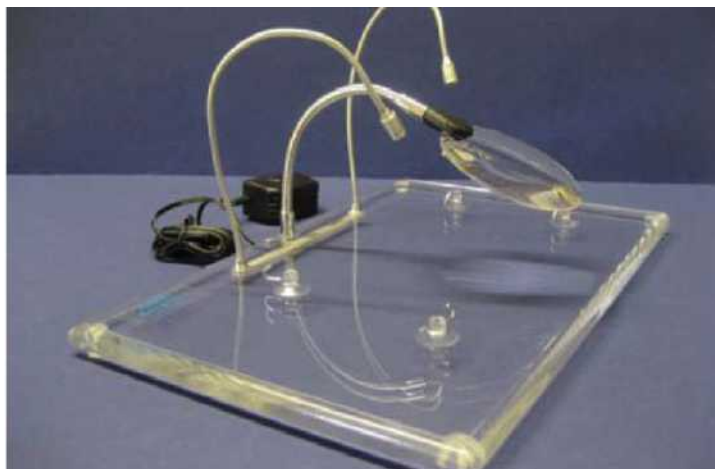
- Один гибкий светодиодный светильник прямого освещения, ненагревающий.
- Держатель крышки (1,5 мл).
- Размер: 15\*23 см

Модель	Описание
NTS01	Платформа для микротатуировки

#### Хирургическая платформа

- Два гибких светодиодных светильника
- Бестеневое, негреющее освещение.
- Фиксаторы конечностей
- Размер: 23\*34 см

Модель	Описание
ASS7	Хирургическая платформа



### Системы для хирургии на малых животных

Система хирургии для мелких животных устанавливает новую норму процедурного управления. Полностью интегрированные процедурная и система стабилизации обеспечивают точно настраиваемым растяжением на операционном месте. Компактдиск + Система Лабораторий позволяет исследователям действовать независимо; нет необходимости в помощнике или импровизированных вспомогательных устройств.

Система устраняет сложности и отвлечение на импровизированные установки, позволяя исследователю сосредоточить полное внимание на хирургической процедуре. Столы для животных сделаны из ферромагнитной стали и содержат окно для совмещения с системами поддержания температуры тела.

Фиксаторы, удерживающие ретракторы содержат редкоземельные магниты, которые можно установить в любом месте на столе для животных. Нажимная кнопка управляет многоуровневыми захватами, которые прочно удерживают провода или эластомеры. Захваты могут быть установлены линейно или с поворотом, отпускаются кончиком пальца. Полное нажатие кнопки фиксирует провод или эластомер, в то время, как частичное нажатие кнопки допускает регулирование. Фиксаторы могут также удерживать другие компоненты лаборатории, которые требуют закрепления в хирургической установке, например, при неврологических или ректальных исследованиях, или в системе подачи анестезии. Магнитное поле хорошо управляется в пределах фиксатора для минимального вмешательства в чувствительный набор инструментов. Фактически, на расстоянии только нескольких сантиметров, действие этих маленьких, но сильных магнитов полностью маскируется постоянным магнитным полем Земли.

Провода ретрактора изготовлены из легкой, гибкой нержавеющей стали. Этот простой подход создаёт экономичный инструмент, который выполняет функции с минимальными помехами, обеспечивая превосходный контроль и чувствительность. Провода ретрактора могут использоваться самостоятельно для отвода или манипуляциям с тканью, или приспособлены для обеспечения широкого диапазона применений ретрактора. Провода ретрактора зажимаются в замок на нужной высоте, позволяющей линейную и вращательную регулировку по всей длине провода. Один конец провода имеет форму петли, позволяя работать в перчатках, рабочий конец имеет форму крюка с прямым углом, который может самостоятельно оттягивать или фиксироваться в диапазоне наконечника ретрактора. Провода могут также быть организованы, чтобы создать ограждение или прикрепить другой лабораторный аппарат, необходимый в области операции. Провода бывают длиной 10 и 14 см для процедур с мышами и крысами. Ширина наконечника ретрактора колеблется от 1 мм до 7,5 мм, плюс острый крюк для зацепления ткани. Каждый наконечник может быть заблокирован на проводе для статического растяжения или прикреплен к эластомеру для динамического.



Модел	Описание
ACD-014	Набор для мелких животных (для мышей)
ACD-015	Набор для средних животных (для крыс)

#### Платформа для инъекций в вены хвоста

#### Быстрый способ фиксации хвоста. Просто поместите мышь в слот для инъекции!

- Ровная поверхность
- Широкий проём, лёгкий доступ
- Открытый слот для простоты очистки
- Отток фекалий и мочи.

Модел	Описание
IL-300	Платформа для инъекций в хвост



#### Платформа для резки хвостов



#### Для отделения ДНК из трансгенных животных.

Просто поместите мышинный хвост в щель и поместите ваш кусок в виау.

#### Держатель микропробирок:

Сбор прямо в предварительно помеченные пробирки для предотвращения перемешивания ДНК.

#### Измерительная линейка (мм):

Точное измерение длины хвоста для отреза по стандарту IACUC.

#### Очищающаяся щель:

Фекалии и моча легко смываются струёй воды.

Модел	Описание
L-200	Платформа для резки хвостов

### Rad Disk™ Клетка с микроизоляции для облучения грызунов



#### Модели меньшего размера готовятся к выпуску

Предотвращает загрязнение, также диск Rad Disk - универсальный носитель

**Защита облучаемых животных:** поскольку Rad Disk™ целиком из поликарбонатного пластика, его можно обрабатывать в автоклаве. Клетка высотой 254 мм и 273 мм в диаметре, разработана соответствующей загрузочным камерам GammaCell 40 и цезиевого излучателя Nordion. Rad Disk™ предотвращает загрязнение мышей во время и после облучения и при транспортировке их к установке и обратно.

**Система перегородок в клетке:** Rad Disk™ поставляется с поликарбонатными съёмными перегородками для клетки на 4 - 8 отдельных отсеков для облучения. Без перегородок мыши могут свободно перемещаться, что приведёт к повышению однородности доз, получаемых при облучении.

При изменении кожных передаются из клетки в стерильную и защищённую среду Rad Disk™ с использованием стандартных методов микроизоляции. Крышка Rad Disk™ содержит 3 складчатых фильтра, которые могут использоваться до 6 месяцев в зависимости от частоты обработки в автоклаве. После того, как животные помещаются в Rad Disk™, крышка ставится на место и крепится к корпусу при помощи пластмассовой ленты (если дезактивация за пределами клетки потребует возврата животных в помещение).

В крышке есть 12 вентиляционных отверстий, через которые потенциальные загрязнения улавливаются внешней поверхностью фильтра. Теперь система Rad Disk™ готова к помещению в источник радиации, даже, если он перемещается в загрязнённом окружении.

**Стерильная транспортировка:** После облучения в удалённом месте Rad Disk™, вместе с животными, подготавливается к повторному помещению в установку с вентиляционными отверстиями, заклеенными пластиковой лентой. Теперь клетка полностью герметична и может стерилизоваться жидкостью без увлажнения фильтра. После дезактивации клетку доставляют в комнату для животных, снимают кожух, чтобы удалить ленту со стороны крышки и снимают крышку с клетки, так, чтобы животные могли быть размещены назад в их оригинальное жильё. (Эта процедура должна быть выполнена в течение 20 минут после запечатывания вентиляционных отверстий). Ленту оставляют, закрывая вентиляционные решётки на крышке, чтобы исключить любые загрязнители, попавшие в ловушку за пределами фильтра. Клетка может теперь быть перемещена в мойку и в область автоклава, где лента может быть удалена с вершины крышки. (Всегда сверяйтесь с описанием установки для гарантированного соответствия протоколам).

Клетки легко убирать и использовать.

Модель	Описание
IRD-P	Клетка для облучения с перегородками (поликарбонат)
IRD-PS	Клетка для облучения с перегородками (полисульфон)
IRD-FLT	Сменный фильтр для клетки для облучения

### Сегментированные клетки для мышей



Круглые клетки, содержат до 11 мышей. Сменная крышка с вырезом позволяет выбрать любую из камер-сегментов. Эти устройства были первоначально разработаны для облучения всего тела. Используются для временной транспортировки или хранения животных в критических исследованиях.

Модель	Описание
МРС	Сегментированная клетка для мышей: Блок 21,5 см в диаметре и 7,5 см в высоту, индивидуальные камеры 5 см (основание) и 9 см (длина).
МРС-ТР	Крышка с фильтром
МРС-FLT	Сменный фильтр

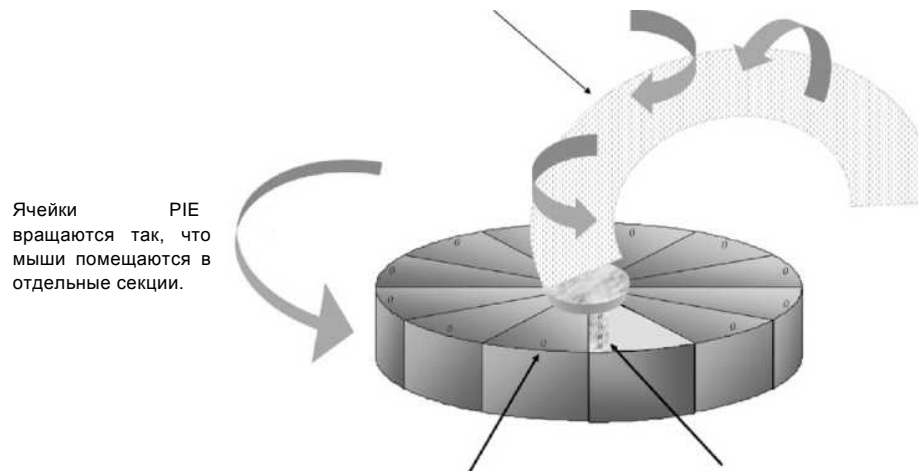
Доступны клетки для крыс (уточняйте цену)

### Модифицированные сегментированные клетки для мышей для применения аэрозолей.

#### Клетки легко убирать и просто использовать

Аэрозоль поступает в сегменты через трубки в центральной части. Сердечник открыт сверху и твёрдый внизу.





Ячейки PIE  
вращаются так, что  
мыши помещаются в  
отдельные секции.

Аэрозоль выходит из каждой Аэрозоль поступает в каждую секции PIE через  
одно отверстие 3 секцию PIE через 5 отверстий мм в центре внешнего ребра.  
диаметром 3 мм

Модель  
MPC-AER050L

## Контроль температуры

### Изотермические подушки Deltaphase®

Поддерживают температуру животных или культуры на уровне 37°C в течение многих часов. Идеально для ЯМР!

Выполнены на базе фундаментальной термодинамики, полностью безопасны, даже с огнеопасными газами, не используют электричества, никаких проводов, никаких блоков управления, могут повторно использоваться.



#### Зачем они нужны?

Нормальные биохимические функции выполняются при температуре 37°C. У животных в сознании основная температура поддерживается. При анестезии температура тела падает. Нормальная химия нарушается, хирургическая терпимость уменьшается и восстановление замедляется. Исследования цитобиологии млекопитающих проводятся при 37°C в дорогих инкубаторах, для поддержки нормальных функций. Однако, манипуляции с культурами в ламинаре или на столе почти всегда приводят к существенному охлаждению. По крайней мере, это приводит к сдвигу кривых роста. В худшем случае это может привести к гибели значительной части клеток. Для поддержания температуры во время экспериментов используется много методов. Покрывтия помогают, но неприменимы во время большинства процедур и не могут возмещать потери тепла. Электрические нагреватели нуждаются в тщательном мониторинге для предотвращения перегрева или неустойчивости. Электрические устройства часто создают помехи в работе записывающего оборудования. Они создают опасность поражения током в присутствии мочи, крови или культуральной среды, искра термостата может воспламенить огнеопасное анестезирующее средство или растворитель.

**Изотермическая подушка Deltaphase®** - уникальный подход к температурной стабилизации. Это - источник высокой температуры без риска перегрева. Они экономичны, т.к. не нуждаются в трубах, проводах или электричестве. При этом подушки также более безопасны, чем другие устройства, потому что не нуждаются в термостате или контроллере и не производят электрических сигналов. Но они могут поддержать маленькое животное или сосуд с культурой при близкой к нормальной и постоянной температуре в течение нескольких часов. Концепция изотермической подушки Deltaphase® основана на термодинамическом принципе постоянной температуры при фазовом переходе. Уникальный химический состав, содержащийся внутри пакета, находится в твердой форме при комнатной температуре. При нагреве вещество становится жидкостью и подушка готова к использованию. Когда животное или контейнер находятся в контакте с активизированной подушкой, передается тепло и состав совершает медленный фазовый переход. При этом выделяется более чем 30 калорий на грамм состава, и температура остается постоянной. Подушка сохраняет постоянную температуру, пока вся жидкая фаза не затвердеет.

Экспериментальные исследования показали, что температура подушки 39°C идеальна для поддержания животного или культуры при 37°C. Если нужно, одна или более подушек могут быть помещены внутри коробки из пенопласта, для создания настольного или портативного инкубатора.

#### Лабораторные испытания

Ректальные температуры двух крыс во время 6-часового эксперимента. (Вес животных 350 г, температура в комнате 24,5°C). Животное на изотермической подушке Deltaphase®, поддерживается вблизи нормальной температуры больше трех часов.

**Изотермическая подушка Deltaphase®** была испытана исследователями в главном медицинском центре. Крысы под анестезией (пентобарбитал 45 мг/кг) размещались на операционном столе и на подушке Deltaphase®, ректальная температура была проверена в течение 6 часов. Температура крыс на обычном столе упала быстро и стабилизировалась только около 30°C после начала судорог. Крысы на изотермической подушке Deltaphase® сохраняли постоянную температуру около 37°C в течение 4 часов.

Модель	Описание
39 DP	3 подушки и 3 изолятора (без доски) каждая подушка 203*203*19 мм



## Столик для операций Deltaphase®

Поддерживает температуру тела животного во время хирургических процедур



Этот компактный столик имеет преимущества принципа Deltaphase®, обеспечивающего поддержку температуры тела животного во время операций и экспериментов. Рабочая поверхность 55 см<sup>2</sup> из нержавеющей стали лежит на активируемой изотермической подушке Deltaphase®. Снизу подушка изолирована для обеспечения более длительного периода термостабилизации. Формованные гнезда предусмотрены для губок, инструментов и прибора для анестезии.

Этот столик был разработан учеными-исследователями, он функционален, прочен и легко очищается. Низкая стоимость и безопасность делают ее пригодной для использования в студенческих лабораториях. Устройство поставляется с двумя подушками Deltaphase®.

Модель	Описание
39 OP	Столик для операций, 2 подушки и 2 изолятора
39 DP	3 обогревательные подушки и 3 изолятора (без столика), каждая подушка 203x203x19 мм

Изображённые инструменты не входят в комплект поставки.

Водяная баня 6 литров



Компактная конструкция Торцевая крышка из нерж. стали Бесшовная камера из нерж. стали Нагреватель мощностью 550 Вт Контрольная лампа для индикации нагрева

Монолитная бесшовная конструкция камеры из нержавеющей стали, устойчива к коррозии. Торцевая крышка из нержавеющей стали минимизирует испарение. Дополнительные зажимы нетоксичного (безртутного) термометра в торцевой крышке для точного контроля температуры.

- Наружные размеры, шхгхв: 36x28x33 см
- Внутренние размеры: 32x17x17,5 см
- Вес: 7,7 кг
- Емкость камеры 6 литров
- Диапазон окружающей температуры +5°C \* +100°C

Модель	Описание
W1106	Водяная минибаня, 6 литров, с торцевой крышкой из нержавеющей стали и зажимом термометра, 115 В
W0020-110C	Нетоксичный термометр с тефлоновым покрытием -20°C * 110°C, с шагом измерения 1°C, длина 305 мм, погружение 76 мм

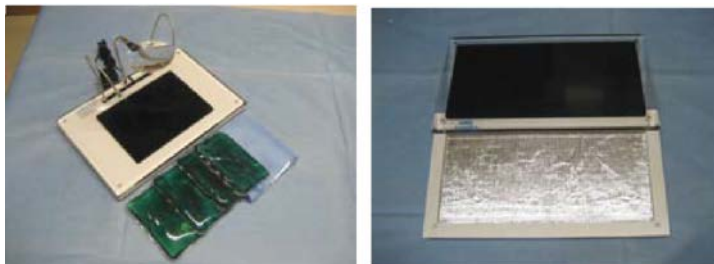
По запросу поставляются варианты с другими значениями напряжений



## Хирургическая платформа с терморегуляцией

Легко поддерживает температуру тела животного во время хирургической операции!

Двухполостное наполнение гелем нижней части поддерживает терморегуляцию в течение 2 часов. Термальный рефлектор, применяемый в ракетостроении обеспечивает максимальную передачу тепла



- Два гибких светодиода - обеспечивают прямое освещение без теней и нагрева (Теперь на 30% ярче).
- Гибкая ручка, необструкционная главная увеличительная линза без оправы: 2,3", вставная линза: 4,0". Обеспечивает непрерывный зрительный контакт с объектом при перемещении области увеличения
- Фиксация конечностей.
- 4 полостное наполнение гелем для непрерывного обогрева.
- 2 полостные покрывающие слои для сохранения тепла.
- Терморелефлектор и теплоприемник Turbo для максимальной передачи тепла.

- Несколько опор для повышения стабильности.
- Универсальный источник питания
- Размер, д\*ш: 34\*23 см

Модель	Описание
ASS71	Хирургическая платформа с терморегуляцией



## Термостабилизированная подушка для восстановления животных

Восстановление животных после процедур проходит с максимальной легкостью!

Клетка 46\*23 см не входит в комплект поставки.

Поместите животное на поверхность. Поверхность обеспечивает терморегуляцию в течение более 2 часов.



- Не вызывает ожогов
- Не использует электричество
- Нет водяной бани

- Удобный размер, д\*ш: 34\*19 см
- 6 полостное наполнение гелем для непрерывного обогрева.
- 4 полостные покрывающие слои для сохранения тепла.
- Терморелефтор и теплоприемник Turbo для максимальной передачи тепла.
- Несколько опор для повышения стабильности.
- Подходит для стандартной клетки 46\*23 см (не входит в комплект поставки).

**Супербезопасная терморегуляция:**

- Не перегревает животных

Модель	Описание
TCRP	Поверхность для восстановления животных после процедур с терморегуляцией (Клетка не входит в комплект поставки)

**Инфракрасный термометр**

**Бесконтактное (ИК) измерение температуры мелких грызунов**



Термометр IR-B152 предназначен для быстрого бесконтактного измерения кожной температуры мелких грызунов. Разрабатывая термометр IR-B152, мы уделяли большое внимание оптическому размеру и позиции ИК-датчика для обеспечения измерений очень маленьких поверхностей без отображения неправильных значений из-за интеграции с окружающей температурой, что характерно для других промышленных инфракрасных термометров. Этот термометр легко выполняет измерения на хвостах мышей - с точностью и воспроизводимостью. Кожная температура должна коррелировать с обычной ректальной температурой (см. ректальные зонды для грызунов RET-2 и 3).

Термометр IR-B152 особенно точен в температурном диапазоне от 25 до 40 °С, он также оказался полезен для лабораторных исследований.

**Измерение температуры с помощью ИК излучения, рекомендации и важное примечание:**

**МОДЕЛЬ IR-B152**

Измерение температуры с помощью ИК-излучения состоит в фиксации количества света, выделяемого измеряемым объектом - оптический сигнал, полученный от датчика, преобразуется в электрический сигнал. Приборы оснащены линзами для концентрации света на датчике. Такие линзы имеют различные характеристики в зависимости от объекта, который нужно измерить (диаметр, фокусное расстояние, угол обзора или соотношение между поверхностью, которую «видят» линзы, и расстояния до объекта).

Другой параметр, который необходимо учитывать, это излучательная способность (или количество излучаемого света) измеряемого объекта. Фокусные характеристики типичных распространенных термометров обычно позволяют выполнять измерения объектов с минимального расстояния от 10 до 25 мм с минимальным размером объекта 15 мм и соотношением расстояния 1:10, излучательная способность обычно фиксируется на 0,95. Следовательно, такие термометры не способны выполнять измерения с расстояния менее 10 мм от объекта, и это измерение включает все точки круга диаметром 15 мм. Если объект расположен на расстоянии 50 см, площадь измерения будет иметь диаметр 5 см. Эти размеры полностью адекватны измерениям кожной температуры грызунов, что послужило причиной для разработки термометра IR-B152.

**Важное примечание:**

Измерение, проведенное на шерсти животного, может включать измерение окружающего воздуха, попавшего в шерсть, что создает существенные отклонения в измерениях. Следовательно, рекомендуется измерять поверхности без шерсти, такие как кожа, хвост, нос, область гениталий...

**Технические характеристики:**

- комнатная температура 15°C \* 25°C
- Шаг измерения: 0,1 °C
- Погрешность: 0,3°C в интервале 25°C \* 40°C
- Погрешность за пределами диапазона 25°C \* 40°C: 1 % ±1°C
- Глобальный диапазон измерений: -20°C \* +200°C
- Соотношение расстояний: 1:1,5
- Минимальное расстояние до объекта: 0 мм
- Минимальный размер измерения: 3 мм
- Постоянный неуказанный излучательный коэффициент

Модель	Описание
IR-B152	Инфракрасный термометр

## Контроллер температуры TCAT-2



Наш новый универсальный ПИД-контроллер TCAT-2 с самонастройкой обеспечивает точную регулировку температуры во многих лабораторных исследованиях. В сочетании с ИК-лампой или обогревательной подушкой контроллер TCAT-2 может использоваться для поддержки температуры тела анестезированных животных во время хирургических операций или стереотаксических процедур. Клетки для мелких животных легко обогреваются ИК-лампой. Контроллер TCAT-2 также может использоваться для охлаждения, например, для регулировки независимых перфузирующих охлаждающих систем. С учетом различных областей применения контроллер TCAT поставляется в нескольких версиях. Выбор модели зависит от общей или специальной потребности лаборатории в контроллере. Все версии TCAT-2 могут использоваться с любой линией точных датчиков терморпары типа T, которые действуют как датчики температурной обратной связи. Наиболее распространенными являются ректальные зонды для животных серии RET, но также могут использоваться имплантируемые гибкие зонды серии IT и игольчатые зонды серии MT, в зависимости от конкретной цели применения. Все приборы предназначены для работы от источника питания ~110 В или ~230 В.

Модель	Описание
TCAT-2AC	Эта версия регулирует только нагревательные или охлаждающие устройства пер. т., например, ИК-лампы.
TCAT-2 LV	Эта модель обеспечивает низковольтный выход постоянного напряжения для электрочувствительных областей применения, где наводки от переменного тока могут создать помехи другим устройствам мониторинга. Стандартно поставляется с встроенным источником питания постоянного тока.
TCAT-2DF	Эта комбинированная версия, включающая и выход переменного тока для управления стандартной нагрузкой, такой как нагревательная лампа, электроодеяло, и низковольтный малошумящий выход постоянного напряжения для нагревательных подушек. Эта версия позволяет Вам управлять различной нагрузкой.

По запросу поставляются варианты с другими значениями напряжений

### ИК лампа

Дополнительная лампа с излучением тепла в ИК спектре монтируется на столе стандартным u-образным винтовым зажимом, который выдвигается для подгонки к столам глубиной до 57 мм. Регулируемый поворотный кронштейн 46 см обеспечивает простую регулировку излучения теплоты на образец. Лампа поставляется с ИК лампой 250 Вт и встроенным рефлектором. Хромовый предохранитель лампы также входит в комплект поставки, он легко защелкивается на корпусе лампы после установки колбы лампы. Подходит для стандартной розетки 110 В пер. т. Мощность: 10 ватт.

Модел	Описание
HL-1	ИК-лампа HP Термопластина

### Контрольный термометр Thermalert

- Большой цифровой дисплей - показания до 0,1 °C в клиническом диапазоне 25°C - 45°C
- Высокая стабильность - калибровка не требуется
- Безопасность - работа от низковольтных батарей
- Длительный срок службы батарей - 1200 ч

Этот экономичный, простой в использовании термометр предназначен для непрерывного мониторинга в лаборатории. Цифровой дисплей отображает показания до 0,1°C. В целях безопасности, устройство работает на батареях, срок службы батарей - 1200 часов. В лаборатории доступно большое количество различных быстросчитывающих микрозондов и специальных зондов для животных для TH-5. Например, RET2 - ректальный зонд для крыс. Для лабораторного применения, в котором требуется запись на диаграммной ленте, TH-5 может поставляться с аналоговым выходом.

### Технические характеристики контрольного термометра Thermalert

Диапазон температуры: 25°C - 45°C

Шаг измерения: 0,1°C

Точность прибора: 0,1°C ± 1 цифра

Калибровка: соответствует таблицам Национального бюро стандартов. Монография 125

Дисплей: жидкокристаллический 13 мм

Батареи: четыре элемента «С»

Ресурс батареи: 1200 ч непрерывной работы

Аналоговый выход: приобретается дополнительно, за отдельную плату. =10 мВ/°0



Модель	Описание
TH-5	Контрольный термометр Thermalert
TH-5A	Контрольный термометр Thermometer с аналоговым выходом
TT-S-5	Стойка Thermalert



## MicroTherma 2T



- Подходит для термодатчиков типа Т
- Погрешность прибора  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Самокалибрующаяся схема
- Функции «Сохранить», «Макс» и «Мин», возможность переключения единиц  $^{\circ}\text{C}$  или  $^{\circ}\text{F}$

MicroTherma 2T - это компактный, легкоуправляемый и надежный прибор. Новая версия популярной серии MicroTherma использует уникальную линию высокоточных термодатчиков типа Т. Комбинированный результат обеспечивает большую точность в портативных измерениях с помощью термодатчиков. Перекалибровка с самодиагностикой происходит после каждого включения прибора.

При каждой проверке калибровки MicroTherma по внешнему стандарту, вы будете убеждаться, что калибровка не требуется, технические требования соблюдены. Каждый прибор MicroTherma поставляется с проверочным аттестатом с фактическими данными испытаний. Хотя прецизионные термодатчики обеспечивают наибольшую возможную точность для взаимозаменяемых зондов, MicroTherma также позволяет осуществлять настройку системы для смещения ошибки зонда. Выбирайте зонды из широкой линии термодатчиков типа Т.

Модель	Описание
TW2-193	Термометр Microtherma 2 тип «Т»
TW2-205	Защитный ПВХ чехол
TW2-100	Небольшой кейс для 1-2 зондов
TW2-200	Средний кейс для 1-4 зондов

## Ректальные зонды для животных

Для быстрых кратковременных измерений. Гладкий шариковый наконечник. Ручка из нержавеющей стали.



Новый изолированный датчик (может использоваться с контрольным оборудованием в присутствии электрических помех от других электродов). Усиленное исполнение для частого использования. Гладкий шариковый наконечник. Стержень из нержавеющей стали - длина 25 мм, диаметр 1,5 мм. Диаметр наконечника 3,2 мм. Длина вывода 1,5 м. Константа времени 0,8 сек.

Новый ректальный зонд RET-4 для очень мелких животных (новорожденных мышей). Гибкая полиуретановая оболочка с гладким закругленным наконечником. Длина 91 см (можно сделать длиннее). Номинальный наружный диаметр 0,81 мм (макс. у наконечника 1,02 мм). Константа времени 0,18 секунд. Макс. температура  $140^{\circ}\text{C}$ . Можно стерилизовать газом (ЕТО), раствором глутаральдегида или в автоклаве.

Модель	Описание
RET-2	Ректальный зонд для крыс - длина 25 мм, диаметр 1,5 мм, диаметр наконечника 3,2 мм
RET-3	Ректальный зонд для мышей - длина 19 мм, диаметр 0,71 мм, диаметр наконечника 1,65 мм
RET-2-ISO	Ректальный зонд для крыс с изолированным датчиком
RET-3-ISO	Ректальный зонд для мышей и новорожденных крыс с изолированным датчиком
RET-4	Ректальный зонд для очень мелких животных (новорожденных мышей)

## Гибкие имплантируемые зонды - серия IT

Гибкие микрозонды серии IT могут использоваться для имплантации в ткань, измерения небольшого объема жидких образцов, ректальной температуры у мышат и т.д. Полностью защищены химически стойким тефлоном. Достаточно прочны. Максимальная температура  $150^{\circ}\text{C}$ . Изолированный. Символ # означает калибр иглы. (Или на один калибр меньше в тонкой стенке).

Модел	Описание
IT-14	диаметр 1,27 мм, константа 0,3 секунд, длина вывода 1,5 м
IT-18	диаметр 0,64 мм, константа 0,1 секунд, длина вывода 1,5 м
IT-21	диаметр 0,41 мм, константа 0,08 секунд, длина вывода 30 см
IT-23	Для ультра-быстрых измерений или использования на микрообразцах. Диаметр вывода датчика 0,23 мм. Имплантируется в ткань иглой калибра 23 (входит в комплект поставки). Довольно хрупкий. Макс. темп. $150^{\circ}\text{C}$ . Константа времени 0,005 сек. Длина вывода 0,9 м. Тефлоновое покрытие. Изолированный.
IT-1 E	IT-18 с незащищенным шариком датчика. Сочетает ультра-быстрый ответ IT 23 с прочностью тефлоновой защиты IT-18. Константа времени 0,005 секунд. Изолированный.

## Обтирочный материал для зонда

Эффективен против большого количества различных бактерий, включая листерию и сальмонеллу. Каждая салфетка предварительно пропитана антибактериальным раствором широкого применения, не обладающего запахом и не загрязняющего пищу. Индивидуальные пакетики можно использовать, проткнув зондом, и повернув его вперед и назад. Мини-тюбики легко умещаются в кармане или ящике. Большие тюбики экономичны, их можно прикрепить рядом с местом использования.



Модель	Описание
836-200	Пакетик, салфетки 15*19 см, 100 шт./уп.
836-022	Малый тюбик, салфетки 7*13 см, 70 шт./тюбик
836-052	Большой тюбик, салфетки 13*13 см, 200 шт./тюбике



## Контроллер T/Pump®



- Контроллер приводится в действие ключом для защиты от несанкционированного вмешательства.
- Два устройства, предохраняющих от перегрева, активируются при необходимости. Безопасно автоматически останавливает нагреватель при опрокидывании и восстанавливает настройки при правильной ориентации насоса.
- При термальном сбое незамедлительно загорается индикация. Животные пользуются преимуществом обогрева с помощью портативной, простой в использовании системы T/Pump. Этот обогревательный насос подает поток нагретой воды с контролируемой температурой через комплект шлангов в нагреваемую поверхность, которая применяется для обогрева пациента.

### Технические характеристики

Размер 206\*159\*143 см  
Вес: 2,6 кг  
Материал 940V0 огнезащитный корпус  
Скорость потока 41+64 л/ч Настройки температуры 29°C+42°C ± 1°C Питание: ~120 В, 60 Гц, 200 Вт Электрический шнур длиной 2,7 м.  
Штепсель для лечебных учреждений  
Гарантия 1 год

Модел	Описание
TP500	Насос для нагревания воды Gaymar

## Пластины, обогреваемые водой



### Подключаются к насосам Gaymar, Hamilton и др.

Прочная конструкция из поликарбоната. Устойчивы к воздействию скальпеля, игл и зажимов для операционного белья. Гладкие поверхности легко очищаются, что обеспечивает предотвращение внутрибольничных инфекций. Высокая устойчивость к проколам.

Модел	Описание
ННР-05	Нагреваемая пластина 15*20 см
ННР-1	Нагреваемая пластина 23*30 см
ННР-2	Нагреваемая пластина 38*61 см
ННР-3	Нагреваемая пластина 53*61 см

## Интубация

### Система интубации с подсветкой BioLITE

Если вы думаете, что интубация мелких грызунов очень сложна, система BioLITE предназначена специально для вас. Система BioLITE обеспечивает лучшую анатомическую визуализацию и содержит несколько инструментов в одном, сокращая время интубации, и обеспечивая быстроту и легкость процесса.

Система BioLITE состоит из серии продуктов: оптоволоконный осветитель (FO-Light), Оптоволоконный зонд (FOS), интубационные трубки (ETT) и баллончики продувания легких (LIB), упакованные в различные наборы для удовлетворения индивидуальных потребностей исследований.

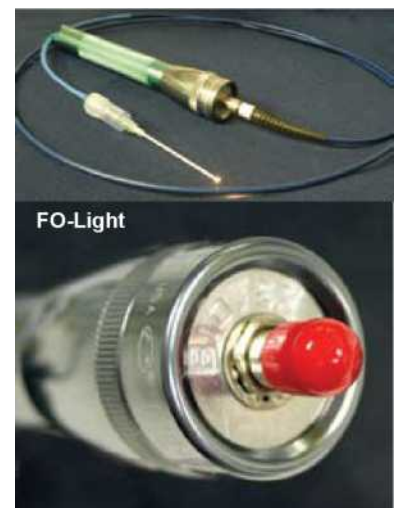
В отличие от других систем оптоволоконной подсветки с импульсным освещением, осветитель FO-Light имеет запатентованную оптическую систему, которая обеспечивает высокую эффективность освещения через более тонкое волокно и более яркую подсветку. Без оптической системы интенсивность выходного оптического сигнала недостаточна для визуализации анатомических функций, это объясняет тот факт, что другие оптоволоконные осветители с импульсным освещением несовместимы с тонковолокной оптикой. Используя тонковолокной оптики в качестве зонда и проволочного проводника, осветитель FOS обеспечивает достаточную жесткость для применения механического усилия, оставаясь достаточно гибким для прохождения извилистых путей. Так как свет может передаваться через зонд/проволочный проводник, вы можете осветить скрытые места в ротоглотке напрямую.

В качестве аксессуаров для осветителя и зондов, эндотрахеальные трубки и баллончики для продувания легких имеют специальные характеристики и обеспечивают ответную реакцию, что делает их незаменимыми в процедуре интубации. Интубационные (эндотрахеальные) трубки представляют собой уретановые катетеры IV, гораздо более мягкие и гибкие, чем катетеры из ПТФЭ, что минимизирует наличие травм во время интубации.

Баллончики для продувания легких обеспечивают средства для проверки правильности интубации через прямую визуализацию расширения грудной клетки, что более надежно, чем наблюдение затуманивающегося зеркала или брюшного дыхания.

Система BioLITE поставляется в следующих комплектах: набор для крупных крыс (>200 г, LR-Kit), набор для мелких крыс (менее 200 г, SR-Kit), набор для мышей (>10 г, MI-Kit).

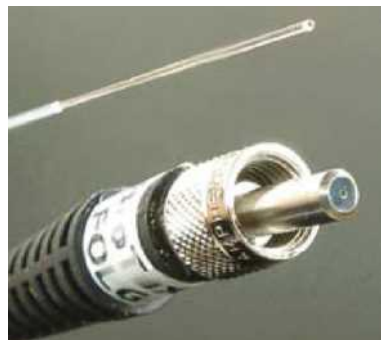
Каждый набор содержит оптоволоконный осветитель (FO-Light), оптоволоконный зонд надлежащего размера (FOS-xxx), упаковка из 5 интубационных трубок надлежащего размера (ETT-xx-05), упаковка из 3 баллончиков для продувания легких (LIB-03), все необходимое оборудование для выполнения быстрой, легкой и относительно безболезненной интубации мелких животных.



Система также поставляется в полном наборе (CO-Kit), включающем в себя все продукты системы BioLITE для мышей и крыс.

Хотя система BioLITE изначально была создана для интубации, она остается высокоэффективной тонковолокной оптической системой, которая может использоваться в области, требующей интенсивного освещения небольшого извилистого пространства.

Тем, кто не нуждается в альтернативном применении или в принадлежностях для интубации, мы предлагаем набор зондов (FO-Kit), включающий в себя оптоволоконный зонд для мышей (FOS400, 400 мкм диаметр нити), оптоволоконный зонд для крыс (FOS-600), оптоволоконный зонд для крупных крыс (FOS-800) и оптоволоконный осветитель (FO-Light).



Модель	Описание
Mi-Kit	Набор для мышей >10 г (состоит из 1 FOS-400, 1 FO-Light, 1 LIB-03. и 1 ETT-20-05)
SR-Kit	Набор для мелких крыс 100-200 г (состоит из 1 FOS-600, 1 FO-Light, 1 LIB-03, и 1 ETT-16-05)
LR-Kit	Набор для крупных крыс >200 г (состоит из 1 FOS-800, 1 FO-Light, 1 LIB-03 и 1 ETT-16-05)
FO-Kit	Набор зондов (состоит из 1 FOS-400, 1 FOS-600, 1 FOS-800 и 1 FO-Light)
CO-Kit	Полный набор (состоит из 1 FO-Kit, 1 LIB-03, 1 ETT-16-05 и 1 ETT-20-05)

### Штатив BioLite



Изготовленная из прочного поликарбоната, эта платформа обеспечивает превосходную подставку для интубации мышей и крыс всех размеров.

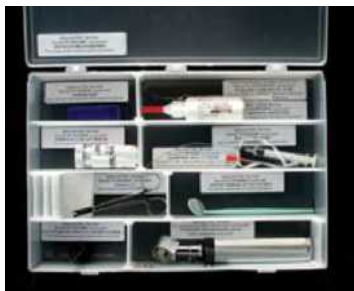
Животное подвешивается к проволоке на наклонной стороне стойки. Имеются три положения для размещения животных, в соответствии с потребностями пользователя. С каждой стойкой поставляется два набора опор. Каждая опора имеет три положения для регулировки высоты, оптимальной для пользователя и животного.

Штатив изготовлен из цельного куста поликарбонатного пластика, имеет бесшовную конструкцию. Верхняя часть штатива оснащена опорой для руки для стабилизации во время интубации, она выдерживает значительный вес. Компактная бесшовная конструкция и прочный поликарбонат обеспечивают легкость очистки стойки, она не подвержена растрескиванию из-за использования грубых очищающих средств, как обычные акриловые стойки.

Это изделие обеспечивает простую, но прочную опору, легкую в очистке, хранении и перемещении.

Модель	Описание
RIS-00	Для мышей
RIS-200	Для крыс

### Интубационные пакеты



Используются в комбинации со штативом для крыс. Интубационные пакеты: для крыс и для мышей, содержат все необходимое для прямой визуализации и быстрой интубации с минимальным количеством травм. Каждый пакет состоит из всех инструментов и ресурсов, необходимых для выполнения быстрой, эффективной и минимально травматичной рототрахеальной интубации мелких грызунов. Интубационные пакеты поставляются со специальным вулканизированным автоклавируемым интубационным отражателем, аппликатором лидокаина, проволочным проводником интубационной трубки, резцовой петлей и кратким видеоруководством по выполнению интубации. Кроме того, пакет для крыс содержит ножницы, гибкую ленту и зеркало для проверки трахеальной интубации, в набор для мышей входят интубационные трубки Hallowell двух размеров. Наборы аккуратно и удобно упакованы в полипропиленовую коробку размером 33\*20\*5 см, каждое отделение оснащено маркировкой с указанием содержимого, информации для заказа и информации о предназначении каждой детали.

Пакет можно хранить практически в любом месте, он поставляется в готовом для использования виде. (Обе модели поставляются без отоскопа, так как отоскоп можно выбрать из трех разных моделей)

Модель	Описание
RW-A3746	Пакет для интубации крыс
RW-A3747	Пакет для интубации мышей
RW-A3748	Отоскоп MDS
RW-A3749	Отоскоп Welch Allyn NICAD
RW-A3754	Отоскоп Welch Allyn LI ION

## Рабочий штатив WorkStand для грызунов



Если вы думаете, что не сможете провести интубацию мышей, обратите внимание на рабочий штатив WorkStand для грызунов и интубационные пакеты. Рабочий штатив служит опорой для крыс, мышей и других мелких грызунов, обеспечивая устойчивое удобное положение для специалиста во время эндотрахеальной интубации, эндотрахеального закапывания и других сходных процедур.

### Модель Описание

RW-A3467 Рабочий штатив WorkStand для грызунов

## Системы идентификации животных

### Системы татуировки новорожденных грызунов и общие системы татуировки AIMS



В настоящее время в наличии имеется комплексный набор для гуманной татуировки новорожденных и взрослых мышей и крыс. К каждому набору прилагается понятное руководство по обучению и DVD с инструкциями, а также все инструменты, необходимые для безопасной и эффективной татуировки грызунов.

Татуировка методом AIMS проводится на неанестезированных животных, обеспечивает перманентную и легко читаемую идентификацию. Красители и инструменты AIMS используются в промышленности более 25 лет, их БЕЗОПАСНОСТЬ и НЕТОКСИЧНОСТЬ была проверена. Идентификация татуировкой экономична, средняя цена татуировки новорожденного грызуна - 2 цента и 5 центов - взрослого грызуна.

**Система татуировки для новорожденных грызунов NEO-9** была разработана специально для татуировки P0-P15 любого цвета/вида новорожденных грызунов. В комплект поставки входит следующее: микроконтроллер с источником питания HDUI, педальный выключатель, функция программирования скоростей, ультралегкая машинка для татуировки, нескользящая платформа машины с держателем красителя, микростанция для татуировки (с подсветкой, с держателем для вещества для обработки кожи, увеличение 4x), сертифицированный безопасный краситель для татуировки AIMS (уменьшенное обесцвечивание), вещество для обработки кожи AIMS, иглы со стандартным и тонким кончиком, предохранитель для пальцев, устройство сканирования иглы, DVD с понятными инструкциями и футляр для переноски. Подробное обучающее руководство содержит пошаговые инструкции и подробные иллюстрации различных схем идентификации с большим диапазоном номеров (> 9 000). Идентификация новорожденных грызунов с помощью татуировки - практичная и гуманная альтернатива зажимам для лап (неинвазивная). Татуировка пальцев лапок позволяет использовать существующую систему нумерации без раздвигания пальцев. Система предназначена для татуировки 2000 новорожденных грызунов. Дополнительные принадлежности можно приобрести, связавшись с компанией ABTex.

**Общая система татуировки грызунов AIMS ATS-3** имеет ресурсы и вспомогательные аксессуары для татуировки 3000 грызунов-взрослых и грызунов старшего возраста. Подробное обучающее руководство содержит пошаговые инструкции с подробными иллюстрациями. Используйте номера, буквы, линии, точки и/или цвета для перманентной идентификации мышей и крыс любого цвета/вида. Поставляется со стандартной машинкой для татуировки AIMS с скалированной игольчатой трубкой, микроконтроллером с расширенной скоростью машины, гуманной системой фиксации мышей AIMS, индивидуальной подсветкой для татуировки хвоста, сертифицированными безопасными/ нетоксичными принадлежностями, концентрированным черным красителем 242B для мышей C57 и B6. Эта система может использоваться для татуировки новорожденных грызунов при покупке с пакетом принадлежностей для новорожденных животных.

Используйте систему татуировки для новорожденных грызунов ATS-3 со специальным пакетом принадлежностей. Включает в себя микроплатформу для татуировки (с подсветкой, увеличением 4x, держателем для вещества для обработки кожи и источником питания пост. т.), предохранителями для пальцев, красителем, веществом для обработки кожи, иглами с тонкими кончиками, инструкциями и DVD (Татуировка для идентификации лабораторных животных Том 1, новорожденные мыши и крысы).

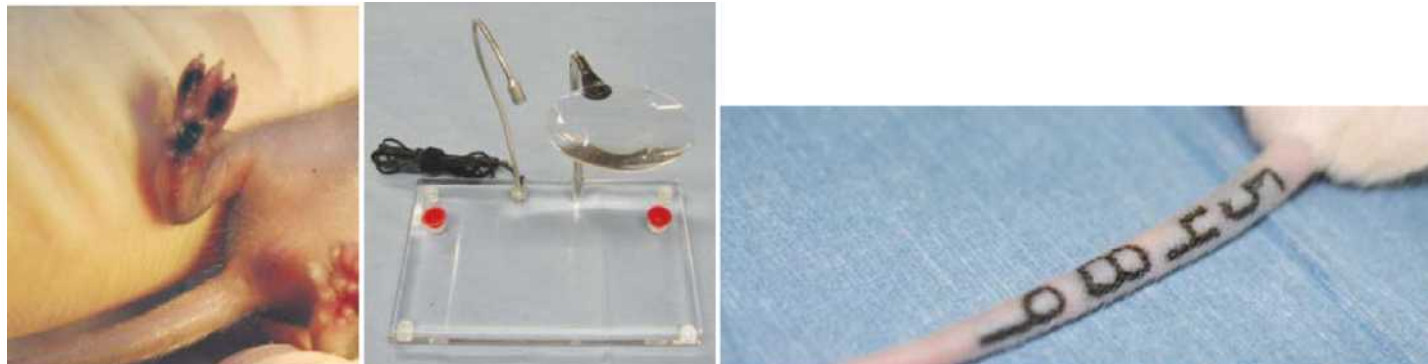
Система татуировки для крупных лабораторных животных

Система татуировки для крупных лабораторных животных AIMS ATS-3L - это компактный набор для татуировки, специально разработанный для идентифицирующей татуировки крупных лабораторных животных (хомячков, морских свинок, хорьков, кроликов, приматов, кроме человека, поросят (животных крупнее мыши/крысы)). Ультралегкий вес машины AIMS обеспечивает быструю, легкую для специалиста и для животного татуировку. В комплект поставки входит компактный микроисточник питания HDUI и контроллер татуировки в небольшом футляре.

- Ультралегкая машинка для татуировки AIMS.
- Педальный переключатель (двухпозиционный), микроконтроллер.
- Скалированная игольчатая трубка AIMS с маленьким/большим отверстием.
- По выбору иглы для татуировки крупных животных.
- Компактное оборудование (быстрая установка/переноска).
- Пониженный стресс животного (быстрая татуировка).
- Легкость очистки и стерилизации между операциями татуировки.



- Подробные инструкции по эксплуатации и татуировке.
- Неограниченная техническая поддержка AIMS.



Модель	Описание
NE0-9	Система татуировки новорожденных грызунов Включает руководство Татуировка для идентификации лабораторных животных Том. 1, Новорожденные мыши и крысы (DVD с видеоинструкциями)
ATS-3	Общая система татуировки грызунов Включает руководство Татуировка для идентификации лабораторных животных Том. 2, Взрослые мыши и крысы (DVD с видеоинструкциями)
ATS-3L	Система татуировки крупных лабораторных животных с инструкциями
NE0-AP	Пакет принадлежностей для новорожденных грызунов
NTS-01	Микроплатформа для татуировки
Пакет обновления для крупных лабораторных животных	
LLA-AP   Пользовательские аксессуары и подробные инструкции для быстрой татуировки крупных лабораторных животных.	
Пакет обновления для работы от батарей	
BP0-AP	Добавляет функции удаленной работы к системе ATS-3. Устраняет необходимость электрической розетки. Обеспечивает продолжительную работу в любом месте. Незаменим для проведения идентификации животных в полевых условиях!

### Система микротатуировки Aramis

#### Революционный метод гуманной идентификации лабораторных животных



Пинцет для микротатуировки с одноразовой гиподермальной иглой. Индивидуальная идентификация имеет большое значение для ведения записей о состоянии здоровья/отчетов исследования и управления колониями лабораторных животных. Этот инструмент соответствует требованиям нормативных органов и протоколов исследований по уходу и использованию лабораторных животных.

#### Инструкции:

- Выберите иглу
- Заполните емкость с краской
- Выполнить фиксацию животного
- Взять инструмент

• Выполнить идентификацию с помощью координатной сетки

Игла заполняется краской при вводе в емкость с другой стороны.

Дискомфорт животного минимален, ощущения эквивалентны ощущениям при быстрой инъекции очень тонкой иглой.

В комплект поставки входит 1 инструмент для микротатуировки, 28 г зеленой пасты для татуировки Ketchum, 1 алюминиевый планшет, пластиковый кейс, 2 гиподермальные иглы.

#### Преимущества

- Перманентная маркировка, легко читаемая на пигментированных животных или альбиносах.
- Гуманность
- Стерильные одноразовые гиподермальные иглы предотвращают распространение потенциально инфекционных болезней
- Быстрота и легкость применения

Модель	Описание
MTK-ARMIS	Набор для микротатуировки
MTP-1	Зеленая паста для татуировки, 28 г

#### Ушной зажим

Модель	Описание
EP-901	Зажим 1 мм (тип ножницы)
EP-902	Зажим 2 мм (тип ножницы)
EP-900	Ушной зажим 2 мм (тип ползунок)

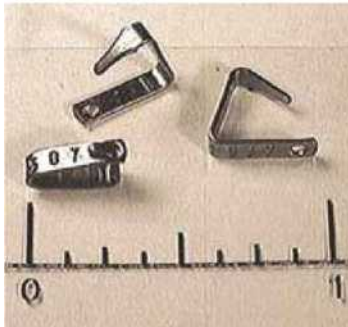


### Ушная бирка для мелких животных

Аппликатор из нержавеющей стали предназначен для закрепления бирок с минимальным давлением, обеспечивая прочное закрепление. Аппликатор может использоваться с пружиной или без нее. Пружина оказывает небольшое давление для удерживания бирки в аппликаторе перед закреплением.

Модель	Описание
EP-1005-S1	аппликатор для ушных бирок из нержавеющей стали для мелких животных
EP-1005-1	Ушные бирки для мелких животных (1 000 шт.)

Возможна нумерация по заказу, цены можно узнать по запросу на [info@awt.ru](mailto:info@awt.ru)



## Инструменты

### Пинцеты

#### Перевязочные пинцеты премиум класса

имеют рифлёные губки и ребристую ручку для обеспечения точного препарирования -

Модель	Описание	Размер
Стандартная модель, зазубренная рукоятка		
FC101	Класс премиум	114,3 мм
FC102	Класс премиум	127 мм
Изогнутые, тонкие, узкие губки		
FC108	Класс премиум	127 мм

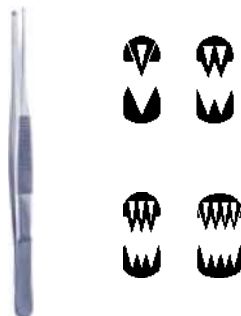


#### Стандартные хирургические пинцеты

Надежная ребристая ручка

Стандартная модель, рифлёные ручки,

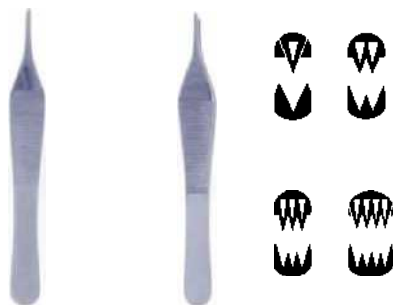
Модель	Описание	Размер
FC009	Стандартный класс	114,3 мм
FC109	Премиум	114,3 мм
FC110	Премиум	127 мм



#### Пинцет Адсон

Суперширокая ребристая рукоятка для точного тонкого рассечения. Поставляются с рифлёными или зубчатыми губками. Тонкий, 121 мм

Модель	Описание	Размер
Стандартный класс		
FC027	Перевязочные, зазубренные	120,7 мм
FC028	Тканевый, зубцы 1*2	120,7 мм
Класс премиум		
FC127	Перевязочные, зазубренные	120,7 мм
FC128	Тканевый, зубцы 1*2	120,7 мм



#### Тонкие хирургические пинцеты

Модель	Описание	Размер
FC032	Рифлёные	127 мм
FC033	Тканевые, зубцы 1*2	127 мм
FC041	Тонкие губки	114 мм

### Хирургические ирис-пинцеты

С острыми 1\*2 перекрещивающимися зубцами для надежного захвата с минимальным сжатием ткани.



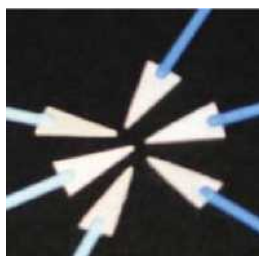
Модель	Описание	Размер
FC037	Прямые, зубцы 1*2	101,6 мм
FC038	Изогнутые, зубцы 1*2	101,6 мм

### Пинцеты Dumont

Модель	Описание	Размер
FC-5005	нерж. сталь Inox, 109 мм, угол 45°	губки 0,05*0,01 мм
FC-4918	нерж. сталь, 109 мм, угол 45°	губки 0,05*0,01 мм
FC-5058	Dumoxel, 109 мм, угол 45°	губки 0,10*0,06 мм

### Хирургические дротики

Одноразовые, суперабсорбирующие хирургические дротики для глазной хирургии и других микрохирургических процедур. Изготовлены из целлюлозы и ПВС. Поставляются стерильными, 5 дротиков в упаковке, 20 упаковок в коробке.



Модель	Описание
SP-40400	Хирургические дротики ПВС, коробка
SP-40410	Хирургические дротики из целлюлозы, коробка



### Ранорасширитель Alm

70 мм, расширение, 5 7 мм. Зубцы, глубиной 3,2 мм

Модель  
ALM112

### Одноразовый безопасный скальпель из нержавеющей стали



Разработаны для обеспечения безопасности и простоты эксплуатации, новые одноразовые безопасные скальпели соответствуют директиве OSHA, оснащены полностью выдвижным лезвием, защищающим пользователя от случайного пореза, характерного для традиционных скальпелей.

Модель	Размер
№ 10	4-510
№ 11	4-511
№ 15	4-515

Безопасные скальпели упакованы по 10 шт. в коробке, стерильные, одноразовые. Также поставляются анатомические стерильные хирургические лезвия и ручки из нержавеющей стали

### Микрохирургические инструменты

#### Микрохирургические ножницы



Модель	Описание	Размер
Микрохирургические ножницы для иридотомии		
SC150	Прямые, острые концы	101,6 мм
SC151	Изогнутые, острые концы	101,6 мм
Микрохир <sup>А</sup>	Фигические ножницы	
SC152	Прямые, сверхтонкие лезвия	82,6 мм
SC153	Изогнутые, сверхтонкие лезвия	82,6 мм
SC154	Правый угол	101,6 мм
SC155	Левый угол	101,6 мм

Сверхтонкие ножницы для точного разреза. Идеально подходят для рассечения мелких животных.

#### Микрохирургические тканевые пинцеты

Модель	Описание	Размер
Класс премиум		
FC145	Изогнутые концы	95,3 мм
FC146	Узкие тонкие концы	95,3 мм
FC147	Супертонкие концы	95,3 мм

## Футляры для инструментов

Модель	Описание
Биосоп: суперпрочные; легко открываются, надежно закрываются.	
CS7550	Вмещает до 8 инструментов в отдельных отсеках
CS7575	Вмещает до 10 инструментов в отдельных отсеках
Футляр-рулон: малы: сшитый вручную из грубого холста зеленого цвета	
CS7630	18 виниловых петель для инструментов
С застежкой «молния»: футляр с вельветовой подкладкой, наружная сторона из винила с имитацией под кожу; молнии застегиваются с трех сторон	
CS7700	12 инструменты

## Ножницы

### Ножницы SuperCut

Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали для хирургических инструментов. Отпущенная и закаленная сталь обеспечивает длительный срок службы без затупления. Лезвие SuperCut имеет специально разработанную острую режущую кромку.

### Карбидовольфрамовые ножницы

Уникальные карбидовольфрамовые режущие кромки обеспечивают выполнение точного разреза самой плотной ткани без усилий. Ручки закалены для обеспечения гибкости и удобства захвата. Кольца удобно закруглены и отполированы для предотвращения усталости в пальцах.

Модель	Описание	Размер
Хирургические ножницы SuperCut - остроконечные/тупоконечные		
SC508	Хирургические ножницы - прямые	139,7 мм
SC511	Хирургические ножницы - изогнутые	139,7 мм
Ножницы SuperCut Metzenbaum - Тонкие		
SC523	прямые	114,3 мм
SC525	изогнутые	114,3 мм
Ножницы для иридотомии SuperCut		
SC528	прямые	114,3 мм
SC529	изогнутые	114,3 мм
Карбидовольфрамовые ножницы для иридотомии		
SC405	прямые	114,3 мм
SC406	изогнутые	114,3 мм

### Ножницы для вскрытия

#### Ножницы Metzenbaum

Уникальная комбинация узких тупых концов с тонкими ручками для обеспечения тонкого рассечения и минимального повреждения соседних тканей.

Модель	Описание	Размер
SC125	изогнутые, тонкие	139,7 мм
SC126	изогнутые, тонкие	177,8 мм
SC180	изогнутые, стандартная модель	139,7 мм
SC182	изогнутые, стандартная модель	177,8 мм

## Специализированные ножницы

### Ножницы для иридотомии

Для точного рассечения сосудов и нейрохирургии. Идеально подходят для работы с мелкими образцами.  
114,3 мм



Модель	Описание
SC128	Станд. модель, прямые
SC129	Станд. модель, изогнутые
SC130	Станд. модель, угловые



## Набор микрохирургических инструментов

Каждый набор состоит из:

**Иглодержатель DERF:** решетчатые зажимы, 620 зубцов на см<sup>2</sup>, 121 мм

**ножницы для иридотомии:** прямые, 102 мм

**Пинцеты SWISS ювелирного типа:** Немагнитная нержавеющая сталь, тип 5, ультратонкие, 112 мм

**Микрохирургические шивные ирис-пинцеты McPHERSON:** Прямая, ровная платформа 0,3\*5 мм, без зубцов, 89 мм

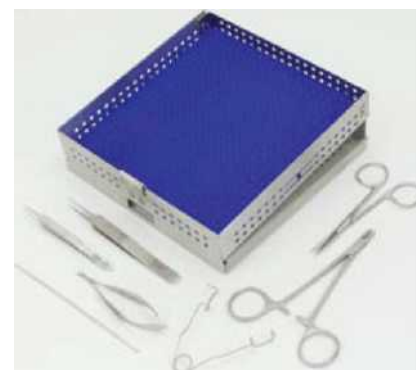
**Микрохирургические ирис-ножницы McPHERSON-VANNAS:** Прямые, острые концы, 83 мм

**Векорасширитель PlainWire:** лезвия шириной 15 мм, 64 мм

**Зонд:** двусторонний, гибкий, чистый, 114 мм

**Кассета для хранения:** размеры 165\*159\*29 мм

**Коврик кассеты для хранения**





Модель	Описание
MSK-6890	Набор микрохирургических инструментов
MSK-6890-NC	Набор без кассеты для хранения и коврика

## Сбор образцов

### Ланцет для животных Goldenrod

#### Для взятия крови из защечного мешка (подчелюстного)

С помощью ланцета Goldenrod можно брать многочисленные пробы крови у мелких животных в один и тот же день, без оказания вреда животному. Процесс взятия крови ускоряется при использовании этих специально разработанных, запатентованных, стерильных, одноразовых ланцетов для кровопускания. Это недорогие, легкие и быстрые в использовании ланцеты.

Ланцеты Goldenrod поставляются с различной длиной (три варианта) кончиков для животных разного размера и разного необходимого объема крови. Можно выбрать нужную длину кончика ланцета, соответствующую возрасту мыши и необходимому объему крови.

Ланцеты Goldenrod более подходят для взятия крови из подкожной вены у крыс и морских свинок по сравнению с иглой. Для этого рекомендуется длина кончика 5 мм.

При взятии нескольких проб крови в течение дня или ежедневного взятия проб необходимо соблюдать осторожность, для обеспечения безопасности и здоровья животных объем собранной крови не должен превышать общий рекомендованный объем для животных данного размера.



Модель	Описание
GR-4MM	Ланцет 4 мм - для мышей в возрасте от 2 до 6 недель, 5 лотков по 200 шт. (стерильные)
GR-5MM	Ланцет 5 мм - для мышей в возрасте от 2 до 6 месяцев, 5 лотков по 200 шт. (стерильные)
GR-5.5MM	Ланцет 5,5 мм - для мышей старше 6 месяцев, 5 лотков по 200 шт. (стерильные)



### Кювета CellTRAY®

#### Улучшенная чашка Петри для многократного использования

CellTRAY® разрабатывалась с учетом потребностей современных ученых. Чашка удерживает любое предметное стекло для микроскопа cellTRAY® или стандартное для загрузки, инкубации, промывки и окрашивания клеток, ее можно разместить непосредственно на микроскопе для наблюдения клеточного монослоя. В чем уникальность чашки cellTRAY®? Две опоры удерживают микропрепарат, когда чашка наклоняется для полного извлечения среды, PBS (физиологический раствор с фосфатным буфером) и др.

- Удерживает предметное стекло на месте
- Легкое удаление среды и отходов
- Легкое удаление микропрепарата
- Клетки на предметном стекле хорошо видны в чашке, установленной на столик микроскопа
- Низкая цена
- Увеличивает эффективность лаборатории
- Уменьшает биологически опасные отходы



Модель	Описание
CA-D-24-CS	CellTRAY®, ящик 60 шт.
CA-D-24-PK	CellTRAY®, упаковка 15 шт.

### Microvette® CB 300

Капиллярная трубка Microvette® CB 300 с прикрепленной крышкой поставляется в комплекте с трубкой, используемой для транспортировки и центрифугирования. Наружная цилиндрическая трубка идеально подходит для прикрепления штриховой этикетки для прямого анализа образца.

Чрезвычайно тонкая конструкция капиллярной трубки Microvette® CB 300 обеспечивает оптимальное восстановление сыворотки/плазмы после центрифугирования.



Модель	Препарат
MICROVETTE, CB300, 0,3 мл	
МСВ-16440-BX	Активатор сыворотки/сгустка
МСВ-16440-CS	Активатор сыворотки/сгустка
МСВ-16443-BX	Гепарин лития
МСВ-16443-CS	Гепарин лития
МСВ-16444-BX	Гематологический/Калиевый ЭДТУ
МСВ-16444-CS	Гематологический/Калиевый ЭДТУ
МСВ-16446-BX	Глюкоза/флюорид

IM CB-16446-CS | Глюкоза/флюорид

## Multivette® 600

Уникальная модель Multivette® 600 является единственным продуктом,

собирающим венозную и капиллярную кровь. Для взятия венозной крови игла Люэра соединяется с капиллярной трубкой устройства Multivette®, которая автоматически заполняется нормальным венозным давлением. Взятие капиллярной крови выполняется по непрерывному принципу. Специальная предварительно собранная капиллярная трубка



Модель   Препарат	
MULTIVETTE 600 UL	
MLT-151670-BX	Активатор сыворотки/сгустка
MLT-151670-CS	Активатор сыворотки/сгустка
MLT-151674-BX	Активатор геля сыворотки/сгустка
MLT-151674-CS	Активатор геля сыворотки/сгустка
MLT-151673-BX	Плазма / Гепарин лития
MLT-151673-CS	Плазма / Гепарин лития
MLT-151675-BX	Гель плазмы / Гепарин лития
MLT-151675-CS	Гель плазмы / Гепарин лития
MLT-151671-BX	Гематологический/Калиевый ЭДТУ
MLT-151671-CS	Гематологический/Калиевый ЭДТУ
MLT-151672-BX	Глюкоза/флюорид
MLT-151672-CS	Глюкоза/флюорид

## Microvette® 100/200

### Обеспечивает все преимущества универсальной системы взятия капиллярной крови

Microvette® 100/200 - это идеальное решение для взятия самых небольших объемов крови. Предварительно собранная двусторонняя капиллярная трубка обеспечивает контролируемое взятие крови. Microvette® позволяет брать кровь по принципу самотечного течения. В зависимости от индивидуальных требований, Microvette® поставляется в внутренней цилиндрической трубкой для оптимального результатов смешивания или конической внутренней трубкой для более эффективного образования надосадочного слоя сыворотки/плазмы. Наружный цилиндрический контейнер идеально подходит для наклеивания этикеток со штрих-кодом или информацией о пациенте. Специальная конструкция крышки минимизирует аэрозольный эффект при открытии трубки и обеспечивает безопасную герметичность.



Модель   Препарат	
<b>MICROVETTE 100 - 100 мкл, Коническая внутренняя трубка</b>	
MSB-201280-BX	Сыворотка
MSB-201280-CS	Сыворотка
MSB-201282-BX	Гепарин лития
MSB-201282-CS	Гепарин лития
<b>MICROVETTE 100 - 100 мкл, Круглодонная внутренняя трубка</b>	
MSB-201278-BX	Калиевый ЭДТУ
MSB-201278-CS	Калиевый ЭДТУ
<b>MICROVETTE CB200 - 200 мкл, Коническая внутренняя трубка</b>	
MSB-201290-BX	Сыворотка
MSB-201290-CS	Сыворотка
MSB-201292-BX	Гепарин лития
MSB-201292-CS	Гепарин лития
MSB-201289-BX	Глюкоза
MSB-201289-CS	Глюкоза
<b>MICROVETTE CB200 - 200 мкл, Круглодонная внутренняя трубка</b>	
MSB-201291-BX	Гель сыворотки
MSB-201291-CS	Гель сыворотки
MSB-201288-BX	Калиевый ЭДТУ
MSB-201288-CS	Калиевый ЭДТУ

## Готовая микропробирка с винтовой крышкой



- Корпус оснащен встроенным уплотнительным кольцом
- Объем образца 1,3 мл
- Юбочное, коническое основание
- Этикетка

Модель	Описание
MT-1392	МИКРОТРУБКА, 1,3 мл, Активатор сыворотки/сгустка
MT-1393	МИКРОТРУБКА, 1,3 мл, Плазма / Гепарин лития
MT-1395	МИКРОТРУБКА, 1,3 мл, Гематологический/Калиевый ЭДТУ



**Компактная лабораторная центрифуга**



Модель	Описание
C0060	Клиническая лабораторная центрифуга Spectrafuge 6C с ротором 6 * 10/15 мл
C0200-17A	Комбинированный набор держателей для пробирок 5 мл и 7 мл, упаковка - 6 шт.

Центрифуга Spectrafuge 6C предназначена для быстрого изготовления PPP (плазмы с высоким содержанием тромбоцитов) и PRP (плазмы с низким содержанием тромбоцитов), а также для других применений в клинической и исследовательской лаборатории.

Съемный ротор центрифуги Spectrafuge 6C вмещает 6 пробирок по 15 мл, и с помощью держателей - все обычные пробирки для взятия анализов крови. Регулируемая скорость позволяет использовать центрифугу в различных целях. Таймер контролирует время работы от 30 секунд до 30 минут. Также можно установить непрерывную работу, выбрав позицию «On» (Вкл) или нажатием и удерживанием кнопки запуска.

Панель управления центрифуги оснащена кнопками и большим цифровым дисплеем для отображения времени и скорости. Во время работы центрифуги крышка блокируется. После остановки ротора на дисплее время и скорость отображаются мигающим значением «00» для указания на завершение испытания.

Площадь основания позволяет разместить Spectrafuge 6C даже на лабораторном столе с множеством предметов. Особо прочная конструкция обеспечивает бесперебойную работу в течение многих лет. Центрифуга может работать на лабораторном столе и в холодном помещении.

**Цифровая микроцентрифуга Spectrafuge 24D**

**Высочайший уровень характеристик**



- Ротор с удобным доступом 24 \* 1,5/2,0 мл
- Установка и отображение скорости в ед. об./мин или g
- Цифровая установка и отображение параметров
- Бесшумная работа без перегрева

Центрифуга Spectrafuge 24D поставляется с ротором новой конструкции с удобным доступом 24 \* 1,5 мл. Этот инновационный ротор позволяет пользователю легко брать за верхнюю часть пробирок. Мощный бесщеточный двигатель быстро разгоняет ротор до максимальной скорости 13 300 об./мин (16 000 g). Органы управления состоят только из двух кнопок. Кнопка скорости используется для установки скорости в ед. изм. об./мин или g. При нажатии кнопки отображение скорости переключается между об./мин и ускорением. При повороте кнопки таймера устанавливается параметр времени, при нажатии на эту кнопку происходит запуск или остановка прибора.

Прибор характеризуется бесшумной работой без перегрева и небольшой площадью основания. Центрифуга Spectrafuge 24D поставляется пяти различных цветов.

Настройки последнего цикла сохраняются в памяти, что позволяет выполнять повторное центрифугирование без повторной установки параметров.

**Спецификация продукта:**

Диапазон скорости: 500-13 300 об./мин.  
Максимальное ускорение: 16 300 g  
Максимальная емкость: 24 \* 1,5/2,0 мл  
Таймер: 0 - 30 минут или непрерывный, «Быстрая» кнопка для моментального запуска  
Размеры (ш\*г\*в): 23,5\*29,3\*21,6 см

Модель	Описание
C-2400-B	Spectrafuge 24D синий цвет
C-2400-T	Spectrafuge 24D бирюзовый цвет
C-2400-P	Spectrafuge 24D фиолетовый цвет
C-2400-R	Spectrafuge 24D красный цвет
C-1205	Индивидуальные адаптеры для пробирок 0,5/0,6 мл, упаковка 6 шт.
C-1206	Индивидуальные адаптеры для пробирок 0,4/0,25 мл, упаковка 6 шт.
C-1222	Индивидуальные адаптеры для пробирок 0,2 мл для термоциклирования, упаковка 6 шт.
C-2400-SS	Адаптер StripSpin для пробирок 0,2 мл и стрипов. Крепятся на стандартном роторе

\*Поставляются варианты с другими значениями напряжения.



### Мини-центрифуга Spectrafuge™



- Поставляется с роторами для пробирок 1,5/2,0 мл и ПЦР стрипов 0,2 мл
- 6000 об./мин/2000 g
- Выключатель
- Износостойкая крышка на петлях
- Основание 153x153 мм
- Поставляется с крышками пяти различных цветов

Идеально подходит для быстрого замедления вращения и микрофльтрации. Каждый прибор поставляется с ротором 6 x 1,5/2,0 мл и адаптерами для пробирок 0,5 и 0,4 мл, а также с ротором, удерживающим стрипы 2 x 0,2 мл, используемых, например, для термоциклирования. Максимальная скорость мини-центрифуги 6000 об./мин, соответствующая ускорению 2000 g в роторе на шесть пробирок. Прибор оснащен выключателем, позволяющим пользователю остановить движение ротора перед открытием крышки центрифуги. Новая конструкция петли крышки включает в себя штифт из нержавеющей стали, обеспечивающий стойкость к износу. Небольшая площадь основания позволяет использовать миницентрифугу Spectrafuge на лабораторных столах с большим количеством предметов, эта центрифуга является настоящим персональным устройством.

Мини-центрифуга Spectrafuge поставляется в комплекте с роторами для микропробирок и для стрипов, адаптерами для пробирок 0,5 мл и 0,4 мл. Поставляется с крышками пяти различных цветов.

#### Технические характеристики продукта:

Емкость: 6 пробирок x 1,5/2,0 мл, 2 стрипа x 0,2 мл  
Макс. скорость/ускорение: 6000 об./мин/2000 g  
Размеры: 153x153x114 мм

Модель	Описание
C-1301-S	Spectrafuge Mini с ротором на 1,5/2,0 мл, ротором для стрип-пробирок, адаптерами на 0,5 и 0,4 мл, дымчато-серая крышка
C-1301-B	Spectrafuge Mini, см. выше, с синей крышкой
C-1301-T	Spectrafuge Mini, см. выше с бирюзовой крышкой
C-1301-P	Spectrafuge Mini, см. выше, с фиолетовой крышкой
C-1301-R	Spectrafuge Mini, см. выше с красной крышкой

### Лабораторная центрифуга MPW-54



MPW-54 - малая лабораторная центрифуга. Её конструкция гарантирует простоту обслуживания, безопасность в работе и возможность широкого использования в медицинских, биохимических, ветеринарных и других лабораториях, где необходима сепарация малых количеств исследуемых образцов на компоненты разной плотности.

- малый размер с максимальной ёмкостью;
- простая система управления;
- выбор времени до 30 минут или непрерывная работа;
- выбор двух скоростей центрифугирования;
- оптимизация режимов разгона и торможения;
- цифровой светодиодный дисплей для отображения времени работы;
- безопасность работы;
- меры обеспечения безопасности:
  - o нельзя открыть крышку во время вращения,
  - o нельзя начать центрифугирование при открытой крышке.

Изделие соответствует национальным и международным правилам безопасности EN-61010-1 и EN-61010-2-020.

Модель	MPW-54
Каталожный №	10054
Потребляемая мощность	60 Вт
Максимальная ёмкость	90 мл
Скорость вращения	3500/5800 об./мин
Максимальное ускорение	1137/3120 g
Время центрифугирования	0*30 мин, ~
Размеры, ш*г*в	220*270*180 mm
Вес без аксессуаров	4 кг

Электроснабжение | 230 В, 50/60 Гц |

### Комплектующие

Угловой ротор 6\*15/10 мл № 11101С с бакетами № 13080, макс. радиус R = 8,3 см, угол наклона 30°, бакеты с резиновыми прокладками № 13080 для пробирок 15/10 мл (O 17\*120/100 мм)

Угловой ротор 4\*15/10 мл № 11144С с бакетами № 13080, макс. радиус R = 8,3 см, угол наклона 30°, бакеты с резиновыми прокладками № 13080 для пробирок 15/10 мл (O 17\*120/100 мм)

угловой ротор 8\*10 мл № 11145С с бакетами № 13080, макс. радиус R = 8,3 см, угол наклона 30°, бакеты с резиновыми прокладками № 13080 для пробирок 10 мл (O 16\*100 мм).

Круглый адаптер № 14082 для пробирок 7/5 мл (O 13 мм) - для всех типов роторов, описанных выше.

### Микроцентрифуга MPW-55



MPW-55 - лабораторная микроцентрифуга. Её конструкция обеспечивает легкость в обслуживании и безопасную работу. Центрифуга применяется в медицинских, биохимических и других лабораториях, в которых существует необходимость разделения небольшого количества препарата на составные разной плотности.

- выносимый, не требующий ухода индукционный двигатель;
- микропроцессорный контроллер частоты вращения и времени обеспечивает воспроизводимость (точность) результатов исследований;
- программирование частоты вращения или ускорения и времени центрифугирования, характеристик ускорения и торможения;
- отображение заданных и реальных параметров на ЖК-дисплее
- выбор 9 программ центрифугирования;
- выбор из 3 характеристик разгона и торможения;
- центрифугирование в «коротком» режиме (время процесса определяется нажатием кнопки);
- параметры безопасности:
  - o блокировка крышки во время работы;
  - o блокировка включения центрифуги при открытой крышке.

Изделие соответствует международным правилам безопасности EN-61010-1 и EN-61010-2-020.

Модель	MPW-55
Каталожный №	10055
Потребляемая мощность	90 Вт
Максимальная вместимость	52,8 мл
Скорость вращения	300+14000 об/мин
Максимальное ускорение	14243g
Время центрифугирования	1+99 мин
Размеры, г*ш*в	270*220*180 мм
Вес без аксессуаров	5 кг
Электроснабжение	230 В, 50/60 Гц

### Комплектующие

Угловой ротор (2\*8 + 2\*4)\*0,2 мл № 11201 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, ускорение 12271 g, макс. радиус R = 5,6 см, угол 45°, пробирки 0,2 мл № 15125

Угловой ротор 12\*2,2/1,5 мл № 11202 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, ускорение 14243 g, Макс. радиус R = 6,5 см, угол 45°, пробирки 2,2 мл № 15123

Угловой ротор 18\*0,5 мл № 11203 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, ускорение 12928 g, макс. радиус R = 5,9 см, угол 45°, пробирки 0,5 мл № 15127

Угловой ротор 24\*2,2/1,5 мл № 11204 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, ускорение 14243 g, макс. радиус R = 6,5 см, угол 45°, пробирки 2,2 мл № 15123

Гематокритный ротор 24 капилляра 50 мм № 12205, макс. частота вращения 14000 об/мин, ускорение 13586 g, макс. радиус R = 6,2 см, стеклянные капилляры 19 мкл (1,3\*50 мм) № 15101

### Малая центрифуга MPW-56



MPW-56 - малая лабораторная центрифуга. Её конструкция обеспечивает приятную и безопасную работу. Центрифуга широко применяется в медицинских, ветеринарных, биохимических и других лабораториях, где требуется разделение исследуемых материалов под воздействием центробежной силы.

- не требующий ухода бесщёточный двигатель;
- малый размер при максимальной вместимости;
- простая система управления;
- предварительная установка времени работы до 60 мин или непрерывной работы;
- малое время разгона и торможения;
- предварительная установка частоты вращения;
- отображение времени работы на цифровом ЖК-дисплее;
- безопасная работа;
- параметры безопасности:
  - o блокировка крышки во время работы;
  - o блокировка включения центрифуги при открытой крышке.

и международным правилам безопасности EN ISO 61010-1 и EN ISO 61010-2-020.

Модель	MPW-56
Каталожный №	10056

Потребляемая мощность	75 Вт
Максимальная вместимость	90 мл
Скорость вращения	100-6000 об/мин
Максимальное ускорение	3340 g
Время центрифугирования	1-60 мин (шаг 15 с)
Размеры, г*ш*в	270*220*180 мм
Вес без аксессуаров	5 кг
Электропитание	230 В, 50/60 Гц

### Комплекующие

Угловой ротор 6\*15/10 мл № 11140 с бакетами № 13080, макс. радиус R = 8,3 см, угол 30°, бакеты с резиновыми прокладками № 13080 для пробирок 15/10 мл (О 17\*120/100 мм)

Угловой ротор 8\*15/10 мл № 11141 с бакетами № 13080, макс. радиус R = 8,3 см, угол 30°, бакеты с резиновыми прокладками № 13080 для пробирок 10 мл (О 17\*100 мм).

Круглые патроны № 14082 для пробирок 7/5 мл (О 13\*12,5 мм) для всех типов роторов, приведённых выше

### Лабораторная центрифуга с охлаждением MPW-65 R

MPW-65 R современная настольная лабораторная центрифуга с охлаждением. Ее конструкция обеспечивает легкость в обслуживании и безопасность работы, эта центрифуга широко применяется в медицинских, биохимических и других лабораториях, где существует необходимость разделения исследуемого препарата под воздействием центробежной силы.



- не требующий ухода бесщеточный двигатель;
- микропроцессорное управление параметрами центрифугирования обеспечивает высокую воспроизводимость результатов исследований;
- отображение фактических параметров на ЖК-дисплее.
- программирование параметров работы: времени, температуры, режимов разгона и торможения, а также частоты вращения или ускорения, по выбору;
- центрифугирование в «коротком» режиме;
- система идентификации ошибок;
- низкий уровень помех (Power Factor Module);

- экологичная и высокопроизводительная система охлаждения;
- режим предварительного охлаждения обеспечивает стабилизацию температуры до и после центрифугирования;
- система защиты от перегрузки компрессора;
- простая система управления и эргономичная форма;
- возможность использования круглых патронов для пробирок 0,4/0,2 мл или 0,5 мл.

### Безопасность:

- автоклавированный ротор,
- цельнометаллический корпус и камера из нержавеющей стали;
- блокировка крышки во время работы;
- блокировка включения центрифуги при открытой крышке;

Изделие соответствует национальным и международным правилам безопасности EN-61010-1 и EN-61010-2-020.

Модель	MPW-65 R
Каталожный №	10065 R
Потребляемая мощность	550 Вт
Максимальная вместимость	79,2 мл
Максимальная частота вращения	14000 об/мин
Максимальное ускорение	20160g
Время центрифугирования	1-99 мин, ~
Диапазон температуры	-20°C - +40°C
Хладагент	не содержит хлорфторуглероды и гидрохлорфторуглероды
Размеры, г*ш*в	564*298*280 мм
Вес без аксессуаров	35 кг
Электропитание	230 В, 50 Гц

### Комплекующие

Угловой ротор 24\*2,2/1,5 мл № 11731 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, макс. ускорение 18187 g, макс. радиус R = 8,3 см, угол 45°, пробирки 2,2 мл № 15123 Угловой ротор 36\*2,2/1,5 мл № 11732 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, макс. ускорение 18187 g, макс. радиус R = 8,3 см, угол 45°, пробирки 2,2 мл № 15123 Угловой ротор 36\*0,5 мл № 11733 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, макс. ускорение 17968 g, макс. радиус R = 8,2 см, угол 45°, пробирки 0,5 мл № 15127 Угловой ротор 24\*2,2 мл с фильтром № 11735 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, макс. ускорение 20160 g, макс. радиус R = 9,2 см, угол 45°

Гематокритный ротор № 12480 на 24 капилляра 75 мм № 15100, макс. частота вращения 13000 об/мин, ускорение 16900 g, макс. радиус R = 8,95 см, стеклянные капилляры 37 мкл (О 1,4\*75 мм)

Угловой ротор (4\*8 \* 0,2) мл № 11734 с герметичной крышкой, макс. частота вращения 14000 об/мин, ускорение 15339 g, макс. радиус R = 7 см, угол 45°.

Стрипы ПЦР 8 \* 0,2 мл (О 6 \* 21 мм) № 15130, пробирки ПЦР 0,2 мл № 15125



## Мешалки и встряхиватели

### Мини-ротатор LabRoller™



#### Компактная и округлая конструкция:

Небольшое основание и рациональная конструкция корпуса экономят место и делают возможным использование мини-ротатора LabRoller в лабораториях любого размера. Диапазон рабочих температур +4°C \* +40°C подходит для большинства инкубаторов. Легкое и портативное устройство легко перемещается с лабораторного стола в биологическую или химическую вытяжку. Простая конструкция обеспечивает легкость очистки и дезинфекции.

#### Широкий диапазон движения:

Мини-ротатор LabRoller имеет уникальную конструкцию, позволяющую регулировать уровень интенсивности движения от легкого качания, через два уровня наклона до интенсивного вертикального перемешивания путем изменения положения оси. Когда ось вставлена горизонтально (пробирки расположены вертикально) производится вертикальное вращение. Установку можно использовать для обычного вращения или переворачивающего движения с опорой на одном конце. Точка опоры ротатора LabRoller на конце со стороны выключателя питания создает более энергичное переворачивающее движение, чем точка опоры на противоположном конце. Качательное движение достигается вставкой штифтов для ограничения движения платформы до 20°, 45° или 60°. В качестве качающейся платформы можно использовать одну из трех имеющихся платформ. С помощью штифта, входящего в комплект поставки платформы можно смонтировать вертикально (пробирки расположены горизонтально). Во всех конфигурациях скорость платформы фиксируется на 24 об./мин.

#### Взаимозаменяемые платформы подходят для различных размеров пробирок:

мини-ротатор LabRoller поставляется с платформой для пробирок 36x1,5 или 2,0 мл. Две дополнительные платформы поставляются отдельно.

#### Технические характеристики:

- Виды движения вращение, качание, переворачивание
- Скорость 115 В/230 В 24/20 об./мин.
- Рабочая температура +4°C \* +40°C

Модель	Описание
H5500	Мини-ротатор LabRoller с платформой для пробирок 36x1,5/2,0 мл
H5500-02	Платформа для пробирок 36x1,5 мл
H5500-15	Платформа для пробирок 10x15 мл и 12x5 мл
H5500-50	Платформа для пробирок 6x50 мл

### Универсальный вортекс Orbit™ 300



Три взаимозаменяемые платформы (поставляются отдельно) используются для множества образцов, что делает установку Orbit 300 действительно универсальной. Платформа, покрытая несколькими резиновыми ковриками, удерживает планшеты, коробочки и т.д. Вторая платформа предназначена для четырех микропланшетов. Третья платформа оснащена регулируемыми пружинными планками для фиксации на месте колб, бутылок, штативов и др. Время и скорость устанавливаются и отображаются в цифровом виде. Значения отображаются на большом трехразрядном светодиодном дисплее. Широкий диапазон скорости позволяет использовать Orbit 300 для легкого и энергичного перемешивания. Корпус встряхивателя изготовлен из стали большой толщины с покрытием для уменьшения шума.

Этот компактный встряхиватель может использоваться в среде с регулируемой температурой, он идеально подходит для использования в помещениях с низкой температурой и в инкубаторах.

- Диапазон скорости 100+1200 об./мин.
- Таймер: 0+99 мин и непрерывный
- Амплитуда орбитального горизонтального движения - 3 мм
- Максимальная нагрузка - 5,6 кг
- Диапазон окружающих рабочих температур +4°C + +65°C

Модель	Описание
S-2030-300	Цифровой универсальный встряхиватель Orbit 300, базовая комплектация
S-2030-10	Платформа для четырех микропланшетов
S-2030-12	Плоская платформа (30*30 см) с несколькими резиновыми ковриками
S-2030-13	Пружинная платформа для колб, бутылок и т.д.

Варианты с другими значениями напряжения поставляются по

### Миксер-качалка GyroMini



Прибор GyroMini представляет собой более уменьшенную версию популярной мешалки GyroTwister. Благодаря малому размеру она идеально подходит для смешивания образцов в пробирках с кровью и центрифужных пробирках. Прибор GyroMini сочетает движения орбитального шейкера и рокера для создания трехкоординатного действия. В результате достигается тщательное и одновременно легкое перемешивание без вспенивания.

Скорость и угол наклона этого небольшого шейкера фиксируются для обеспечения оптимального уровня перемешивания образцов в небольших контейнерах. Прибор GyroMini поставляется с ребристым ковриком для прочного удерживания пробирок. Для перемешивания термочувствительных образцов прибор GyroMini может использоваться в помещении с низкой температурой.

#### Технические характеристики продукта:

- Диапазон скорости 24 об./мин
- Движение/ угол наклона 3-D/ фиксированный 20°
- Максимальная нагрузка: 0,8 кг
- Диапазон окружающих рабочих температур +4°C + +65°C
- Размеры, ш\*г\*в - 24,8\*19,1\*17,8 см Вес - 1,1 кг

Модел	Описание
S0500	Миксер-качалка GyroMini с ребристым резиновым ковриком

Варианты с другими значениями напряжения поставляются по запросу

### Система прижигания Gemini

#### Два значения рабочей температуры



Система с батарейным питанием обеспечивает две различные рабочие температуры 1200°C и 700°C. Легко заменяемые, автоклавируемые, никельхромовые наконечники потребляют меньше энергии и обеспечивают более продолжительный срок службы батарей.

Удобная прокладка батареи изменяет температуру наконечника с высокой на низкую.

Поставляется в комплекте со стандартными батареями AA, батарейной прокладкой, 2 наконечника - размер 5 мм и 10 мм, корпус из жесткого пластика с пенопластовой формой для удобства хранения.

Модель	Описание
GEM-5917	Система прижигания Gemini
GEM-5918	Сменные наконечники, 5*1 мм (10 шт. в коробке)
GEM-5919	Сменные наконечники, 10*1 мм (10 шт. в коробке)

### Вортекс-миксер VX-200

Уникальная головка CombiCup™ имеет нескользкую поверхность и удерживает одну или несколько пробирок различных размеров



- Мощный безотказный двигатель
- Оптимизированная система противовеса снижает вибрацию до минимума
- Круговое орбитальное движение для эффективного перемешивания на любой скорости
- Стандартная головка CombiCup™ удерживает пробирки различных размеров
- Полный ассортимент вспомогательных принадлежностей
- Перемешивание и встряхивание пробирок любого размера

Новый вортекс-миксер с переменной скоростью VX-200 обеспечивает быстрое эффективное перемешивание с минимальной вибрацией. Прибор производит круговое орбитальное движение, обеспечивающее равномерное распределение встряхивающих движений на всём диапазоне скорости. Головка CombiCup™, стандартно поставляемая с прибором, подходит для пробирок различных размеров. Большой выбор вспомогательных принадлежностей обеспечивает совместимость с наиболее распространенными лабораторными пробирками и планшетами. Благодаря плавно регулируемой скорости вортекс-миксер VX-200 подходит для использования в различных целях, от легкого перемешивания до взбалтывания осадка. Прибор имеет круговую орбиту, которая в отличие от эллиптической, позволяет производить встряхивающее движение даже на низких скоростях. Вортекс-миксер VX-200 может работать в импульсном или непрерывном режиме. В импульсном режиме движение запускается нажатием на головку и останавливается после отпускания головки. Когда прибор установлен в позицию «On», он работает до выключения. Головка CombiCup™ может использоваться с одной пробиркой или несколькими пробирками. В процессе изготовления CombiCup™ используется уникальная многокомпонентная технология - прочное пластиковое ядро покрывается нескользким термоэластопластом (ТПЭ). Поставляются дополнительные головки.

#### Технические характеристики:

- Диапазон скорости 0 - 3, 400 об./мин. Встряхивание одной пробирки или нескольких пробирок в импульсном и непрерывном режимах.
- Диапазон окружающих рабочих температур 4° - 65°C нескользким ТПЭ

Модель	Описание
S0200	Вортекс-миксер
Дополнительные головки	
S0200-21	Пробирки 24 * 1,5/2,0 мл, 24 * 0,5 мл и 32 * 0,2 мл (или 4 ПЦР стрипа)
S0200-22	1 микропланшет, пробирки 64 * 0,2 мл или 8 ПЦР стрипов
S0200-23	8 * 15 мл, 8 пробирок диаметром 12/13 мм непрерывно
S0200-24	6 пробирок * 50 мл, плавное регулирование
S0200-25	12 пробирок * 1,5/2,0 мл, горизонтальная посадка
S0200-26	4 пробирки * 15 мл, горизонтальная посадка
S0200-27	2 пробирки * 50 мл, горизонтальная посадка



Варианты с другими значениями напряжения поставляются по запросу

## Лабораторное оборудование

### Микро-дрель Ideal Micro-Drill™



Предназначена для исследований с применением хирургических сверл и трепанов. Дрель изготовлена из легкого алюминиевого сплава для балансировки и контроля, питание обеспечивается никель-кадмиевыми аккумуляторными батареями 6 В. В нормальном режиме работы прибор время работы прибора без подзарядки - 8 часов. Дрель поставляется с 5 сверлами: 0,006 мм, 0,008 мм, 0,010 мм, 1,012 мм, 1,016 мм

- Перезаряжаемая
- Легкая конструкция
- Для замены сверла не требуется дополнительных инструментов
- Корпус из жесткого пластика с пенопластовой формой для удобства хранения
- Балансировка и удобство загрузки

**Технические данные:**  
Длина (без сверла): 17,5 см  
Диаметр: 1,9 см  
Напряжение питания: - 6 В  
Скорость: 12 000 об./мин.  
Крутящий момент: 8,83 мНм

<b>Модель</b>
MD-1200



### Шумоподавитель Hum Bug 50/60, Гц Современное решение



Мы с гордостью представляем вам прибор Hum Bug - новый подход к снижению уровня шума. Это новая технология, устраняющая электрические помехи в реальном времени, исключая традиционные проблемы, связанные с полосовыми фильтрами. Hum Bug создает опорный сигнал шума, присутствующего в входном сигнале и непрерывно вычитает опорный сигнал из сигнала, проходящего через прибор. Эта функция выполняется при наличии биологической активности, даже если характеристики шума быстро меняются во времени.

Прибор Hum Bug не является фильтром. Он не создает запаздывание по фазе, амплитудные погрешности, постоянное смещение или искажение формы сигнала. Прибор нужно подключить между предусилителем и любым аналитическим оборудованием, он автоматически подавляет шумы 50/60 Гц и гармонические колебания с частотами до нескольких кГц. Шумоподавление осуществляется без искажения сигнала, даже при наложении частоты сигнала на диапазон шумов. Настройка и регулировка не требуется.

<b>Модель</b>	<b>Описание</b>
HUM-BUG	Шумоподавитель Hum Bug

### Germinator 500

#### Сухая стерилизация хирургических инструментов за секунды



В нормативах NIH (Национальный институт здравоохранения США) рекомендуется стерилизация инструментов для хирургических операций на мелких животных. Стерилизаторы со стеклянными шариками идеально подходят для этой цели. НАРУЖНАЯ ЧАСТЬ ЭТОГО СТЕРИЛИЗАТОРА НЕ НАГРЕВАЕТСЯ - корпус остаётся холодными даже в конце рабочего дня. Воздух над прибором достаточно холодный, чтобы не создавать дискомфорт при вставке инструмента в ячейку. Вставьте хирургический инструмент в ячейку, стерилизация вставленных частей инструмента сухим теплом (250°C) занимает 2-5 секунд. Ручки инструментов, находящиеся вне устройства, не нагреваются. Металл, окружённый шариками, нагревается только на поверхности, поэтому быстро остывает после извлечения инструмента. По истечении 30 секунд хирургические инструменты достаточно охлаждаются, и их можно использовать.

#### Технические характеристики:

Время нагрева: 20 мин,  
Рабочая температура: 250°C,  
Время стерилизации: 2\*5 с,  
Размер ячейки, 0хг, 5х20 см.

<b>Модель</b>	<b>Описание</b>
GER-5287	Стерилизатор сухим теплом
GER-5289	Упаковка с запасными шариками

С течением времени при интенсивном использовании шарик изнашивается в пыль. Их необходимо заменять при возникновении затруднений со вставкой инструментов на достаточную глубину.

### Весы VICON серия 0,1 г



Новые весы VICON серии 0,1 г идеально подходят для использования в промышленности, лабораториях, научных исследованиях, образовательной сфере, сфере почтовых услуг и для специальных целей. Прибор VICON подходит для взвешивания нескольких образцов с суммированием результатов, подбора цвета, расчетов, процентного взвешивания, расчета удельной массы. Новая модель оснащена защитной крышкой с защелкой, встроенной калибровкой, чашкой из нержавеющей стали и дисплеем с подсветкой.

#### Стандартные характеристики:

- Защитная крышка с защелкой и съемная пластиковая крышка для защиты при перевозке и хранения в штабелях.
- Встроенная калибровка веса на моделях с диапазоном измерения 710 г и меньше
- Уникальная прочная конструкция для использования в любых целях
- Область применения: вычисления, процентное взвешивание, суммирование, «заморозка» отображаемого, расчет удельной массы, преобразование единиц массы
- 14 единиц измерения массы.
- Опционально: набор интерфейса RS-232 или USB (устанавливается в месте работы)
- Расчет частей с выбираемым контрольным образцом (1+100)
- Работает от батареи 9 В или от сети через адаптер переменного тока
- Внешняя калибровка одной кнопкой с 3 опциями веса
- Функция блокировки

#### Индивидуальные характеристики

Модель	VIC-511	VIC-711	VIC-1501
Диапазон измерения	510 г	710 г	1500 г
Цена деления	0,1 г		
Линейность (±)	0,2 г		
Воспроизводимость (±)	0,1 г		
Калибровочный вес	50 г, 100 г, 200 г (вес 100 г включён)   200 г, 500 г, 1000 г		
Размер чаши	142*130 мм		
Напряжение питания 100, 120, 220, 240 В	Адаптер переменного тока, батареи (опция)		
Тип батареи	9 В		
Размеры, ш*в*г (включая крышку)	178*80*248 мм		
Интерфейс (опция)	RS-232 или USB		

### Компактные весы EK-i



Ваш лучший выбор для определения массы. Высокое разрешение. Широкий выбор пределов взвешивания и дискретностей и дистанционная переустановка нуля заключенная в низком прочном корпусе. Годы весы серии EK/EW были высокопокупаемой продукцией. Теперь разработаны новые весы EK-i для поддержания традиции с улучшенными пределами и дискретностями, и приходит серия EW-i с привлекательным тройным диапазоном взвешивания. Всё по умолчанию оборудовано RS-232C и разработано в соответствии со стандартами разных стран.

- Широкий выбор из 16 различных моделей от 30 г до 12 кг.
- Большой ЖК-дисплей (высотой 16 мм) с обратной подсветкой - легко читаемый даже при большом угле наблюдения или в темноте.
- Контроль нуля, выбор режима и передача данных по стандартному RS-232C
- Три диапазона взвешивания для серии EW-i
- 9 встроенных единиц веса плюс режимы штучного подсчета и процентного взвешивания с приоритетом запуска пользователем
- Функция подсчета с автоматическим улучшением точности
- Стандартная функция сравнения - сигнализатор «больше-норма-меньше»
- Полная цифровая калибровка с опцией задания массы пользователем
- Соответствие GLP с выводом I.D. и серийного номера
- Автоматическое выключение
- Портативность, компактность, малый вес и прочный корпус.
- Герметичная защита клавиатуры от пыли и жидкостей
- Малые высота и занимаемое место для любого рабочего пространства
- Защита от перегрузки
- Весовая чаша из нержавеющей стали
- Простота установки никель-металлгидридной аккумуляторной батареи (опция)
- Опциональное взвешивание на поддонном крюке для EK-4100i/6100i/6000i/12Ку, EW-12K/
- Выравнивание ножек и пузырьковый уровень для точного взвешивания
- Кольцо безопасности для предотвращения кражи

Модели		EK-120i	EK-200i	EK-300i	EK-410i	EK-610i	EK-600i	EK-1200i	EK-2000i	
Диапазон измерения г		120	200	300	400	600	600	1200	2000	
Дискретность, г		0,01						0,1		
Режим штучного подсчета	Макс. число, шт.	12 000	20 000	30 000	40 000	60 000	6 000	12 000	20 000	
	Мин. вес штуки, г	0,01						0,1		
Режим процентного взвешивания	Число образцов, шт.	5, 10, 25, 50 или 100								
	Мин. дел.	0,1%								
Линейность, г	Мин. 100% вес, г	1						-10		
		±0,01				±0,02		±0,1		
Воспроизводимость / ср.-кв. отк-ние, г		0,01						0,1		
Дрейф чувствительности		±20ppm/°C (10°C + 30°C)								
Дисплей		7-разрядный ЖК, с обратной подсветкой (высота символа 16 мм)								

Объемные характеристики		
Размер чаши, ш*г	Ø 110 мм	133*170 мм
Размеры, ш*г*в, мм	190*218*55	190*218*53
Рабочие условия	-10°C - 40°C, не более 85% относительной влажности (без конденсации)	
Вес, кг	*1,1	1*1,5 1
Калибровочный вес по умолчанию, г	120 1200 1300 1400 1600	000 000 000
Электропитание	Адаптер переменного тока или никель-металлгидридная аккумуляторная батарея (опция)	
Стандартные аксессуары	Руководство, адаптер переменного тока	

Модели	ЕК-3000i	ЕК-4100i	ЕК-6100i	ЕК-6000i	ЕК-12Ki
Диапазон измерения, кг	3	4	6	6	12
Дискретность, г	0,1			1	
Режим штучного подсчета	Макс. число, шт.	30 000	40 000	60 000	12 000
	Мин. вес штуки, г	0,1			1
	Число образцов, шт.	5, 10, 25, 50 или 100			
Режим процентного взвешивания	Мин. дел.	0,1%			
	Мин. 100% вес, г	10			100
Линейность, г	±0,2			±1	
Воспроизводимость / ср.-кв. откл., г	0,1			1	
Дрейф чувствительности	±20ppm/°C (10°C - 30°C)				
Дисплей	7-разрядный ЖК, с обратной подсветкой (высота символа 16 мм)				
Обновление изображения	10 раз/с				
Размер чаши, ш*г	133*170 мм				
Размеры, ш*г*в, мм	190*218*53				
Рабочие условия	-10°C - 40°C, не более 85% относительной влажности (без конденсации)				
Вес	*1,5 кг				
Калибровочный вес по умолчанию, кг	3	4	6	6	12
Электропитание	Адаптер переменного тока или никель-металлгидридная аккумуляторная батарея (опция)				
Стандартные аксессуары	Руководство, адаптер переменного тока				

## Цифровая суховоздушная ванна

Цифровое качество при аналоговых ценах



Благодаря широкому диапазону температур суше ванны используются в различных сферах применения. При наличии микропроцессорного управления и цифровой настрой ки/отображения температуры цена этой ванны сопоставима с ценами на аналоговые модели.

Микропроцессор регулирует нагреватели большой мощности для обеспечения точности управления. Точная нужная температура легко устанавливается с помощью кнопок со стрелками на наклонной панели управления, значения отображаются на большом цифровом дисплее. Проверка термометра и перенастройка температуры не требуется. Функция пользовательской калибровки позволяет легко выполнять калибровку. Порт RS232 предусмотрен для контроля и записи температуры.

Камера для блоков из нержавеющей стали действует, как теплонакопитель и обеспечивает равномерную передачу тепла от нагревательных элементов во сменные блоки, чтобы все образцы находились при одинаковой температуре, независимо от их позиции в блоке.

### Технические характеристики продукта

- Диапазон температуры: T<sub>окр.</sub> + 5°C \* 150°C
- Шаг по температуре: 0,1 °C
- Равномерность температуры: ±0,2°C
- Точность температуры: ±0,3°C
- Камера для блоков, нержавеющая сталь
- Один или два блока в комплекте поставки
- Высококачественный, беспористый алюминий с анодированной поверхностью
- Гнездо для термомента требуется только для калибровки

Модель	Описание
D1100	Цифровая сухая ванна, вместимость - одинарный блок
D1200	Цифровая сухая ванна, вместимость - двойной блок
D1101	Сплошной блок для механической обработки (без отверстий)



D1102	Блок, 48 ПЦР пробирок x 0,2 мл или 6 x 0,2 мл
D1102A	Блок, 24 пробирок x 2,0 мл
D1105	Блок, 24 пробирок x 0,5 мл
D1105A	Блок, 24 пробирок x 1,5 мл
D1106	Блок, 35 пробирок x 6 мм

## Пипетки

### Пипетки Labpette Discovery

Автоклавируемые пипетки, обеспечивающие исключительный комфорт и точность



Эти прецизионные пипетки обеспечивают исключительный комфорт и точность. Благодаря небольшому весу и сбалансированной конструкции они подходят для использования в правой или левой руке, цифровой дисплей хорошо виден пользователю. Химически стойкие, не требующие обслуживания уплотнения и тонкополированные поршни обеспечивают непревзойденную точность использования на многочисленных образцах. Плавно регулируемый цифровой микрометр слегка заглублен для предотвращения случайного изменения и защищен от воздействия термального расширения изолированным корпусом пипетки. Для удобства объем также можно регулировать нажимной кнопкой. Рационально расположенный эжектор снижает износ при длительном использовании.

Пипетки Labpette Discovery оснащены универсальной рукояткой, подходящей для большинства наконечников. Эжектор регулируется для установки различных типов наконечников и снимается для пипетирования в узкие пробирки. Эжектор изготовлен из нержавеющей стали, не подвержен ржавчине, коррозии или излому. Пипетки Labpette Discovery полностью автоклавируемые.

Модель	Описание
P3940-2	Пипетка Labpette Discovery, 0,1*2,0мкл
P3940-10	Пипетка Labpette Discovery, 0,5*10 мкл
P3940-20	Пипетка Labpette Discovery, 2*20 мкл
P3940-100	Пипетка Labpette Discovery, 10*100 мкл
P3940-200	Пипетка Labpette Discovery 20*200 мкл
P3940-1000	Пипетка Labpette Discovery, 100*1000 мкл
P3940-5000	Пипетка Labpette Discovery, 1000*5000 мкл
P3940-10000	Пипетка Labpette Discovery, 1000*10000 мкл
P4508-10	8-канальная пипетка Labpette Discovery, 1*10 мкл
P4508-50	8-канальная пипетка Labpette Discovery, 5*50 мкл
P4508-200	8-канальная пипетка Labpette Discovery, 20*200 мкл
P4508-300	8-канальная пипетка Labpette Discovery, 30*300 мкл
P4512-10	12-канальная пипетка Labpette Discovery, 1*10 мкл
P4512-50	12-канальная пипетка Labpette Discovery, 5*50 мкл
P4512-200	12-канальная пипетка Labpette Discovery, 20*200 мкл
P4512-300	12-канальная пипетка Labpette Discovery, 30*300 мкл
P3940-4P	Пипетка Labpette Discovery 4 Pack Plus, включает в себя 4 пипетки Discovery (P3940-10, -20, -200, -1000), один поворотный штатив и 3 штатива для наконечников BioFree

### Наконечники пипеток BioFree™



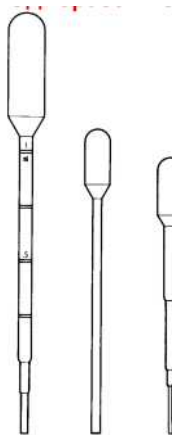
Наконечники пипеток BioFree подходят для большого количества разнообразных одноканальных и многоканальных пипеток. Гибкие стенки и внутренние уплотнительные кольца обеспечивают прочность подгонки и минимальное усилие при впрыскивании. Наконечники изготовлены из высококачественного полипропилена, соответствующего стандартам FDA (Федеральное управление по лекарственным средствам) для условий чистого помещения.

Отшлифованные алмазным инструментом, наконечники из нержавеющей стали имеют исключительно гладкую поверхность и характеризуются предельной точностью. В процессе изготовления каждая партия наконечников испытывается на точность. Наконечники также тщательно проверяются на однородность и неровности обработки.

Модель	Описание
P1 000-10	10 мкл макс., упаковка россыпью - 1000, прозрачный
P1000-10-R	10 мкл макс, штатив на 96 шт., 960 шт. в упаковке, прозрачный
P1 000-10X	10 мкл удлиненный, упаковка россыпью 1000, прозрачный
P1 000-10X-R	10 мкл удлиненный, штатив на 96 шт. 96, 960 шт. в упаковке, прозрачный
P1000-200	200 мкл макс, упаковка россыпью 1000, желтый
P1000-200-R	200 мкл макс, штатив на 96 шт. в упаковке на 960 шт., желтый
P1000-300	300 мкл макс, упаковка россыпью 1000, прозрачный
P1000-300-R	300 мкл макс, штатив на 96 шт. в упаковке по 960, прозрачный
P1 000-1000	1000 мкл макс, упаковка россыпью 1000, синий
P1000-1000-R	1000 мкл макс, штатив на 100 шт. 100 в упаковке на 1000 шт., прозрачный
P1000-1200-R	1200 мкл макс, штатив на 96 шт. в упаковке на 1152 шт., прозрачный
P3998	Наконечники, естественный цвет, 5000 мкл макс, упаковка - 300 шт.
K943	Наконечники, естественный цвет, 10 000 мкл макс., упаковка - 100 шт.

### Транспортные пипетки

#### Однодозовые пипетки Пастера



В ассортимент входит большое разнообразие пипеток для безопасного и удобного переноса жидкостей в лаборатории. Одноразовые пастеровские пипетки универсального применения без риска травм или введения битого стекла. Одноразовые пипетки исключают перенос загрязнения или загрязнение в результате многократных манипуляций с материалом. Практичная градуировка идеально подходит для измерения и переноса образца. Пипетки могут быть теплоизолированными для хранения остаточного объема. Для стерильного переноса жидкостей в ассортимент входят стерильные варианты, упакованные индивидуально или по 20 пипеток. Полиэтиленовый материал нейтрален для окружающей среды, поэтому его утилизация нетоксична.

Модель	Описание	Длина, мм	Объем	Размер капли	Тип градуации
PIP-2020	5 упаковок по 20 пипеток - стерильные	156	3,5 мл	30+45 мкл	C/1:0,25 мл
PIP-2001	100 шт. в индивидуальной упаковке - стерильные	156	3,5 мл	30+45 мкл	C/1:0,25 мл
PIP-1170	100 шт. - нестерильные	115	1,0 мл	45+55 мкл	G
PI P-1180	100 шт. - нестерильные	104	1,0 мл	17+22 мкл	H

### Гильотины

#### Классическая гильотина



Один удар мгновенно обезглавливает крыс, мышей и других мелких животных. Лезвия изготовлены из нержавеющей стали и заточены вручную, они образуют промежуток 44 мм вдоль каждой стороны. Все поверхности доступны для очистки без демонтажа.

Основание крепится на лабораторный стол или панель, ручка легко переворачивается для использования левой или правой рукой.

Мы рекомендуем использование DecapiCones® для обеспечения дополнительной безопасности при умерщвлении крыс и мышей.

**Модель**  
RG-100

**Кевларовые защитные перчатки из замши**



Черные замшевые перчатки с подкладкой из 100% кевлара. Можно использовать индивидуально для работы с мелкими животными. Предназначены для удобного и безопасного использования в течение длительного периода. Продаются парами.

Модель	Размер
KVL-LTH-S	Малый
KVL-LTH-M	Средний
KVL-LTH-L	Большой
KVL-LTH-X	Экстра большой

**Кольчужные перчатки Metal Mesh**

®



**Защищают руки от зубов и когтей**

Защищают руки от зубов и когтей при работе с мелкими животными.

Перчатки из металлической сетки обеспечивают безопасность и прочность захвата. Это единственные перчатки из металлической сетки для работы с грызунами.

Опыт показал, что животных легче контролировать, если исследователь ощущает уверенность.

Металлический материал предпочтительнее, чем кожа, так как он легко очищается, устойчив к загрязнениям и разьеданию, не впитывает запахи.

Эти перчатки при необходимости можно использовать поверх хирургических перчаток. Регулируемая застежка на запястье предотвращает соскальзывание. Левая перчатка легко трансформируется в правую, если ее вывернуть наизнанку. Перчатки заказываются по размеру.

Этот материал используется для защиты от укусов акул.

Остерегайтесь подделок!

Модель	Размер	
MMG-100	Ультрамалый	6
MMG-100	Сверхмалый	7
MMG-100	Малый	8
MMG-100	Средний	9
MMG-100	Большой	10

\*Для перчаток - универсальных для обеих рук (приблизительный размер хирургической перчатки)

**Машинки для стрижки и триммеры**

**Машинка для стрижки животных Super Professional с системой зарядки Sensa-Charge**



Мощная машинка для стрижки предназначена для ежедневного интенсивного использования. Машинка работает без подзарядки в течение часа - полностью заряженный комплект батарей разряжается в течение часа. Не требует обслуживания - смазки внутренних частей. Съемные лезвия легко заменять и очищать. Оснащена высокооборотным двигателем, 3600 об./мин. С помощью специальной кнопки батареи заряжаются до максимального уровня в ночное время. Выключатель с блокировкой на ударопрочном корпусе, идеально ложащемся в ладонь. Все лезвия Andis® AG и Oster® A5 совместимы с машинкой Super AGR® + Clipper. Нажимная кнопка блокирует лезвие на месте до необходимости замены лезвия. Блок питания Power Pack - это комплект батарей большой емкости для увеличенного времени работы. Батареи можно заряжать отдельно от машинки. Поставляются дополнительные комплекты аккумуляторных батарей. База оснащена уникальной системой зарядки Sensa-Charge® с защитой от перезарядки батарей. Светодиодный индикатор показывает режим зарядки.

Модель	Описание
CLP-64800	Машинка для стрижки Super Professional, работающая на аккумуляторах
СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ	
CLP-64084	Съемное хирургическое лезвие № 40 из нержавеющей стали
CLP-64071	Среднее съемное лезвие № 10
CLP-64160	Ультратонкое съемное хирургическое лезвие нержавеющей стали
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
CLP-64710	Зарядное устройство Super Professional
CLP-64715	Комплект батарей Super Professional



### Профессиональная машинка для стрижки



Съемный набор лезвий № 40. Не нагревается при работе, поэтому в вентиляторе и воздуховыпускных отверстиях, которые забиваются шерстью, нет необходимости. Не требует обслуживания - в смазке внутренних частей нет необходимости. Все модели лезвий AG изготовлены из высокоуглеродистой стали, специально закаленной для увеличения срока службы. Блокирующий выключатель предотвращает случайную остановку. 2700 об./мин.

Модель	Описание
CLP-22345	Профессиональная машинка для стрижки
СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ	
CLP-64084	Съемное хирургическое лезвие № 40, нержавеющая сталь
CLP-64071	Среднее съемное лезвие № 10
CLP-64160	Ультратонкое съемное хирургическое лезвие, нержавеющая сталь

### Триммер с питанием от батарей



Простой в использовании в любом месте. нержавеющей стали № 40, масляная трубка. В комплект поставки входит лезвие из батареи и щетка для лезвия.

Модель	Описание и размер
CLP-22965	Триммер с питанием от батарей
СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ	
CLP-22880	Сменное лезвие № 40, нержавеющая сталь

### Безопасный триммер с Т-образной подсветкой



- Первый промышленный триммер для стрижки животных с подсветкой
- Сверхяркие, негреющиеся светодиоды
- Подсветка двумя светодиодными лучами для безопасной точной подрезки
- Триммер можно использовать со шнуром или без него
- Батарея Ni-MH для повышенной производительности
- Заряда хватает для использования в течение всего дня; подзарядка до максимального уровня в течение ночи
- Зарядное устройство с двумя напряжениями питания для использования в разных странах мира

Модель	Описание
CLP-23925	Безопасный триммер с Т-образной подсветкой
CLP-22945	Оставляет длину шерсти 0,1 мм

### Триммер с питанием от аккумуляторных батарей



Бесшумный, высокопроизводительный, приводной триммер с питанием от аккумуляторов. Оснащен супертонкими зубчатыми лезвиями для короткой стрижки. Батарея Ni-MH для повышенной производительности. Лезвия из нержавеющей стали не подвержены ржавчине.

Модель	Описание
CLP-32375	Триммер с питанием от аккумуляторных батарей
СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ	
CLP-32350	Съемное лезвие из нержавеющей стали

### Карманный триммер Pro Pet



Маломощный триммер идеально подходит для точной стрижки и подравнивания. Благодаря компактному размеру хорошо лежит в ладони. Беспроводной, работает от батарей. Лезвия с точной шлифовкой из высокоуглеродистой стали остаются острыми длительное время.

**Модель Описание**  
CLP-9931 Карманный триммер Pro Pet

### Системы метаболических клеток Nalgene®



Эти тщательно разработанные клетки имеют конструкцию, оснащенную конусами и воронками для эффективного отделения фекалий и мочи в трубки за пределами клетки. Попадание мочи в трубку с фекалиями исключено, разделение происходит мгновенно и полностью. Вы получаете чистые и достоверные образцы. Все части клетки и стойки клетки автоклавируемые. Поставляются запасные части.

#### Характеристики:

**Крышка** - большого размера, с вентиляцией, надежно удерживает животное в клетке. Для обеспечения удобного доступа к животным крышка снимается.

**Верхняя камера** - изготовлена из прозрачного поликарбоната. Гладкая поверхность, стойкая к укусам, шумоподавляющая. Легко очищается теплым мыльным раствором или раствором моющего средства.

**Камера для кормления** - расположена снаружи клетки. Размер не позволяет грызунам гнездиться и засыпать.

**Ящик для корма** - ящик из поликарбоната легко выдвигается, не беспокоя животных. Идеально подходит для паст, жидкостей или порошков. Не предназначен для гранулированного корма. Задняя часть помогает собирать остатки пищевые отходы для предотвращения загрязнения фекалий.

**Трубка для сбора фекалий** - изготовлена из несмачивающего РМР. Катящиеся по боковым сторонам воронки в трубку. Открепляется одним поворотом снаружи клетки, не беспокоя животных.

**Трубка для сбора мочи РМР** - градуирована в кубических сантиметрах. Открепляется снаружи клетки, не беспокоя животных. Может охлаждаться в ледяной ванне.

**Нижняя камера из поликарбоната** - извлекается, не беспокоя животных.

Очищается теплым мыльным раствором или раствором моющего средства.

**Стойка** - рамка или штатив из нержавеющей стали может использоваться с любой метаболической клеткой для грызунов. Рамка поддерживает одну клетку и обеспечивает удобный доступ ко всем частям. Также поставляются рамки на 12 клеток и охлаждаемые коллекторные стеллажи. Все рамки и стеллажи продаются отдельно.

**Воронка для сбора и отделяющий конус** - Уникальная конструкция и несмачивающий материал РМР обеспечивают мгновенное полное отделение фекалий и мочи.

**Опорная решетка** - решетка из нержавеющей стали обеспечивает прохождение выделений через широко расставленные полосы решетки; с клеткой для мышей поставляется решетка специального размера для мышей. Решетки оснащены ручками для упрощения транспортировки клетки без стойки.

**Бутылка для воды** - калиброванная бутылка из поликарбоната с крышкой из нержавеющей стали и поилкой.

**Трубка для пролитой воды** - собирает воду, пролитую животными. Обеспечивает точность сбора данных поступающей жидкости.

**Каждая клетка** поставляется в полном сборе и инструкциями по эксплуатации, запасными частями и гарантийным талоном.

Предназначена для крыс, морских свинок и хомяков. В комплект входят трубки и кольца для сбора жидкости, аналогичные трубкам и кольцам клеток для мелких грызунов, и следующими компонентами с размерами для крупных грызунов: верхняя камера, бутылка для воды и опора, узел кормления и трубка для сбора мочи.

Модель	Описание
MTB-0350	Метаболическая клетка для крупных грызунов, 300*850 г. Общие номинальные размеры: дхшхв: 36x28x52 см. Часть для размещения животных, номинальные размеры: внут.0хв: 24x18 см. Площадь: 450 см <sup>2</sup> .

Состоит из соответствующего ящика и камеры для кормления, четырех трубок для сбора жидкости с воронками (две трубки для пролитой воды и две трубки для сбора мочи), две трубки для сбора фекалий и два кольца для сбора мочи.

Модель	Описание
MTB-0100	Метаболическая клетка для крыс, 150*300 г. Общие номинальные размеры, дхшхв: 36x28x48 см. Часть для размещения животных, ном. размеры, внут.0хв: 20x14 см. Площадь: 320 см <sup>2</sup> .
MT8-0210	Метаболическая клетка для крыс до 150 г. Общие ном. размеры, дхшхв: 36x28x48 см. Часть для размещения животных, ном. размеры, внут.0хв: 20x14 см. Площадь: 320 см <sup>2</sup> .
MTB-0311	Метаболическая клетка для мышей. Общие номинальные размеры, дхшхв: 36x28x48 см. Часть для размещения животных, ном. размеры, внут.0хв: 20x14 см. Площадь: 320 см <sup>2</sup> .

При необходимости модификации клетки для мелких домашних грызунов свяжитесь с нами.

### Метаболическая клетка для мышей для сбора мочи

Для сбора выделений одной мыши. Отделяющий конус и воронка для сбора меньшего размера минимизируют испарение. Экран из нержавеющей стали заменяет коллекторную трубку для отделения фекалий. Размеры верхней камеры аналогичны размерам клетки, описанной выше. В комплект входит узел для кормления, бутылка для воды с крышкой и опора для бутылки.

Модель	Описание
MTB-0322	Общие ном. размеры, д*ш*в: 36*28*48 см. Часть для размещения животных, ном. размеры, внут.0*в: 20*14 см. Площадь: 320 см <sup>2</sup> .

### Рамки для клеток



Модель	Описание
MTB-0400	Нержавеющая сталь; нейлоновые опоры. Вмещает одну метаболическую клетку для грызунов. Размеры, д*ш*в: 31*31*34 см.
MTB-0500	<b>Вертикальный стеллаж для метаболических клеток:</b> Вмещает до 12 метаболических клеток Nalgene для мелких крыс и мышей. Конфигурация 3 на 4. Можно отрегулировать для размещения восьми клеток для крупных грызунов. Стеллаж монтируется на шарнирных роликах; две блокировки для безопасности. Размеры, д*ш*в: 125*50*187 см.
MTB-0600	<b>Горизонтальный стеллаж для метаболических клеток:</b> Вмещает до 12 метаболических клеток Nalgene для мелких крыс и мышей. Два вертикальных ряда по шесть клеток каждый. Удобная рабочая высота. Конфигурация 2 на 6. Стеллаж монтируется на шарнирных роликах; две блокировки для безопасности. Размеры, д*ш*в: 178*63*129 см.

### Воротники, соединительная оснастка

#### Елизаветинские воротники



Предназначены для предотвращения облизывания у животных и защиты мест хирургического или иного вмешательства. Все воротники изготовлены из полиэтилена низкой плотности, для мелких животных используется более легкий материал. Воротники застегиваются застежкой Velcro (липучкой) для подгонки по индивидуальному размеру животного. Отверстия для шеи обработаны хлопковым трикотажем для удобства животных.

Модель	Описание
EC-M1	Елизаветинский воротник для мышей 70 мм
EC-R1	Елизаветинский воротник для крыс до 450 г - 117 мм
EC-R2	Елизаветинский воротник для крыс свыше 450 г - 130 мм



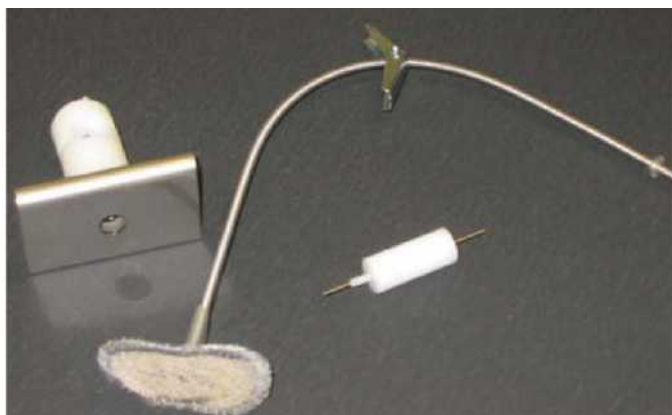
### Жилеты для грызунов



Изготовлены из воздухопроницаемой, безлатексной эластичной сетки седловидной формы. Предназначены для использования с привязью, поставляются в различных размерах для индивидуальной надежной и удобной подгонки к животному.

Модель	Описание
MJ-00	Для мышей
RJ-00	Для крыс 150-250 г
RJ-M	Для крыс 250+ -350 г
RJ-L	Для крыс 350+ -500 г

### Фиксаторы



Изготовлена из легкой винтовой пружины из нержавеющей стали. Поставляется в комплекте с зажимом на конце для непосредственного крепления к стяжному замку (что устраняет необходимость в использовании потенциально ненадежных соединительных элементов). Фиксаторы жилета пришиты серебряным тканым материалом для дополнительного комфорта и устойчивости к оппортунистической инфекции. Эта оснастка предназначена для защиты внешнего катетера и может использоваться с жилетами для грызунов.

Модел	Описание
MT-12	Фиксатор для мышей, склеенный 30 см
RT-12	Фиксатор, склеенный 30 см
RT-18	Фиксатор, склеенный 46 см

### Вертлюг

Вертлюги для грызунов изготовлены из прочного пластика и оснащены иглой калибра 20 или 22. Гарантирован длительный срок службы и многократное использование.

В стерильной упаковке.

Модел	Описание	Калибр
RS-20G	Газовая стерилизация	20
RS-22G	Газовая стерилизация	22

### Крепление вертлюга

Крепление вертлюга монтируется снаружи клетки. Состоит из фиксатора, изготовленного из прочного пластика с зажимом из нержавеющей стали.

Модель	Описание
RSM	Крепление вертлюга

## Система перфузии

### Ручная самотечная система перфузии *in vivo* AutoMate



#### **AutoMate изгонит гадание из вашей новой системы фиксации животных.**

Достоверные результаты - стабильная самотечная подача буфера и фиксатора обеспечивает полную перфузию.

Простота установки, использования и очистки - система укомплектована всем необходимым, вплоть до игл. Подходит к стандартным вытяжкам.

Стоимость аналогична стоимости перистальтического насоса при большей надежности.

Позволяет ученым заниматься наукой вместо изобретения системы и исходных деталей. AutoMate изгонит гадание из вашей новой системы фиксации животных. Стабильная самотечная подача буфера и фиксатора обеспечивает полную перфузию. Простота установки, использования и очистки. Система укомплектована всем необходимым, вплоть до игл.

Подходит для стандартных вытяжек при стоимости, аналогичной стоимости перистальтического насоса при большей надежности. Один или два пользователя могут одновременно выполнять перфузию двух мышей с двойной системой *in vivo*. Четыре емкости и два запорных клапана смонтированы для двух независимых буферов промывки и подачи фиксатора в один кольцевой штатив. Двухходовые ручные клапаны для легкого переключения одной рукой.

Модель	Описание
IV-140	Система перфузии <i>in vivo</i> 140 мл - мыши
IV-800	Система перфузии <i>in vivo</i> 800 мл - крысы
IV-4140	Двойная система перфузии <i>in vivo</i> 4 * 140 мл - для двух мышей

## Осмотические насосы

### Осмотические насосы ALZET®

Насосы ALZET - это миниатюрные системы подачи, предназначенные для постоянного точного введения тестовых агентов. Эти насосы с автономным источником питания обеспечивают удобный и эффективный метод длительного дозирования инъекций в мышей и крыс. Насосы продаются пустыми для заполнения испытательным реактивом через шприц. Эти насосы предназначены для подкожной или внутрибрюшной вставки. Одиннадцать моделей насосов имеют различную мощность и продолжительность подачи, соответствующие индивидуальным потребностям исследования. Непрерывная подача до 4 недель возможна с использованием одного насоса, использование нескольких насосов обеспечивает больший период непрерывной подачи.



Модель	Описание
AP-1003D	1 мкл/ч, 3 дня, 100 мкл
AP-1004	0,11 мкл/ч, 28 дней, 100 мкл
AP-1007D	0,5 мкл/ч, 7 дней, 100 мкл
AP-1002	0,25 мкл/ч, 14 дней, 100 мкл
AP-2001D	8 мкл/ч, 1 день, 200 мкл
AP-2001	1 мкл/ч, 7 дней, 200 мкл
AP-2002	0,5 мкл/ч, 14 дней, 200 мкл
AP-2004	0,25 мкл/ч, 28 дней, 200 мкл
AP-2ML1	10 мкл/ч, 7 дней, 2 мл
AP-2ML2	5 мкл/ч, 14 дней, 2 мл
AP-2ML4	2,5 мкл/ч, 28 дней, 2 мл

#### Трубки для заполнения:

Модель	Описание
A-FT100	Трубка для насоса 100 мкл
A-FT200	Трубка для насоса 200 мкл
A-FT2	Трубка для насоса 2 мл

Трубки для заполнения поставляются по 10 шт.

Насосы продаются по 10 шт. В каждой упаковке содержится одна трубка для заполнения, 10 регуляторов потока и подробная инструкция.

## Шприцевые насосы

### Программируемые шприцевые насосы BS-8000 и BS-9000



#### Общие характеристики:

- Вливание и забор
- Использование малых и больших шприцов, до 60 см<sup>3</sup>.
- Непрерывная дозировка на фиксированной скорости нагнетания от 6 мкл/ч до 1200 мл/ч.
- Изменение скорости нагнетания и направления во время нагнетания.
- Выбор единиц скорости: мкл/ч, мкл/мин, мл/ч, мл/мин.
- Дозировка определенного объема.
- Дозировка в соответствии с программой нагнетания:
  - o Программирование вводимых объемов. Объемы могут различаться.
  - o Автоматическое изменение скорости или направления нагнетания.
  - o Увеличение или снижение скорости нагнетания.
  - o Временные задержки между дозировками.
  - o Автоматическая пауза в программе и ожидание продолжения дозировки пользователем.
  - o Синхронизация дозировки с другим оборудованием или насосами для изменения скорости нагнетания по датчику или сигналам от других насосов.
  - o Отправка логических сигналов на другое оборудование. Изменение скорости нагнетания по датчику.
  - o Программирование звукового сигнала на любое время для вызова оператора.
  - o Ввод программы нагнетания с клавиатуры или загрузка с компьютера.
- Автономное управление, с компьютерного порта RS-232 или логического интерфейса TTL.
- o Общий объем, закачанный отдельно для вливания или забора.

#### Характеристики программирования:

- 41 программируемые фазы.
- Установка прерывания событий по внешним сигналам для автоматического перехода к другой стадии программы.
- Команды условного перехода от внешних вводов.

#### Вложенные циклы:

- Повтор секции программы непрерывно или определенное количество раз.

#### Функции редактирования программы:

- Вставка и удаление фаз программы.
- Упрощение отработки и обновления программы.
- Быстрое удаление или добавление программных фаз.
- Ввод программ с клавиатуры или компьютера.
- Загрузка или выгрузка программ нагнетания с компьютера или на компьютер. Хранение программ инъекций в файле на компьютере, последующая загрузка на один или несколько насосов. Возможность указания в файле различных программ нагнетания для каждого насоса из их системы.
- Автоматическое изменение скорости нагнетания.
- Вставка временных задержек между дозировками.

#### Созданы для автоматизации

- Автономное или компьютерное управление.
- Вливание и забор. Установка одной скорости нагнетания, установка объема дозировки или программирование до 41 фазы нагнетания, изменяющих скорости нагнетания, установка объема дозировки, установка пауз, контроль и реакция на внешние сигналы, звуковой сигнал.
- Создание расширяемой и реконфигурируемой многшприцевой системы путем прикрепления насосов ДРУГ к другу.

Многшприцевый насос имеет все программные характеристики насоса на один шприц. Имеются две опции: 6 и 8 шприцов.

Модель	Описание
BS-8000	1 шприц до 60 см <sup>3</sup>
BS-9000-6	6 шприцов до 50 см <sup>3</sup>
BS-9000-8	8 шприцов до 10 см <sup>3</sup>
BS-900-12	12 шприцов до 3/5 см <sup>3</sup>



### Новый шприцевый насос BS-300 «Just Infusion»™

**Вы платите только за функции, которые вам необходимы, и не переплачиваете за ненужные функции**



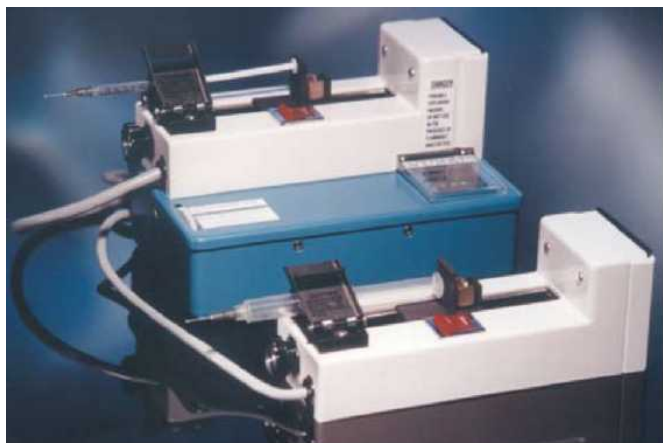
- Подходит для небольших и больших шприцов объемом до 60 мл
- Непрерывное нагнетание до остановки насоса пользователем
- Скорость нагнетания можно изменить во время работы
- Запоминание предыдущих настроек до следующего включения
- Режим при перебое в питании позволяет насосу продолжить работу после его восстановления
- Режим очистки шприца
- Отображение общего объема вливания в мл или мкл
- Максимальная скорость нагнетания 1500 мл/ч для шприца 60 мл
- Точные воспроизводимые скорости потоков
- Выбор единиц скорости нагнетания: мл/ч, мкл/ч, мл/мин, мкл/мин

#### • «Только вливание!»

- Нет забора, задание объема или имеет связь с компьютером
- Вы платите только за нужные характеристики

**Модель**  
BS-300

## Шприцевые насосы



Предусмотрен калибровочный коэффициент для скоростей вливания шприцами разных размеров.

Компания поставляет недорогие шприцевые насосы для использования в лабораториях медико-биологических исследований! Возможно, вы сможете приобрести их из своего бюджета на снабжение.

Эти насосы имеют все необходимые функции. Они предназначены для работы со шприцами объемом от 1 до 50 мл. Односкоростные насосы осуществляют непрерывное вливание от 40 минут до 3 дней со скоростью подачи, зависящей от размера шприца.

Многошприцевые насосы осуществляют вливание в диапазоне от 20 минут до 2 недель! Не теряйте времени и не переплачивайте! Вы гарантированно будете удовлетворены.

#### **Модель BSP Односкоростной насос**

Односкоростной шприцевый насос модели BSP специально предназначен для вливания жидкостей с точной и воспроизводимой скоростью потока из стеклянных или пластиковых шприцов. Модель BSP оснащена:

- Автоматическим выключателем (отключение питания по достижении конца шприца)
- Индикатором питания

Модель	Скорость	Продолжительность свыше
BSP-1	0,01 мл/мин	3 дня
BSP-2	0,12 мл/мин	6,9 ч
BSP-3	1,21 мл/мин	41 мин
BSP-4	0,04 мл/мин	20 ч
BSP-5	6,0 мл/мин	8 мин
BSP-6	36,2 мл/мин	1 мин

#### **Многоскоростной насос модели BSP-99M**

Модель BSP-99M имеет 99 скоростей и предназначена для использования с распространенными стеклянными и пластиковыми шприцами (до 50 мл).

**Модель BSP-99M оснащена:**

- Встроенной таблицей потоков
- 99 скоростями вливания
- Калибровочным листом со скоростями потока для большинства известных марок шприцов
- Функцией автоматической остановки
- Звуковым сигналом оповещения об опустошении шприца

Модель	Скорость
BSP-99M	0,145+140 мл/ч

#### **Адаптер для микрошприцев**

Адаптер для микрошприцев предназначен для использования в шприцевых насосах BSP для шприцев объемом 5 мл и менее. В адаптер можно вставить два микрошприца.

**Модель** \_\_\_\_\_  
BSP-Adapter \_\_\_\_\_

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные скорости достигаются для шприца 50 мл

**Для достижения различных скоростей заказывайте взаимозаменяемые двигатели**

## BSP-100



Последняя разработка шприцевого насоса BSP-100 управляется встроенным компьютером для установки точных скоростей вливания. Переключатели передней панели обеспечивают простоту настройки без сложных меню или таблиц. Все настройки отображаются на ЖК-дисплее. Надежность всех новых функций проверена в работе классической модели BSP-99M.

**Модель**  
BSP-100

## Программа Pulser™



Pulser™ - прикладная программа под Windows®, используемая для управления BSP-100 через USB порт компьютера. Программа рассчитывает толчки для обеспечения выбранной скорости потока и передает результат в насос. Программа хранит файлы для стандартных шприцев. Файлы маркируются размером, названием марки и номером в каталоге, площадью поперечного сечения и емкостью в мл. Если шприца нет в списке, его можно легко добавить. Приложение Pulser™ имеет файл для хранения программ. Пользователь вводит имя программы, используемый шприц и начальный уровень жидкости в шприце.

В Pulser™ есть вкладка для добавления шагов в программу. С помощью этой функции пользователь может ввести значения вливания, забора и пауз, с начальными и конечными скоростями потока и объема или времени вливания. Шаги можно сохранять и вводить новые. В Pulser™ предусмотрена вкладка «Run», в которой при выборе программы отображаются график скоростей потока от времени, оставшееся время и скорость потока. Эта программа поставляется при заказе с насосом компьютера.

## Прецизионный микрошприцевый насос с высокой/низкой скоростью



Классический микрошприцевый насос с высокой скоростью предназначен для удовлетворения потребностей лаборатории в быстром вливании компонентов, вызывающих привыкание, особенно никотина.

- Для обеспечения точной подачи используются высококачественные стеклянные шприцы Hamilton MICROLITER™.
- Поддерживает три размера шприцов: 10 мкл, 100 мкл и 500 мкл.
- Широкий диапазон скоростей введения.
- Беспрецедентные скорости инъекций. Например, для шприца 500 мкл объем 100 мкл вводится менее, чем за 100 мс!
- Ввод полного объема шприца производится за одну инъекцию.
- Использование USB для упрощения операции; дополнительных контроллеров не требуется.

## Типичные максимальные скорости инъекции

Размер шприца, мкл	Макс. скорость при инъекции 10% емкости шприца, мкл/с	Макс. скорость при инъекции полной емкости шприца, мкл/с
10	19 (объем инъекции 1 мкл)	32 (объем инъекции 10 мкл)
100	190 (объем инъекции 10 мкл)	20 (объем инъекции 100 мкл)
500	850 (объем инъекции 50 мкл)	1320 (объем инъекции 500 мкл)

**Максимальная и минимальная скорости инъекции основаны на вливании физиологического раствора. Производительность может отличаться в зависимости от вязкости жидкости. Указанные скорости инъекции представляют максимальные скорости, достигаемые при введении 10 % объема шприца или введении полного объема шприца.**

## Модель

BSP-104A

## Шприцевый насос BS-500 OEM

Специально созданный для автоматизации процесса, насос OEM управляется с компьютера



- Не имеет встроенного пользовательского интерфейса
- Наклонные шасси: 235\*108\*105 мм
- Работает от источника питания 12 В постоянного тока
- Использует 1 шприц объемом до 60 см<sup>3</sup>
- Скорости нагнетания от 0,73 мкл/ч (шприц 1 см<sup>3</sup>) до 2100 мл/ч (шприц 60 см<sup>3</sup>)
- Имеет все специальные функции и характеристики программирования серии BS-8000

• агружает бесплатный эмулятор терминала насоса

• Доступны пользовательские модификации механической части и встроенных

Компьютерное управление: возможность соединения в систему до 100 насосов. Автономная работа: программирование насоса на программу инъекций, управление насосом с помощью педального переключателя, кнопки или контроллера ввода-вывода. Добавление пускового набора OEM для полной функциональности и автономности насоса. Открытая конструкция шасси легко встраивается в Вашу систему.

Выполняет функции вливания и забора, подходит для шприцов объемом до 60 см<sup>3</sup>. Установка одной скорости нагнетания и/или объема вливания. Программирование до 41 фазы нагнетания, изменяющих скорости нагнетания, установка объемов инъекций, пауз, управление и реакция на внешние сигналы, звуковой сигнал. Подключение к сети, управление и мониторинг до 100 насосов с одного компьютера. Точность дозирования ±1%. Диагностика потери скорости двигателя в модели BS-501. Обычно используется в приложениях с высоким давлением, где существует риск превышения заданного максимального значения силы.

### Пусковой набор OEM

Позволяет пользователю интерактивно соединиться с насосом с компьютера.

### Педальный переключатель.

Позволяет пользователю выполнять запуск, остановку или включение следующей фазы на Вашем шприцевом насосе. Прикрепляется к BS500 для автономной работы. Использует логический порт TTL на шприцевом насосе.

Модель	Описание
BS-500	Шприцевый насос OEM
BS-501	Шприцевый насос OEM с диагностикой потери скорости включает в себя оптический кодовый датчик, обнаруживающий и останавливающий двигатель при потере скорости.
OEM-Startter	Пусковой набор OEM Состоит из источника питания, сетевого кабеля для соединения насоса с ПК и руководства пользователя.
ADPT-2	Педальный переключатель

Поставляются варианты с более высокими скоростями.

## Блоки интенсивной терапии

### Термоблоки



Безопасно подают кислород с увлажнителем и смесью воздух/кислород. Распыляют что-либо, включая лекарства с помощью 2 встроенных распылителей. Подают антибиотики посредством распыляемого тумана из частиц размером 1-3 микрон. Анестезирует без травм мелких животных, птиц и грызунов. Инкубирует яйца - второстепенное использование. Используются для транспортировки и/или изоляции.

#### Блок интенсивной терапии:

С куполообразной или плоской прозрачной пластиковой крышкой нагреватель становится блоком интенсивной терапии, переносной системой интенсивной терапии и кислородной клеткой или блоком послеоперационного восстановления. Нет необходимости в двигателе или вентиляторе, что могут привести к кислородному возгоранию от искр. Естественная конвекционная циркуляция воздуха в блоке ИТ и горячей воды в контуре нагревателя. Использование кондиционера воды обеспечивает большой срок между заменами воды. Эти блоки успешно используются ветеринарами более 25 лет. Они являются самыми безопасными, надежными и универсальными блоками интенсивной терапии для животных и птиц.

#### Включает:

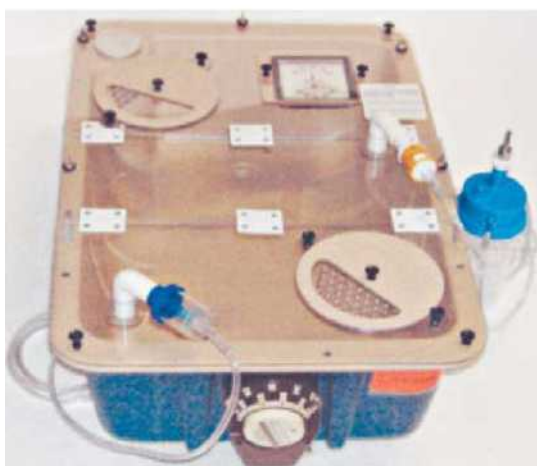
Распылители и увлажнитель, подачу кислорода, трубные и шланговые штуцеры. Регулируемая вручную вентиляция в крышке предотвращает накопление тепла и влажности.

#### Терапевтическая O<sub>2</sub> клетка с распылителем:

Переносная кислородная клетка с распылителем. Доступные средства для управления влажностью, кислородом и/или распылением медикаментов при уходе за млекопитающими, птицами и рептилиями.

#### Включает:

2 распылителя, 1 увлажнитель, указатели температуры/влажности, манометр, смеситель O<sub>2</sub>/воздуха, арматура кислородного шланга, шланговые соединения/трубки, кормушки/поилки, съемная напольная решетка, съемная прозрачная пластиковая обивка двери. Предусмотрены откидные двойные вентиляционные/транспортировочные крышки, обеспечивающие удобный доступ. Вентиляционные отверстия предназначены для предотвращения накопления тепла, влажности или CO<sub>2</sub>. Блоки небольшого и среднего размера имеют 2 вентилируемые крышки. Пациентов можно наблюдать через прозрачное пластиковое окно или съемную прозрачную пластиковую обивку двери.



Модел	Описание
DW-1	Малый нагреватель с водяной рубашкой с прозрачной куполообразной крышкой плюс вспомогательные принадлежности, дхшхв - 66x43x38 см
FW-1	Малый нагреватель с водяной рубашкой с плоской крышкой плюс вспомогательные принадлежности, дхшхв - 66x43x17 см
NTC-1	Малая портативная терапевтическая O <sub>2</sub> клетка с распылителем со вспомогательными принадлежностями, дхшхв - 53x41x38 см
NTC-2	Средняя портативная терапевтическая O <sub>2</sub> клетка с распылителем со вспомогательными принадлежностями, д - 69 см

Поставляется без вспомогательных принадлежностей, цены можно узнать по телефону. Варианты большего размера поставляются по запросу



## Физиологическое оборудование

### Система перфузии сердца EverBeat

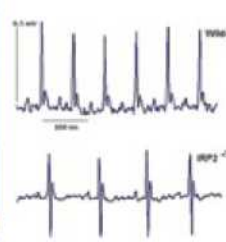
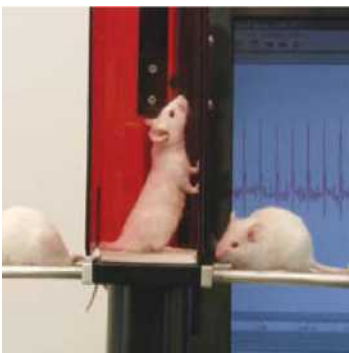
Разработана для предоставления непроникающих инструментов и операций для физиологических исследований мышей и мелких грызунов. Стабильные продолжительные перфузии.



Система EverBeat - наиболее эффективная и надежная система Langendorff для стабильной перфузии in vitro изолированного сердца грызуна. Определяет воздействие генов и препаратов на сердечную функцию, независимо от общего воздействия. Система перфузии сердца мышей EverBeat™ - компактна, портативна и быстро устанавливается на лабораторном столе. Система обеспечивает постоянный поток физиологического буферного раствора при регулируемых температурах. Баллонный катетер, соединённый с высокоточным датчиком давления, записывает давление левого желудочка для определения многочисленных функциональных индексов сердца, включая частоту сердечных сокращений, систолическое давление, диастолическое давление,  $dP/dt_{max}$  и  $dP/dt_{min}$ .

### Система ECGenie: неинвазивные электрокардиограммы

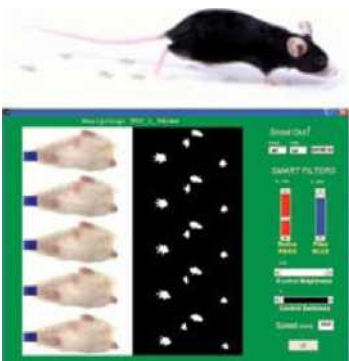
Не требует анестезии или хирургического вмешательства.



Система ECGenie™ - единственный неинвазивный прибор для исследования сердечной функции у лабораторного животного, находящегося в сознании. Одна система способна измерить ЭКГ у большого количества грызунов. Оператор помещает животное на записывающую платформу, дает ему время акклиматизироваться и включает запись, когда лапы животного находятся в контакте с электродами. Один специалист может записать ЭКГ приблизительно 10 животных в течение часа. Неинвазивным путем можно легко и быстро обнаружить искомый сердечно-сосудистый фенотип или идентифицировать аритмию, вызванную препаратом, у мышей, крыс и морских свинок, находящихся в сознании.

### Система визуализации DigiGait для анализа походки

Маркировка лап краской или использование отражающих маркеров не требуется!

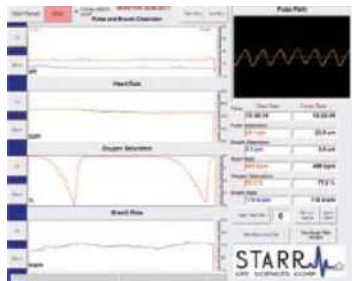


Система DigiGait™ разработана для визуализации брюшной части мышей или крыс при их прохождении по механической прозрачной бегущей дорожке. Одна высокоскоростная камера захватывает динамику конечностей (лап) по мере приближения их к дорожке при фазе постановки или движения от дорожки на активной фазе непосредственно перед фазой отрыва. Система DigiGait™ полностью определяет количество компонентов при постановке и отрыве в шаге. Собственное программное обеспечение автоматически рассчитывает длину шага, продолжительность шага, частоту шага и другие пространственные и временные индексы походки для каждой конечности. Эта новаторская система (патент заявлен) была изобретена Mouse Specifics для идентификации мышей биомаркерами аномалией походки. Применение этого уникального прибора распространилось до исследований большого массива моделей, патологий и нарушения координации движений, вызванного воздействием препаратов.

Звоните для получения дополнительной информации.



### Пульсовый оксиметр для малых животных MouseOx®



- Измерение насыщения артериальной крови кислородом
- Частота пульса и наполнение пульса
- Частота дыхания и усилие дыхания

Представляем первый в мире и единственный пульсовый оксиметр для мышей и крыс! Многочисленные измерения функции сердца и легких с помощью неинвазивного зажима.

В комплект продажи входит: программное обеспечение MouseOx, стандартные сенсорные зажимы, источник питания, кабель длиной 0,9 м, блокировка светового индикатора, инструкция.

Модель	Описание
SLS-000001	MouseOx (стандартный кабель длиной 0,9 м)
SLS-000002	MouseOx (кабель длиной 1,8 м)
SLS-000017	MouseOx с аналоговым выходом пульсового сигнала
SLS-000701	Датчик с зажимом воротничкового типа
SLS-001202	Подкожные датчики (12 в упаковке)



### Аналоговый модуль вывода STARR-Link™

Вывод данных MouseOx® в аналоговой форме на другую записывающую систему.

Аналоговый модуль вывода Starr-Link™ осуществляет вывод данных MouseOx® в реальном времени через аналоговый выход напряжения. STARR-Link™ передает все данные MouseOx® на частоте 15 Гц, используя шкалу постоянного напряжения 0\*5 В. Модуль подключается к компьютеру через USB кабель. Не имеет внешнего источника питания и автоматически распознается программным обеспечением MouseOx®, дополнительного программного обеспечения не требуется.

Модель	Описание
SLS-000003	STARR-Link

### Смеситель OxyDial™ 0% - 100%

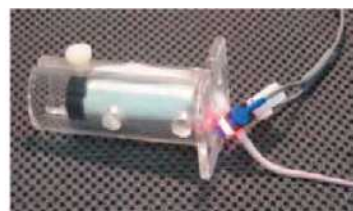


OxyDial™ - это прибор, позволяющий легко и быстро устанавливать с помощью шкалы процентное отношение (FIO<sub>2</sub>) и газовых смесей O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> от 0 до 100%. С помощью универсальной арматуры система соединяется с баллонами централизованной подачи или настенными линиями подачи кислорода и азота. Пользователь поворачивает лимб для установки процентного содержания кислорода и настраивает скорость выхода для получения постоянного потока газа с нужной величиной FIO<sub>2</sub> и скоростью потока. Система полностью механическая и не использует электроэнергию. Все шланги и штуцеры для соединения источников газов с системой OxyDial™ входят в комплект поставки.

Модель	Описание
SLS-000004	OxyDial (с напорными шлангами и регуляторами)



### Фиксирующие трубки для пульсовой оксиметрии STARR-Gate™



Фиксирующие трубки STARR-Gate™ позволяют проводить исследование животных БЕЗ АНЕСТЕЗИИ. Трубки STARR-Gate™ позволяют выполнять пневмокардиальные измерения прибором

Модель	Описание
SLS-000101	Трубка для мышей STARR-Gate (S)
SLS-000102	Трубка для мышей STARR-Gate (M)
SLS-000200	Трубка для крыс STARR-Gate (L)
SLS-000201	Трубка для крыс STARR-Gate (XL)
SLS-000202	Трубка для крыс STARR-Gate (XX(L))
SLS-000203	Трубка для крыс STARR-Gate (XXXL)



## MRI-совместимый датчик

Недавно был выпущен датчик Small Bore MRI, который напрямую подключается к MouseOx® и функционирует без специального оборудования или программного обеспечения. Датчик Small Bore MRI может использоваться в ядерно-магнитно-резонансной томографии с небольшим отверстием. Длина датчика - 6,1 м, поэтому прибор MouseOx® и компьютер можно расположить на безопасном расстоянии от прибора ЯМР. На конце датчика предусмотрена немагнитная часть длиной 1,5 м, которая может помещаться в небольшое отверстие ЯМР-прибора и использоваться во время воспроизведения изображений, не влияя на качество их качества. Датчик крепится к животному тем же способом, что и стандартный датчик с зажимом MouseOx®.

Модель	Описание
SLS-001300	MRI-совместимый датчик

## Микроскопы

### Учебные стереомикроскопы серии STEREO



Эта серия представляет полный диапазон стереомикроскопов, разработанную для удовлетворения любых нужд и в учебных, и любительских целях. Весь ряд от «малого» MS-2 до ST-50 полностью металлической механикой и собираются в соответствии с высокими техническими требованиями. Оптическая система, с хорошей прозрачностью и большой глубиной, - лучшая в этой категории. В серию входят четырнадцать моделей, каждая из которых имеет свою специфическую комплектацию, вместе удовлетворяя самым разнообразным требованиям.

В линейку входит модель ST-30-2Led, которая позволяет оператору работать, не беспокоясь о подключении электричества благодаря аккумулятору с длительным сроком службы. «Холодный» свет даёт прекрасное изображение образцов. Бинокулярные головки (исключая модель MS-2). Модели ST-40 и ST-45 имеют головку, вращающуюся на 360°, остальные - фиксированную головки. Только модель S-10 не имеет головку без наклона 45°. Все модели имеют предметный столик, снабжённый чёрно-белым диском и держателями образцов. Модели с проходящим светом имеют также диск из матового стекла.

Бинокулярная головка имеет регулируемое межзрачковое расстояние 51\*75 мм. Регулировка диоптрийной компенсации на окулярных трубках, исключая модель MS-2. Широкопольные окуляры WF 10\*/20 мм. Увеличение объективов может различаться у разных моделей: фиксированное 2\*, регулируемое 2\* \* 4\* или 1\* \* 3\*. С дополнительными окулярами и объективами возможно получение увеличения до 80\*. Модель ST-50 имеет объектив 2\* с большим рабочим расстоянием - 119 мм. Модели с освещением проходящим и/или отражённым светом имеют вольфрамовую лампочку 12 В/10 Вт. Только модель ST-45-2L снабжена галогенную лампу с регулируемой яркостью. Электропитание 220 В, 50 Гц. На каждой модели фокус регулируется посредством пары ручек, расположенных по обе стороны станины.

Модель	MS-2	S-10-P	S-10-L	S-10-2L	S-20-L	S-20-2L
Головка	Поворот 360° - наклон 45°	фиксированная вертикальная			фиксированная с наклоном назад 45°	
Объективы	фиксированные 2x					
Освещение	без освещения		падающий свет		падающий и проходящий свет	

Модель	ST-30B-2L   ST-30-2LR	ST-30-2LF   ST-30-2Led	ST-40B-2L   ST-40-2L   ST-45-2L	ST-50
Головка	фиксированная с наклоном назад 45°		фиксированная с наклоном вперёд 45°	
Объективы	регуляр. 1x * 3x   регулируемое 2x * 4x		регуляр. 1x * 3x   регулируемое 2x * 4x	
Освещение	падающий и проходящий свет		падающий и проходящий свет - аккумулятор	
			пад. и прох. свет, галоген., рег-ка яркости	
			падающий свет	



### Профессиональные стереомикроскопы серии LAB



Серия LAB - начальный уровень линейки профессиональных стереомикроскопов. Две модели были разработаны для пользователей, нуждающихся в профессиональном качестве при низкой цене. Широкопольные окуляры WF 10\*/20 мм; LAB 1 с двойными объективами 2\* / 4\*; LAB 2 с объективами с зумом 1\* \* 4\* Больше увеличение возможно при использовании опциональных окуляров и дополнительных линз. Предметный столик оборудован чёрно-белым диском, диском из матового стекла для проходящего света и держателем образцов. Фокус настраивается парой ручек, расположенных по бокам станины. Бинокулярные головки, поворот 360°, наклон 45°. Межзрачковое расстояние регулируется в пределах 51\*75 мм. Настойка диоптрийной компенсации на окулярной трубке (у LAB 2: на обеих трубках). Двойное освещение (падающий и проходящий свет) создается двумя галогенными лампами 12 В/10 Вт. Регулируемая яркость. Электропитание - 230 В, 50 Гц

#### Основные особенности:

- Головки: бинокулярные головки, поворот 360°, наклон 45°.
- Межзрачковое расстояние: регулируется в пределах 51\*75 мм.
- Диоптрийная компенсация: регулируется с использованием окулярных трубок.
- Окуляры: WF 10\*/20 мм.
- Предметный столик: оборудован чёрно-белым диском и диском из матового стекла для проходящего света; держатель образца.
- Объективы: LAB 1 - двойной объектив 2\* \* 4\* (выбирается поворотом тела линзы); LAB 2 с непрерывным изменением увеличения 1\* \* 4\*.
- Фокусировка: настраивается парой ручек, расположенных по бокам станины.
- Освещение: двойное регулируемое, падающий и проходящий свет, две галогенные лампы 12 В/10 Вт. Электропитание 230 В/50 Гц.

Модель	LAB 1	LAB 2
Головка	Бинокуляр	Бинокуляр
Объектив	2*, 4* - выбирается поворотом	Непрерывное изменение 1* + 4*
Освещение	двойное: падающий и проходящий свет; галогенные лампы 12 В, 10 Вт	

### Лабораторные стереомикроскопы серии SZM



Стереомикроскопы серии SZM специально разработаны для применения в лабораториях и промышленности. По качеству оптики и механики они находятся в верхней части своей категории, обладая великолепным соотношением цены и качества. Разнообразие оптических систем: бинокулярные и тринокулярные с различным зумом; позволяет найти четырем моделям серии SZM применение там, где требуются профессиональные инструменты при небольшой стоимости. Множество аксессуаров дают широкий выбор возможных конфигураций и высокую гибкость этих инструментов.

Парафокальный ахроматический объектив с зумом 0,7\* + 4,5\* (кратность масштабирования 6,428:1) управляется парой рукояток, расположенных на нём. Рабочее расстояние 100 мм. Непрерывное изменение увеличения от 7\* до 45\*. Станина колонного типа, диаметр 30 мм и высота 25 см. Широкое, отлитое под давлением алюминиевое основание размером 26\*20\*6 см. Оборудована парой держателей образцов.

Станина консольного типа для специальных применений (исследование больших образцов, сборка электронных и механических устройств и т.д.). Общая высота станины - 42 см, основание - 23\*23 см, длина горизонтальной консоли - 45 см. Станины полностью металлические. В моделях SZM-1 и SZM-2 регулируемый светильник падающего света состоит из галогенной лампы 12 В/15 Вт с дихроичным зеркалом. В светильнике проходящего света использована просто галогенная лампа 12 В/15 Вт. Регулировка интенсивности света, производится двумя реостатами, расположенными сбоку основания, и выполняется отдельно для каждого из светильников.

Модель	Описание
SZM-1	Бинокуляр, увеличение 0,7* + 4,5*, станина колонного типа
SZM-2	Тринокуляр, увеличение 0,7* + 4,5*, станина колонного типа
SZM-3	Бинокуляр, увеличение 0,7* + 4,5*, станина консольного типа
SZM-4	Тринокуляр, увеличение 0,7* + 4,5*, станина консольного типа

Модель	SZM-1   SZM-2	SZM-3	SZM-4
Окуляры	Сверхширокопольные EWF 10*/20 мм		
Головка	бинокуляр   тринокуляр	бинокуляр	тринокуляр
Объектив	зум 0,7* + 4,5*		
Тип станины	колонный	консольный	
Освещение	падающий и проходящий свет, галогенная лампа 12 В/15 Вт		—

Часть	Описание
Головки	бинокулярные и тринокулярные, вращение 360°, наклон 45°.
Межзрачковое расстояние	регулируемое, 51*75 мм.
Диоптрийная компенсация	на обеих окулярных трубках (бинокулярных и тринокулярных).
Окуляры	Сверхширокопольные EWF 10*/20 мм
Объективы	парафокальный ахромат, увеличение 0,7* + 4,5* (кратность зума 6,428:1).

Предметный столик	модели с освещением снабжены чёрно-белым диском для контраста, держателем образцов и диском из матового стекла для проходящего света.
Фокусировка	посредством реечной передачи, управляемой парой рукояток
Станина микроскопа	Станина колонного типа 0 30 мм и высотой 25 см, основание 26*20*6 см. Станина консольного типа, высота 42 см, основание 23*23 см, длина консоли 45 см.
Освещение	Регулируемое светильник падающего света. Галогенные лампы 12 В/15 Вт с регулировкой интенсивности для обоих светильников.

### Система технического контроля SMD



Система технического контроля SMD была разработана специально для проверки миниатюрных электронных компонентов и сборок, например, на печатной плате. Система SMD идеальна для применения при контроле качества и доработки и ремонта паяных соединений различных электронных приборов. Оснастка SMD позволяет пользователю быстро переходить от вертикального обзора к наклонному и поворачивать на все 360°. Компоненты и спайки легче проверять, используя наклонный обзор без наклона и поворота печатной платы. Рабочее расстояние 103 мм позволяет легко добираться до дефектных компонентов и облегчает ремонт.

### Исследовательские стереомикроскопы серии SZR



Стереомикроскопы серии SZR специально предназначены для научных исследований. Их рабочие характеристики и качество их оптики и механики делает эти микроскопы ориентиром на рынке инструментов для научных исследований. Серия включает 14 моделей, различающимися по техническим решениям, отвечающим специфическим нуждам пользователей. Бинокулярные и тринокулярные головки с оптикой переменного увеличения являются сердцем серии SZR. Их несут многочисленные варианты станин и оснований, подходящих для всех видов приложений. Большой выбор аксессуаров значительно увеличивает потенциал этих инструментов.

Парфокальный ахроматический объектив с непрерывно изменяемым увеличением 0,67\* - 4,5\* (максимальное увеличение 45\* в стандартной конфигурации, может быть увеличено до 180\* при использовании дополнительных линз и окуляров). Рабочее расстояние 100 мм в диапазоне 6,7\* - 45\*. Окуляры EWF 10\*/22 мм, типа «high-point». Фокусировка производится посредством механизма реечной передачи, управляемого парой ручек, расположенных на теле самой системы. Модели SZR-1/2/3/4 снабжены чёрно-белым диском для контраста и держателем образцов. Модели SZR-5/6/7/8/9/10 также снабжены диском из матового стекла для проходящего освещения. Серия имеет 5 типов станины под различные требования. Простой тип для исследований без проходящего света, простой тип с трансиллюминатором в основании для падающего и проходящего света; со встроенной в основание системой освещения; последний - со станиной консольного типа (простого или шарнирного), позволяющей исследовать очень большие объекты. Предлагаются модели со встроенными светильниками. Дополнительно предлагаются различные опциональные варианты освещения: внешний галогенный SZ-L1, кольцевой флуоресцентный светильник CL-20. Предлагаются также светильник холодного света CL-10 с волоконными световодами (варианты с двумя ветвями и кольцевой). Смотрите брошюру по светильникам холодного света серии CL.

Деталь	Описание
Головки	бинокулярные или тринокулярные, поворот 360°, наклон 45°
Межзрачковое расстояние	регулируемое с пределах 52-75 мм.
Диоптрийная компенсация	на обеих окулярных трубках.
Окуляры	Сверхширокопольные EWF 10*/22 мм, тип «high-point» для очков.
Рабочее расстояние	100 мм.
Объектив	Парфокальный ахроматический объектив с непрерывно изменяемым увеличением 0,67* - 4,5* (максимальное увеличение 45* в стандартной конфигурации, может быть увеличено до 180*).
Предметный столик	За исключением консольных моделей, инструменты снабжены чёрно-белым диском для контраста и держателем образцов. Модели с проходящим светом также снабжены матовым стеклянным диском.
Фокусировка	Посредством механизма реечной передачи, управляемого парой ручек.
Освещение	Галогенные лампы 12 В/15 Вт регулируемой интенсивностью. Встроенная система только в моделях SZR-9 и 10. Все другие модели с освещением имеют внешний блок питания.
Станины	Эта серия имеет 5 типов станины под различные требования. Простой тип без проходящего света, простой тип с трансиллюминатором в основании для падающего и проходящего света; со встроенной в основание системой освещения; последний - со станиной консольного типа (простого или шарнирного), позволяющей исследовать очень большие объекты.

### Аксессуары

Для микрофотосъёмки камерами SRL 35 мм или цифровыми требуются модели, оборудованные тринокулярной головкой, и следующие опциональные аксессуары для получения изображения:

- Камеры SRL 35 мм: SZ-PH (фототубус, адаптер для кольца T/2 и фото окуляр 4\*). Приобретение кольца T/2 для использования камер SRL также необходимо.
- Набор цифровых камер DIGI 4/5: трубка-адаптер SZ-PHD. Оптический адаптер включён в набор DIGI 4/5.

Для видеомикроскопии требуются модели, оборудованные тринокулярной головкой, и следующие опциональные аксессуары для съёмки ПЗС видеокамерой:

- Адаптер для ПЗС камеры SZ-CTV и цветная ПЗС видеокамера высокого разрешения VC03. VC03 поставляется в комплекте со встроенным блоком питания, кабелем соединения с монитором, адаптер SCART для подсоединения к телевизору и руководством.

### Опциональные аксессуары

Предлагается широкий выбор опциональных аксессуаров, расширяющих возможности микроскопов серии SZR: дополнительная оптика, аксессуары для фото- и видеоприложений, включая возможность использования набора DIGI 4/5; аксессуары тёмного поля и поляризационный аксессуары.

Модели	SZR-1	SZR-2	SZR-3	SZR-4	SZR-5	SZR-6	SZR-7	SZR-8
Головка	бинокуляр	тринокуляр	бинокуляр	тринокуляр	бинокуляр	тринокуляр	бинокуляр	тринокуляр
Окуляры	Сверхширокопольные EWF 10*/22							
Объектив	0,67* + 4,5*							
Станина	простое основание				основание с трансиллюминатором			
Освещение					падающее, галогенное 12 В/15 Вт, внешний блок питания			
					падающий и проходящий, галогенный 12 В/15 Вт, внешние блоки питания			

### Бинокулярная лупа

#### Немецкая оптика



Увеличение 1,8\* с просветленной оптикой. Лёгкая, монтируется на оправу очков. Фокусное расстояние 30 см, поле зрения 10 см, регулировка расстояния между окулярами. Комплектуется футляром для переноски.

Модель	Описание
LP400	
LP406	Без рамы или футляра
LP410	Прикрепляющиеся линзы усиливают увеличение до 2,5* фокусное расстояние 17 см, поле обзора - 4,5 см

### Учебные биологические микроскопы серии В-100



Микроскопы серии В-100 разработаны для выполнения всех требований учебных лабораторий. Четыре предлагаемых модели включают широко используемое стандартное оборудование, дающее приятный и эффективный подход к миру микроскопии. Качество оптики, надёжность механики и очень привлекательная цена, действительно порождают великолепное соотношение цены и качества, выводя эти инструменты в лучшие среди своей категории.

Вращающиеся на 360° монокулярные и бинокулярные головки с наклоном 45° (В-110, В-120, В-125, В-126 и В-131) или 30° (В-130). Широкопольные окуляры WF10\*/18 мм. Бинокулярные модели В-130 характеризуются регулируемым межзрачковым расстоянием и диоптрийной компенсацией. Эта серия имеет два типа фокусирующих систем: модели В-110 и В-120 производятся с раздельным управлением грубой и точной настройки. Модели В-125, В-126, В-130 и В-131 имеют коаксиальные ручки. Модели В-110 и В-120 оборудованы простым предметным столиком (132\*127 мм), остальные оборудованы механизмом перемещения зажимов предметных стёкол по столику. В-125, В-126, В-130 и В-131 снабжены двухслойным подвижным столиком с (142\*132 мм) с коаксиальным управлением, расположенным перпендикулярно столику. Белая лампа холодного света 5 Вт, что соответствует лампе накаливания 25 Вт. Модель В-125 снабжена специальной светодиодной системой освещения, которая может непрерывно работать 50 000 ч. Модели В-126 и В-131 снабжены заменяемой батареей. Система не требует коррекцией голубым фильтром.

Модель	В-110   В-120   В-125   В-126			В-130   В-131
Головка	Монокулярная			Бинокулярная
Окуляры	WF10*/18 мм			
Объективы	Ахромат, DIN 4*, 10*, 40*	Ахромат, DIN 4*, 10*, 40* и 100*		Ахромат, DIN 4*, 10*, 40* и 60*   Ахромат, DIN 4*, 10*, 40* и 100*
Предметный столик	132*127 мм с зажимами для образца	132*127 мм с подвижным зажимом		142*132 мм двухслойный механический
Фокусировка	Отдельные ручки грубой и точной регулировки			Коаксиальные ручки грубой и точной регулировки
Конденсор	N.A. 0,65 с ирис-диафрагмой	N.A. 1.25 с ирис-диафрагмой		



Освещение	лампа дневного света 5 Вт	светодиод	светодиод с заменяемой батареей	лампа дневного света 5 Вт	светодиод с заменяемой батареей
-----------	---------------------------	-----------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------------

### Учебные биологические микроскопы 1000\* серии В-180



Микроскопы серии В-180 предназначены прежде всего для университетов как эффективный инструмент и для студентов и для преподавателей. При их компактности Микроскопы В-180 показывают характеристики, обычно присущие значительно более дорогим моделям. Характерная прочность и высочайшее исполнение также делают эти микроскопы пригодными для рутинного использования в некоторых областях профессиональной деятельности. Большое количество опциональных аксессуаров увеличивает потенциал инструмента.

Разработанная для требовательных пользователей оптическая система состоит из первоклассных компонентов. Оптическое покрытие обеспечивает высокий контраст изображения. Вся оптика прошла противогрибковую обработку в соответствии с требованиями влагостойкости. Современная конструкция обладает прекрасной эргономичностью, сохраняя высокую компактность. Свободный доступ сзади к револьверу даёт свободно рассматривать объективы и зону образцов, что требуется для дискуссионных групп. Все движущиеся части изготавливаются под управлением ЭВМ, снижая отклонения и увеличивая надёжность. Строгий контроль материалов и производственного процесса приводят к длительному сроку службы в требовательных условиях. Белый светодиод, неменяемый, с управлением яркостью. Высокая эффективность освещения позволяет регулировать в широких пределах апертуру диафрагмы для повышения контраста изображения.

Модель	В-181	В-182
Головка	Монокюляр, поворот 360°, наклон 45°	Бинокюляр, поворот 360°, наклон 45°
Окуляры	Широкопольные 10x / 18 мм	
Револьвер	Четырёхпозиционный, реверс	
Объективы	Ахроматические 4x, 10x, 40x, 100x	
Предметный столик	двухслойный механический, 130x125 мм, диапазон перемещения 50x30 мм	
Фокусировка	Коаксиальные ручки грубой и точной регулировки, с ограничителем.	
Освещение	Белый светодиод, неменяемый, с контролем яркости	
Электропитание	220 В / 50 Гц	

### Биологические микроскопы серии В-350



Новая серия В-350 с возможностью установки объективов IOS меняет привычное соотношение между ценой и качеством. Благодаря разнообразию этих микроскопов их можно с успехом использовать и для обучения и в лаборатории. Пользователи-профессионалы непременно оценят технические характеристики серии В-350, которые делают эти высококачественные микроскопы весьма надёжными. Серия В-350 включает 6 моделей с объективами ахроматическими, план-ахроматическими или планарными с коррекцией на бесконечность. Представлены модели:

- Бинокюлярный микроскоп А В-352А
- Тринокюлярный микроскоп А В-353А
- Бинокюлярный микроскоп PL В-352PL, пятипозиционный револьвер
- Тринокюлярный микроскоп PL В-353PL, пятипозиционный револьвер
- Бинокюлярный микроскоп E-PL IOS В-352PLi, пятипозиционный револьвер
- Тринокюлярный микроскоп E-PL IOS В-353PLi, пятипозиционный револьвер

Микроскопы серии В-350 снабжены, в зависимости от модели, двумя различными типами оптической системы: стандартной с коррекцией на 160 мм и с коррекцией на бесконечность (IOS). В обоих случаях диаметр поля этой системы 20 мм. Современная эргономичная станина отлита из алюминия под давлением. Коаксиальные ручки грубой и точной фокусировки (градуированные, 0,002 мм). Регулируемые усилие фокусировки и верхний ограничитель. Предлагается варианты бинокюлярный и тринокюлярный (для фото- или видеосъёмки). Обе головки снабжены регулируемым межзрачковым расстоянием (51-78 мм) и диоптрийной компенсацией. Окуляры WF10k/20 мм также подходят для людей в очках. Все головки поворачиваются на 360° и имеют наклон 30°.

Система освещения состоит из осветителя на светодиоде. Интенсивность света регулируется через реостат, расположенный с правой стороны основания микроскопа. Заключённый в пакет конденсор типа Аббе. Можно центрировать посредством двухуровневой системы и регулировать по высоте посредством реечной передачи с помощью ручек, расположенных с обеих сторон станины микроскопа. Конденсор также настраивается с ирис-диафрагмой чья апертура может регулироваться с градуированной шкалой отсчёта.

На серию В-350 могут устанавливаться фирменная Optika и другие цифровые системы без каких-либо дополнительных аксессуаров. Поставляются специальные адаптеры для T-mount (зеркальных) и C-mount камер.

Модель	В-352А	В-353А	В-352PL	В-353PL	В-352PLi	В-353PLi
Головка	бинокюляр поворот 360° наклон 30°	Тринокюляр поворот 360° наклон 30°	бинокюляр поворот 360° наклон 30°	Тринокюляр поворот 360° наклон 30°	бинокюляр поворот 360° наклон 30°	Тринокюляр поворот 360° наклон 30°
Окуляры	широкопольный 10x / 20 мм					
Объективы	ахромат 4x, 10x, 40x, 100x (масляноиммерсионный)		план-ахромат 4x, 10x, 40x, 100x (масляно-иммерсионный)		план-ахромат IOS 4x, 10x, 40x, 100x (масляно-иммерсионный)	
Револьвер	четырёхпозиционный		пятипозиционный			
Предметный столик	двухслойный механический, 160x142 мм, диапазон перемещения 76x52 мм					
Фокусировка	Коаксиальные ручки грубой и точной регулировки, ограничитель					

Конденсор | 1,25 N.A. Аббе, с центрированием  
Освещение | белый светодиод, неменяемый, с управлением яркостью



**Чашка CellTRAYR**  
Улучшенная чашка Петри многоцветного использования



Чашка cellTRAY® разрабатывалась с учетом потребностей современных ученых. Чашка удерживает любой лоток cellTRAY® или стандартное предметное стекло микроскопа для загрузки, инкубации, промывки и окрашивания клетки, ее можно разместить непосредственно на микроскопе для наблюдения слияния клеточного монослоя. В чем уникальность чашки cellTRAY®? Два пьедестала удерживают микропрепарат, когда чашка наклоняется для полного извлечения среды, PBS (физиологический раствор с фосфатным буфером) и др.

Модель	Описание
CA-D-24-CS	CellTRAY®, 60 в футляре
CA-D-24-PK	CellTRAY® 15 в футляре

## Линия анестезии

### Системы анестезии для мелких животных

#### Безопасные, легкие в использовании системы анестезии для мелких животных.

Каждая система включает в себя запатентованный дыхательный клапан, управляющий потоком газа в носовой конус, и защищает животных и исследователей от избыточного воздействия газа. Переход от работы с мышами к работе с крысами осуществляется также легко заменой носового конуса. Все системы, кроме EZ 5000, оборудованы нагревательным устройством для поддержки сохраняющей температуры тела в индукционных камерах и на операционных столах. Система E-Z является расширяемой для размещения четырех дыхательных аппаратов. Система адаптируется к широкому диапазону процедур - стереотаксическим, ЯМР-томографии, рентгеновским, ПЭТ (позитронно-эмиссионная томография), путем замены дыхательного аппарата.

#### Система Versaflex для мелких животных

##### Дыхательный аппарат Versaflex



Versaflex обеспечивает гибкость применения для большого количества различных животных - от новорожденных животных до кроликов весом 5 килограмм. Аппарат поставляется с тремя размерами носового конуса - для мышей, крыс, кроликов и морских свинок. Эти плотно прилегающие носовые конусы исключают утечку газа и защищают персонал от избыточного воздействия газа.

Модель	Описание
EZ-1500	Система Versaflex для мелких животных
•Выберите один регулятор O <sub>2</sub> /расходомер	
Включает	
EZ-104	Блок Versaflex без повторного использования выдыхаемого воздуха
EZ-110	Носовой конус для мышей
EZ-112	Носовой конус для крыс
EZ-115	Носовой конус для кроликов/морских свинок
EZ-119	Заглушки носового конуса (3)
EZ-150	Испаритель изофлурана с расходомером, коллектором и стойкой
EZ-160	Крышка индукционной камеры для мышей
EZ-161	Индукционная камера для мышей
EZ-163	Нагреватель индукционной камеры для мышей
EZ-200	Циркуляционный насос водяного обогрева
EZ-212	Обогреваемая хирургическая водяная кровать из нержавеющей стали, д*ш*в - 27*14*5 см
EZ-250	Угольная поглотительная коробка (6)
EZ-251	Настольный штатив угольного фильтра
EZ-260	Шланг для индукционной камеры (1,8 м)
EZ-270	Фиксирующие полоски Velcro® (4)

\*Укажите нужный кислородный регулятор: **EZ-220** промышленный CCA540, **EZ-230** с медицинским хомутным соединением. **EZ-240** настенный 0-3,5 мин<sup>-1</sup>

## Система Microflex для мелких животных Дыхательный аппарат Microflex



Этот аппарат небольшой высоты подходит для работы под микроскопом и других исследований, где необходим дыхательный аппарат меньшего размера. Для ЯМР-томографии также поставляется вариант из композитного пластика.

Дыхательный аппарат поставляется с двумя размерами носового конуса - для новорожденных животных, мышей, крыс и других животных весом до 500 грамм. Эти плотно прилегающие носовые конусы исключают утечку газа и защищают персонал от избыточного воздействия газа.

Модель	Описание
EZ-2000	Система Microflex для мелких животных
*Выберите один регулятор O <sub>2</sub> /расходомер	
<b>Включает:</b>	
EZ-103	Блок Microflex без повторного использования выдыхаемого воздуха
EZ-110	Носовой конус для мышей
EZ-112	Носовой конус для крыс
EZ-119	Заглушки носового конуса (2)
EZ-150	Испаритель изофлурана с расходомером, коллектором и стойкой
EZ-160	Крышка индукционной камеры для мышей
EZ-161	Индукционная камера для мышей
EZ-163	Нагреватель индукционной камеры для мышей
EZ-200	Циркуляционный насос водяного обогрева
EZ-211	Тонкая обогреваемая хирургическая водяная кровать для мышей/крыс из нерж. стали, д*ш*в - 267*94*25 мм
EZ-250	Угольная поглотительная коробка (6)
EZ-251	Настольный штатив угольного фильтра
EZ-260	Шланг для индукционной камеры (1,8 м)
EZ-270	Фиксирующие полоски Velcro® (4)

\*Укажите нужный кислородный регулятор: **EZ-220** промышленный CCA540, **EZ-230** с медицинским хомутовым соединением. **EZ-240** настенный 0+3,5 мин<sup>-1</sup>

## Двойная система для мелких животных



Выберите два дыхательных аппарата для удовлетворения индивидуальных потребностей:

- Дыхательный аппарат Versaflex для животных весом до 5 кг
- Дыхательный аппарат Microflex для животных весом до 500 г
- Дыхательный аппарат Microflex Plastic для ЯМР-томографии
- Дыхательный аппарат для стереотаксии

Компоненты дыхательного устройства и хирургической водяной кровати отличаются в зависимости от выбранного аппарата. В таблице приведены стандартные компоненты системы:

Модель	Описание
EZ-2500	Двойная система для мелких животных
*Выберите один регулятор O <sub>2</sub> /расходомер	
<b>Включает:</b>	
EZ-150	Испаритель изофлурана с расходомером, коллектором и стойкой
EZ-160	Крышка индукционной камеры для мышей



EZ-161	Индукционная камера для мышей
EZ-163	Нагреватель индукционной камеры для мышей
EZ-200	Циркуляционный насос водяного обогрева
EZ-250	Угольная поглотительная коробка (6)
EZ-251	Настольный штатив угольного фильтра (2)
EZ-260	Шланг для индукционной камеры (1,8 м)
EZ-270	Фиксирующие полоски Velcro® (8)

\*Укажите нужный кислородный регулятор: **EZ-220** промышленный CCA540, **EZ-230** с медицинским хомутовым соединением. **EZ-240** настенный 0\*3,5 мин<sup>-1</sup>

### Система Multi-Animal

#### Дыхательный аппарат Multi-Animal для использования с рентгеновским, ЯМР и ПЭТ оборудованием



Этот аппарат оснащен пятью портами для одновременной подачи газа от одной линии пяти мышам или трем крысам. Можно изготовить пользовательские аппараты для интеграции с существующим оборудованием (ПЭТ, ЯМР). Аппарат поставляется с пятью носовыми конусами для мышей и тремя носовыми конусами для крыс. Эти плотно прилегающие носовые конусы исключают утечку газа и защищают персонал от избыточного воздействия газа.

Модель	Описание
EZ-3500	Система Multi-Animal
*Выберите один регулятор O <sub>2</sub> /расходомер	
<b>Включает:</b>	
EZ-109	Блок Multi-Animal без повторного использования выдыхаемого воздуха
EZ-110	Носовой конус для мышей (5)
EZ-112	Носовой конус для крыс (3)
EZ-119	Заглушки носового конуса (8)
EZ-150	Испаритель изофлурана с расходомером, коллектором и стойкой
EZ-160	Крышка индукционной камеры для мышей
EZ-161	Индукционная камера для мышей
EZ-163	Нагреватель индукционной камеры для мышей
EZ-200	Циркуляционный насос водяного обогрева
EZ-250	Угольная поглотительная коробка (6)
EZ-251	Настольный штатив угольного фильтра
EZ-260	Шланг для индукционной камеры (1,8 м)
EZ-270	Фиксирующие полоски Velcro® (10)

\*Укажите нужный кислородный регулятор: **EZ-220** промышленный CCA540, **EZ-230** с медицинским хомутовым соединением. **EZ-240** настенный 0\*3,5 мин<sup>-1</sup>

### Система Eсоpо для мелких животных

#### Экономичная система

#### Дыхательный аппарат Microflex



Состоит из основных компонентов EZ Anesthesia без нагревательной системы. Нагревательные компоненты можно добавить к системе при необходимости.

Этот аппарат небольшого размера подходит для работы под микроскопом и других исследований, в которых требуется дыхательный аппарат небольшого размера. Для ЯМР-томографии также поставляется вариант из пластика.

Модель	Описание
EZ-5000	Система Multi-Animal
*Выберите один регулятор O <sub>2</sub> /расходомер	
<b>Включает</b>	
EZ-103	Блок Microflex без повторного использования выдыхаемого воздуха
EZ-110	Носовой конус для мышей
EZ-112	Носовой конус для крыс
EZ-119	Заглушки носового конуса (2)
EZ-150	Испаритель изофлурана с расходомером, коллектором и стойкой
EZ-160	Крышка индукционной камеры для мышей
EZ-161	Индукционная камера для мышей
EZ-250	Углеродная поглотительная коробка (6)
EZ-251	Настольный штатив углеродного фильтра
EZ-260	Шланг для индукционной камеры (1,8 м)
EZ-270	Фиксирующие полоски Velcro® (4)

\*Укажите нужный кислородный регулятор: **EZ-220** промышленный CCA540, **EZ-230** с медицинским хомутовым соединением. **EZ-240** настенный 0-3,5 мин<sup>-1</sup>

#### Крышки для эвтаназии



Система Euthanex Lid стала промышленным стандартом. Просто удалив бутылку для воды с крышки клетки и накрыв клетку крышкой Euthanex Lid, Вы полностью подготовитесь к проведению эвтаназии. Больше не нужно перемещать животных в другое место.

Крышки поставляются в пяти размерах, соответствующих практически всем размерам пластиковых клеток для мелких лабораторных животных. Эти прочные крышки из нержавеющей стали оснащены для легкого подсоединения шланга регулятора. Пенопластовая прокладка обеспечивает герметичность. Можно использовать несколько крышек для одновременной обработки нескольких клеток.

Модель	Описание
E-20027	Сверхмалая крышка (330*229 мм) - нержавеющая сталь
E-20028	Маленькая крышка (406*254 мм) - нержавеющая сталь
E-20030	Квадратная крышка (330*330 мм) - нержавеющая сталь
E-20032	Средняя крышка (521*279 мм) - нержавеющая сталь
E-20033	Крышка для повышенной плотности мышей (330*432 мм) - нержавеющая сталь
E-20034	Большая крышка (584*419 мм) - нержавеющая сталь
E-20029	Кронштейн для хранения крышек - настенный кронштейн вмещает до четырех крышек.

### Регулятор низкого давления (кПа)



Обеспечивает точную (34+206 кПа) регулировку потока CO<sub>2</sub>. Регулятор поставляется со шлангом длиной 1,8 м и штуцером быстрого соединения, прикрепляемым к крышке для эвтаназии.

**Модель**  
EP-1100

### Регулятор низкого давления (л/мин)



Обеспечивает точную регулировку (2+15 л/мин) потока CO<sub>2</sub>. Этот регулятор обеспечивает минимальное использование газа и максимальную безопасность специалистов. Регулятор поставляется со шлангом длиной 1,8 м и штуцером быстрого соединения, прикрепляемым к крышке для эвтаназии.

**Модель**  
EP-1305

### Настенный CO<sub>2</sub> расходомер



Обеспечивает точную регулировку (2+16 л/мин) расхода CO<sub>2</sub>. Этот расходомер обеспечивает минимальное использование газа и максимальную безопасность специалистов. Регулятор поставляется со шлангом длиной 1,8 м и штуцером быстрого соединения, прикрепляемым к крышке для эвтаназии.

**Модель**  
EP-1310

### Испарители



Откалиброваны 0,25+5% с помощью лазерного рефрактометра для заданного анестетика. Укомплектован защитной блокировкой для предотвращения случайного поворота лимба. Колебания температуры, скорости течения и срока использования автоматически компенсируются при использовании. При использовании в режиме вентиляции при прерывистом положительном давлении (I.P.P.V.) отклонения в выходе незначительны.

Модель	Описание
VP	Монтируется на клетку

Рекомендованные типы лекарств: изофлуран, галотан, севофлуран, энфлюран. Лекарства не включаются.



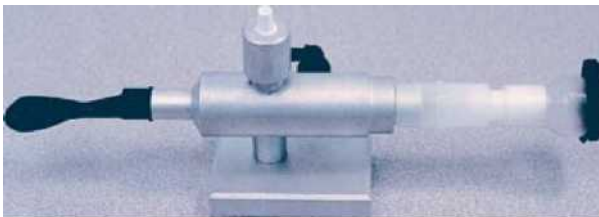
### Поглотительная коробка F/AIR



Рациональный ответ на проблемы с анестезией газом в операционной. Газовый фильтр F/AIR был специально разработан для устранения излишков анестезирующих газов из среды операционной. Экономичен в использовании, средний срок использования от 12 до 15 часов, фильтр F/AIR легко адаптируется к приборам для анестезии. Фильтр F/AIR может удалить не менее 50 грамм чистых галогенированных газов для анестезии, после чего его можно легко утилизировать.

Модель	Описание
F-AIR	Каждый
F-AIR-CS	Упаковка 8 шт.
F-Air Kit	Включает: держатель, трубку и одну поглотительная коробка

### Коаксиальный дыхательный аппарат



Газ для анестезии поступает в боковой вход и подается к передней части носового конуса для вдыхания. После выдыхания положительное давление поднимает прецизионный шаровой клапан для односторонней утилизации. Резиновый баллон прикрепляется к противоположному концу и действует как диафрагма.

**Модель**  
COAX

### Респиратор для мелких животных, модели 2000 и 2002



Этот экономичный респиратор для мелких животных предназначен для животных весом от 1 до 200 кг. Переключение по времени: обеспечивает последовательное, повторяющееся, зависимое дыхание с частотой респиратора, регулируемое от 6\*40 вдохов в минуту, таким образом поддерживая более стабильную глубину наркоза.

Постоянный объем: обеспечивает объем вдоха, независимый от поведения пациента и сопротивления воздушного пути. Поступающий дыхательный объем (TV) составляет от 20 см<sup>3</sup> до 3 000 см<sup>3</sup>.

Ограничение давления: обеспечивает безопасность пациента, ограничивая максимальное рабочее давление (MWPL) до диапазона давления пациента 1\*6 кПа.

Сменные сильфоны: переключаемое заполнение для безопасного наполнения и дренажа и снижения загрязнений.

Модель 2000 имеет только грубый 5-позиционный регулятор потока, в модели 2002 добавлен точный 9-позиционный регулятор.

Модель	Описание
VEN2000-A	Сильфон 300*1600 мл
VEN2000-B	Сильфон 0*300 мл
VEN2000-C	Сильфон 1600*3000 мл
VEN2002	Сильфон 300*1600 мл

### Бокс газовой анестезии грызунов



Прозрачный пластиковый бокс толщиной 6 мм позволяет осуществлять постоянное наблюдение во время анестезии. Защищает от случайной передозировки. Для мышей и крыс. Скользящая фабричная крышка легко сдвигается. Материал из прочного пластика обеспечивает долгий срок службы. Не предназначен для использования с жидкими органическими растворителями.

Модел	Описание
AB-1	Малый бокс, дхшхв: 254x 102x102 мм
AB-2	Большой бокс, дхшхв: 254x203x203 мм

### Индукционная камера

Индукционная камера из прочного прозрачного акрила. Свежая газонаркотическая смесь из испарителя или трубки поступает через штуцер прямо в низ камеры. Прошедший газ выходит через противоположный штуцер в накопитель отработанных газов. Фрезерованный верх гарантирует отличное прилегание. Отсутствие углов облегчает надлежащую очистку. Прилагаются фальшпол из нержавеющей стали и 3 м голубой трубки. Подходят трубки с внутренним диаметром 7-9 мм.



Модел	Описание
IC6X4	Малая индукционная камера Внутренние размеры, ш*в: 133*89 мм Наружные размеры, ш*в: 178*178 мм
IC8X8	Большая индукционная камера Внутренние размеры, ш*в: 191*203 мм Наружные размеры, ш*в: 254*254 мм

### Рабочая станция для анестезии

Компактная (ш\*г\*в - 23\*23\*38 см), удобная система для животных менее 7 кг. В клинических испытаниях рабочая станция используется для продолжительных процедур анестезии на грызунах 150-400 г. Эффективность рабочей станции была доказана для индукции, стабилизации и поддержки пациентов в нейрофизиологических испытаниях с использованием ингаляционной анестезии для ежедневных 8+12 часовых процедур. С использованием станции у крыс под анестезией изофлураном проводилась расширенная электрофизиологическая запись кортикальных ответов. Во время этих процедур станция упростила введение анестетиков, поддерживая подопытных в ровном контролируемом состоянии анестезии, а также обеспечивая точный контроль за дыханием. Рабочая станция проста в использовании как основной респиратор (независимо от режима анестезии) и источник подачи ингаляционных анестетиков. Станция включает в себя вентилятор с переключаемым по времени объемом с регулируемым безопасным уровнем давления. Единственный дополнительный компонент, который необходим для использования со станцией, это испаритель для выбранного препарата. Освободитесь от ограничений в операционной, пользуйтесь лабораторным столом, когда это необходимо.



### Модел

ь



### MicroVent 1

Новый вентилятор обеспечивает искусственную вентиляцию легких наиболее мелких интубированных животных. У вентилятора предусмотрено два режима - вентиляция при прерывистом положительном давлении (IPPV) или высокочастотная осцилляторная вентиляция (HFOV). Вся дыхательная система имеет объем менее 1 см<sup>3</sup>. Возможно управление только четырьмя параметрами - расход кислорода, частота (вдохов в мин), амплитуда (дыхательный объем) и среднее давление воздушной линии (Среднее PAW).

### Модель

MV-A3760

### Коллектор



Этот коллектор поддерживает многочисленные процедуры, используя только один испаритель. Обеспечивая индивидуальные остановки, коллектор осуществляет подачу нового газа в нужные места, одновременно выпуская использованный газ с другой стороны в блок очистки.

Поставляются индивидуальные размеры, цены можно узнать по телефону

Модель	Описание
MAN-4	коллектор на 4 порта

### Камера Bio-Vac

Защитит Ваших сотрудников, обеспечивая максимальную защиту во время введения наркотического препарата, одновременно делая ненужным вытяжной шкаф; Когда экспериментальные животные находятся под наркозом, нет нужды создавать разрежение в камере для удаления наркотизирующего агента, таким образом, во время операции животное неожиданно не очнется;

Осуществляется циркуляция теплого воздуха, поддерживая температуру тела животного; Включает в себя автономную систему с ламинарным потоком воздуха;

Совместим с теми системами, которые у Вас уже есть;

Снабжен откидной крышкой клетки, облегчающей размещение животного;

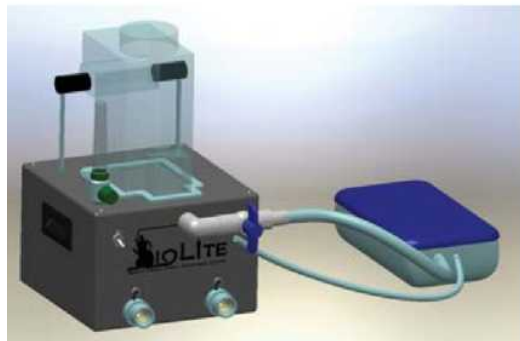
Выбросы наркотизирующего агента не превышают 0,02 ppm, что в 100 раз ниже, чем предписано Американским Национальным институтом охраны труда и профессиональной гигиены (NIOSH); изофлуран практически не попадает в воздух лаборатории;

\* После использования клетка легко промывается.



Модел	Описание
EZ-175	Камера Bio-Vac

### Система ингаляционной анестезии и удаления наркоза для грызунов



Данная система имеет малую массу, легко переносится с места на место и позволяет пользователю поддерживать необходимую глубину наркоза у нескольких животных с использованием одного испарителя, предотвращая его попадание в воздух лаборатории.

Предлагаемая система в стандартной комплектации снабжена двумя портами для ингаляционного ввода и камерой для наркоза. Когда животному подан наркоз, оно может быть подключено к одному из портов ввода, ожидая интубации. Также животное может быть подключено к порту ввода наркотического препарата после интубации, ожидая дальнейших манипуляций пользователя.

Порты ввода могут также использоваться для доставки препаратов, для введения которых интубация не требуется.

Предлагаемая система может комплектоваться по индивидуальному заказу тремя или четырьмя портами для ввода наркотических препаратов. Порты доставки могут быть рассчитаны на крыс или мышей, а также быть предназначенными для работы с обоими видами животных.

Также может поставаться двойная система испарения с вентилятором для работы с удаленным портом введения наркоза в дополнение к камере для наркоза и портам ввода.

Модель	Описание
SR-ADS	Стандартный блок
MR-ADS	Малопортовый блок

### Мобильные рабочие станции из нержавеющей стали

Эта рабочая станция может легко передвигаться. Она изготовлена из высокопрочной нержавеющей стали и снабжена колесиками с возможностью блокировки.

#### Мобильная рабочая станция

Данная рабочая станция обеспечивает рабочую поверхность размером 105 x 60 мм. Открытые боковые полки вмещают до 2-х баллонов с углекислотой и до 2-х баллонов с кислородом одновременно. Под рабочей поверхностью находится открытая полка и тумба с двумя запирающимися дверками. Система может быть удобно установлена в любом месте, где это необходимо пользователю.

Модель	Описание
EZ-25000	Мобильная рабочая станция



#### Показанные компоненты покупаются отдельно



#### Малая мобильная рабочая станция

Вмещает все средства для наркоза, позволяя удобно размещать их там, где это необходимо. Ее поверхность в половину меньше, чем у старшей модели, выполнена она также из высокопрочной нержавеющей стали. Размер рабочей поверхности 55 x 52 мм. Система снабжена запирающейся тумбой и внутренними полками.

Модель	Описание
EZ-25000	Малая мобильная рабочая станция

#### Показанные компоненты покупаются отдельно



## Стереотаксия

### Прибор для стереотаксии Lab Standard™



#### Одиарный и двойной манипулятор

- Чтение показаний с открытого конца U.
- Крупные, легко читаемые цифры на шкале.
- Точное выравнивание с шагом 0,1 мм.
- Трехзаходные винты для быстрого позиционирования
- Абсолютная блокировка на 90°

Универсальная муфта позволяет зондировать или в вперед-назад или вбок в плоскости. Ручка манипулятора поворачивается для удобства размещения животного или для выполнения процедуры, а затем возвращается в ту же позицию. Поставляется с непункционными ушными фиксаторами 18° или 45°.

Модель	Описание
51600	Ушные фиксаторы Lab Standard™ 18°
51650	Ушные фиксаторы Lab Standard™ 45°
51603	Двойной Lab Standard™ 18°
51653	Двойной Lab Standard™ 45°

### Адаптер для мышей и новорожденных крыс Cunningham

TM

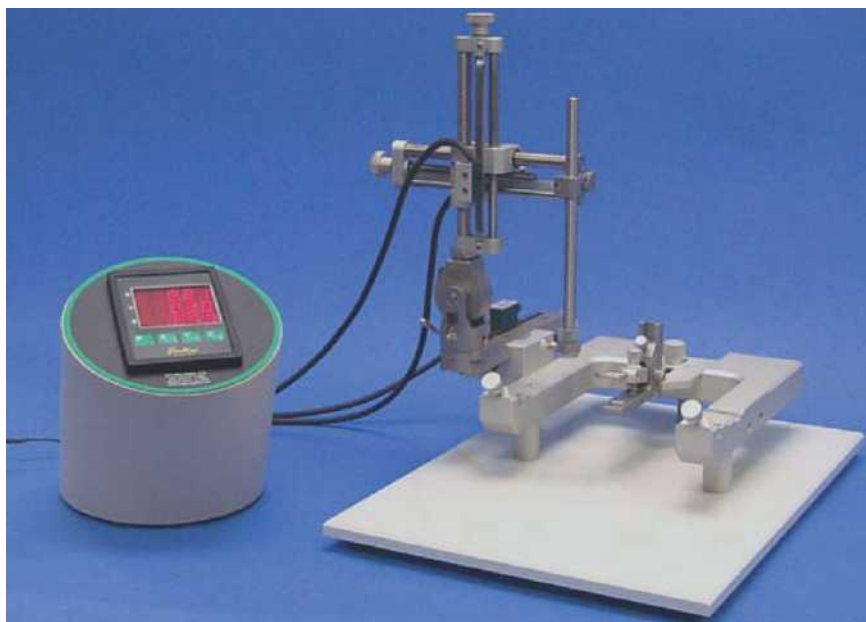


Оригинальный адаптер для мышей и новорожденных крыс Cunningham™ подходит для Stoelting Lab Standard™ и большинства других марок. В адаптере используются легкие клиновидные ушные фиксаторы Delrin® для упрощения хирургических операций на мышах и крысах. Адаптер Cunningham™ имеет увеличенную общую длину для размещения крупных животных и новые специальные челюстные манжеты, обеспечивающие неинвазивные средства закрепления головы животного в приборе стереотаксии. Этот продукт полностью совместим с масками для газовой анестезии.

Модел	Описание
51625	Адаптер для новорожденных крыс

### Цифровой прибор для стереотаксии Digital Lab Standard

TM



Прибор Digital Lab Standard™ оснащен герметичным электронным датчиком, крайне невосприимчивым к помехам и окружающим условиям. Движения отслеживаются на большом, легко читаемом светодиодном блоке индикации с точностью до 10 мкм.

Функция обнуления позволяет пользователю определить координаты в мозге для инъекции, имплантации и т.д. Теперь нет необходимости в расчете расстояния по шкале верньера, таким образом, экономится ценное время и достигается повышенная точность.

Модель	Описание
51900	Ушные фиксаторы Digital Lab Standard™ 18°
51950	Ушные фиксаторы Digital Lab Standard™ 45°
51903	Ушные фиксаторы Dual Digital 18°
51953	Ушные фиксаторы Dual Digital 45°

## Цифровой прибор для стереотаксии только для мышей Just For Mice™

Два прибора стереотаксии в одном



Прибор Just For Мыши™ разработан для проведения получающих все большее распространение исследований трансгенных мышей. Он позволяет пользователю проводить хирургические операции на двух мышах одновременно. Точность выравнивания - до 10 микрон во всех направлениях.

Специально были разработаны два стереотаксических прибора на одной базе с отверстиями для ушных фиксаторов с обеих сторон. Ручка манипулятора регулирует медио-латеральную и вертикальное позиционирование с помощью ходовых винтов, и движение взад-вперед через направляющую типа «ласточкин хвост», с ходом 80 мм в каждом направлении, обеспечивая доступ к обеим позициям ушных фиксаторов. Ушные фиксаторы индивидуально регулируются по высоте к уровню черепа. Ушные фиксаторы Delrin с клиновидными острями, специальными челюстными манжетами или резиновыми подкладками входят в комплект поставки.

Модель	Описание
51725-D	Цифровой прибор Just For Mice™

Также поставляется нецифровой прибор для стереотаксии Just For Mice™.

## Матрицы

### Акриловые матрицы



В этих матрицах предусмотрены пазы для продолговатого мозга и обонятельной луковицы. Эти высококачественные акриловые матрицы представляют экономичный метод получения ровных срезов мозговых тканей крыс и мышей.

Модель	Животное	Спецификация
BS-5000C	мышь	корональная секция 1 мм
BS-5000S	мышь	сагиттальная секция 1 мм
BS-6000C	крыса	корональная секция 1 мм
BS-6000S	крыса	сагиттальная секция 1 мм

Составление карты мозга см. в справочной литературе, приведённой на последней странице.

### Резальное устройство для мозга из анодированного алюминия

Идеально подходит для замороженных тканей. Воспользуйтесь преимуществами превосходных характеристик теплопередачи алюминия для лучшего сохранения тканевой структуры во время заморозки. Поместите свежую ткань в резальное устройство, заморозьте ее и приступайте к резке. Также подходит для некриогенных операций.



Модель	Животное	Спецификация
BS-AL-505C	мышь	корональная секция 0,5 мм
BS-AL-505S	мышь	сагиттальная секция 0,5 мм
BS-AL-5000C	мышь	корональная секция 1 мм
BS-AL-5000S	мышь	сагиттальная секция 1 мм
BS-AL-605C	крыса	корональная секция 0,5 мм
BS-AL-605S	крыса	сагиттальная секция 0,5 мм
BS-AL-6000C	крыса	корональная секция 1 мм
BS-AL-6000S	крыса	сагиттальная секция 1 мм

### Акриловая сердечная матрица для крыс

Модель	Животное	Спецификация
BS-6000C-H	крыса	корональная секция 1 мм
BS-6000S-H	крыса	сагиттальная секция 1 мм

### Цинковая сердечная матрица для крыс

Модель	Животное	Спецификация
BS-4000C-H	крыса	корональная секция 1 мм
BS-4000S-H	крыса	сагиттальная секция 1 мм

### Лезвия резального устройства для ткани

Модель	Описание
BS-BLADES	стальные лезвия 25

## Прецизионное резальное устройство для мозга



Прецизионное резальное устройство для мозга освобождает руки исследователя для обеспечения рассечения скрытых участков мозга грызунов. Оно позволяет проводить корональные или сагиттальные секции через мозг (включая обонятельные луковицы) с интервалами 1 мм. Все резательные устройства идентичны для обеспечения воспроизводимых секций из дня в день и из года в год.

### Сферы применения

#### Биохимическая фармакология:

воспроизводимое удаление небольших участков мозга для биохимического анализа, например, определения нейротрансмиттера и концентраций метаболитов. Из образованных срезов отдельные участки мозга можно рассечь или подвергнуть микропункции.

#### Анатомия:

точная блокировка мозга перед микротомным секционированием.

#### Нейрофизиология:

воспроизводимая блокировка мозга перед вибротомным секционированием.

Модель	Спецификация	Размер полости
BS-2000C	Взрослая мышь, 30 г	13,9*9,9*7,5 мм
BS-2000S	Взрослая мышь, 30 г	13,9*9,9*7,5 мм
BS-3000C	крыса, 125+185 г	20*13*6,8 мм
BS-3000S	крыса, 125+185 г	20*13*6,8 мм
BS-4000C	крыса, 200+400 г	25,5*16*11,2 мм
BS-4000S	крыса, 200+400 г	25,5*16*11,2 мм

## Регулируемый универсальный акриловый канал или полость Матрицы ткани/мозга



Акриловая универсальная матрица ткани/ мозга имеет регулируемую ширину резания и может использоваться для пошагового образования секций толщиной 1 мм во всех типах тканей. Длина поверхности резания регулируется от 1 мм до 25 мм. Гибкость этих акриловых матриц позволяет использовать их для различных функций резания ткани. Доступны четыре модели.

Модель	Описание
TM-S-9	Прямой регулируемый канал резания ткани; глубина резания 10 мм
TM-S-12	Прямой регулируемый канал резания ткани; глубина резания 12 мм
TM-C-9	Изогнутый регулируемый канал резания ткани; глубина резания 10 мм
TMC12	Изогнутый регулируемый канал резания ткани; глубина резания 12 мм

При заказе указывается **S** для сагиттальных секций и **C** для корональных, это относится ко всем матрицам мозга и сердца.

## Стерильный одноразовый дерматом с поршнем



Модель	Спецификация
MTP-33-31A	диаметр 1 мм, 25 в коробке
MTP-33-31B	диаметр 1,5 мм, 25 в коробке
MTP-33-31C	диаметр 2 мм, 25 в коробке



## Оборудование для вивария

### Клетка для кроликов и морских свинок типа Европа



**Категория:** клетки для кроликов **Модель:** EUROPA

**Назначение:** содержание подопытных кроликов и/или морских свинок

- 1 - Система клеток из материала Terluran с классическим лотком из полипропилена (PP)
- 2 - Система клеток из материала Terluran, вынутый лоток
- 3 - Стеллаж с разделительной стенкой Trespa
- 4 - Стеллаж с разделительной стенкой из нержавеющей стали AISI 304

- система клеток для размещения кроликов в 2-3 яруса
- вместимость стеллажа от 3 до 8 клеток
- термоустойчивый материал клеток Terluran (до 90°C)
- поверхность клетки устойчива к солевым растворам и щелочам



- площадь пола клетки соответствует требованиям ETS 123 Совета Европы
- возможность исполнения клетки в нержавеющей стали
- стеллаж из нержавеющей стали на колесах
- дверь клетки является частью стеллажа
- выбор стеллажа с 4 колесами (2 с тормозами) или без них

**Дополнительно:**

- широкий выбор аксессуаров: кормушка, поилка, разделительные стенки, стандартные лотки или лотки для новорожденных, таблички для надписей клеток

Тип	Материал	Размеры, ш*в*г, мм	Номер по кат.
Клетка для кроликов EUROPA	Terluran	730x300x730	THF 2727-ABS
Клетка для кроликов EUROPA	Нержавеющая сталь 304	730x300x730	THF 2727-E
Поддон для помета	Нержавеющая сталь 304	—	THF 2681-2A
Поддон для помета с перегородками на дне.	Нержавеющая сталь 304	—	THF 2681-2B
Стеллаж, 3 ряда/1 клетка, высота 450 мм	Нержавеющая сталь 304	795x1800x735	THF 2681-3-450
Стеллаж, 3 ряда/2 клетки, высота 450 мм	Нержавеющая сталь 304	1570x1800x735	THF 2681-6-450
Стеллаж, 3 ряда/3 клетки, высота 450 мм	Нержавеющая сталь 304	2345x1800x735	THF 2681-9-450
Стеллаж, 3 ряда/1 клетка, высота 500 мм	Нержавеющая сталь 304	795x1950x735	THF 2681-3-500
Стеллаж, 3 ряда/2 клетки, высота 500 мм	Нержавеющая сталь 304	1570x1950x735	THF 2681-6-500
Стеллаж, 3 ряда/3 клетки, высота 500 мм	Нержавеющая сталь 304	2345x1950x735	THF 2681-9-500
Стеллаж, 2 ряда/1 клетка, высота 600 мм	Нержавеющая сталь 304	795x1800x735	THF 2681-2-600
Стеллаж, 2 ряда/2 клетки, высота 600 мм	Нержавеющая сталь 304	1570x1800x735	THF 2681-4-600
Стеллаж, 2 ряда/3 клетки, высота 600 мм	Нержавеющая сталь 304	2345x1800x735	THF 2681-6-600
Стеллаж, 2 ряда/4 клетки, высота 600 мм	Нержавеющая сталь 304	3120x1800x735	THF 2681-8-600
Кормушка шириной 110 мм	Нержавеющая сталь 304	—	THF 1896-C
Кормушка шириной 110 мм с биркой и горизонтальной подачей корма	Нержавеющая сталь 304	—	THF 1896-CX
Кормушка шириной 110 мм с биркой и вертикальной подачей корма	Нержавеющая сталь 304	—	THF 1896-CY
Лоток для новорожденных	Нержавеющая сталь 304	—	THF 2131-7
Доска для сидения	Полипропилен PP TRESPA	—	THF 2888-3-1-PP THF 2888-3-1-TRESPA
Доска для сидения перфорированная, D=13 мм	Полипропилен PP TRESPA	—	THF 2888-3-2-PP THF 2888-3-2-TRESPA

**Кормушка для клеток**

**Категория:** аксессуары

**Модель:** кормушки для клеток

**Назначение:** для содержания еды



- 1** - контейнер для диетического корма
- 2** - контейнер с автоматической подачей корма для клеток типа IL
- 3** - контейнер с автоматической подачей корма для клеток типа II
- 4** - контейнер с автоматической подачей корма для клеток типа III
- 5** - контейнер с автоматической подачей корма для клеток типа IV

- материал контейнеров для корма выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- модели для каждого типа клеток

Тип кормушки	Тип клетки	Код
Кормушка для диетического корма	III или IV	93030
С автоматической подачей корма	IL	93010
С автоматической подачей корма	II	93015
С автоматической подачей корма	III	93031
С автоматической подачей корма	IV	93040
Обычная кормушка	IV	93041

## Клетки для морских свинок



**Категория:** клетки для морских свинок

**Модель:** EUROPA

**Назначение:** содержание подопытных морских свинок

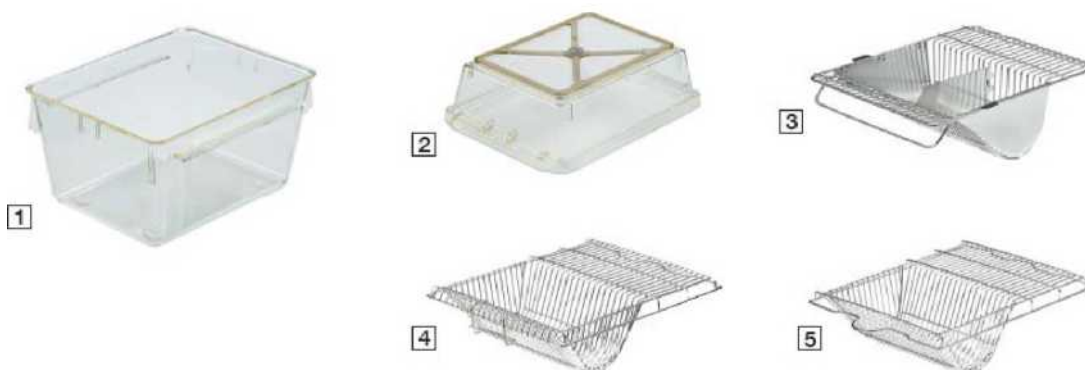
- система клеток для размещения до 4, 5, 8 или 10 клеток
- термостойкий материал клеток Terluran (до 90°C)
- поверхность клетки устойчива к солевым растворам и щелочам, минеральным кислотам (кроме окислителей)
- возможность исполнения клетки в нержавеющей стали
- стеллаж из нержавеющей стали на колесах
- дверь клетки является частью стеллажа
- размер и форма клеток оптимальны для содержания животных

**Дополнительно:**

- широкий выбор аксессуаров: кормушка, поилка, разделительные стенки, стандартные лотки, таблички для надписей клеток

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Номер по кат.
Клетка Terluran	Terluran	810*263*615	THF 1776-ABS
Фронтальная решетка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	5043901
Крышка решетчатая	Нержавеющая сталь AISI 304	—	5043902
Кормушка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	5083724
Стеллаж для 4 клеток Terluran	Нержавеющая сталь AISI 304	872*1680*700	THF 2317-4
Стеллаж для 5 клеток Terluran	Нержавеющая сталь AISI 304	872*2030*700	THF 2317-5
Стеллаж для 8 клеток Terluran, 4 ряда	Нержавеющая сталь AISI 304	1719*1680*700	THF 2317-8
Стеллаж для 10 клеток Terluran, 5 рядов	Нержавеющая сталь AISI 304	1719*2030*700	THF 2317-10
Водоснабжение свинок	—	—	THF 2271
Элемент для автоматического водоснабжения свинок	Нержавеющая сталь AISI 304	—	THF 1776-R40
Держатель на 2 бутылки 750 мл	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—

## Клетка с крышкой для грызунов тип II



**Категория:** клетки для грызунов

**Модель:** II

**Назначение:** содержание подопытных мелких животных

- 1 - клетка для грызунов типа II
- 2 - защитный колпак с фильтром
- 3 - крышка сетчатая для колпака из нержавеющей стали
- 4 - крышка сетчатая для размещения корма и бутылки с водой
- 5 - крышка сетчатая с защелками

- клетки из различных материалов в зависимости от температуры автоклавирования и уровня защиты
- сетчатая крышка имеет углубление для корма и бутылки с водой
- перегородка из нержавеющей стали для еды и бутылки
- совместно с колпаком с фильтром необходимо использовать крышку с встроенным разделителем
- колпак оснащается фильтром класса G4 и может поставляться дополнительно с фиксирующими клипсами и дополнительным силиконовой прокладкой
- широкий выбор аксессуаров

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Площадь поверхности пола, см <sup>2</sup>	Вес, г	Код
Клетка II	Поликарбонат Makrolon	207*140*265	363	440	15000-PC
Клетка II	Полисульфон Udel	207*140*265	363	440	15001-PSU
Клетка II	Полипропилен PPN	207*140*265	363	—	15005-PPN
Проволочная крышка	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	15050
Крышка с клипсами	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	15055
Перегородка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	15060
Крышка для колпака с фильтром и с перегородкой	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	15750
Колпак с фильтром	Поликарбонат Makrolon	—	—	—	15700-PC
Колпак с фильтром	Полисульфон Udel	—	—	—	15700-PSU
Пол	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	15065

Клипсы черные 1 пара (2 шт.)	Полиамид 6 Badamid B70 CP10/0P20	—	—	—	15760-PA6
Силиконовое уплотнение	Силикон	—	—	—	15761

### Клетка с проволочной крышкой для грызунов тип I L

Категория: клетки для грызунов

Модель: I L

Назначение: содержание подопытных мелких животных



1 - клетка для грызунов типа I L  
2 - крышка сетчатая для размещения бутылки с водой и корма

- клетки из различных материалов в зависимости от температуры автоклавирования и уровня защиты
- сетчатая крышка имеет углубление для корма и бутылки с водой
- перегородка из нержавеющей стали для корма и бутылки
- широкий выбор аксессуаров

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Площадь поверхности пола, см <sup>2</sup>	Вес, г	Код
Клетка I L	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид Ultem	170*143*363,5	426	570	10000- PC 10001- PSU 10002- PEI
Проволочная крышка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	10050
Крышка с клипсами	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	10055
Перегородка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	15060
Пол	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	10065

### Клетка с крышкой для грызунов тип II L

Категория: клетки для грызунов Модель: II L



Назначение: содержание подопытных мелких животных

- 1 - клетка для грызунов типа II  
2 - защитный колпак с фильтром  
3 - крышка сетчатая для колпака из нержавеющей стали  
4 - крышка сетчатая для размещения корма и бутылки с водой  
5 - крышка сетчатая с защелками

- клетки из различных материалов в зависимости от температуры автоклавирования и уровня безопасности
- сетчатая крышка имеет углубление для корма и бутылки с водой
- возможно установить перегородку в углубление
- совместно с колпаком с фильтром необходимо использовать крышку с встроенной перегородкой
- колпак оснащается фильтром класса G4 и может поставляться дополнительно с фиксирующими клипсами и дополнительной силиконовой прокладкой
- широкий выбор аксессуаров

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Площадь поверхности пола, см <sup>2</sup>	Вес, г	Код
Клетка III	Поликарбонат Makrolon	207*140*365	530	725	20000-PC
Клетка III	Полисульфон Udel	207*140*365	530	725	20001-PSU
Клетка III	Полиэфирамид ULTEM	207*140*365	530	725	20002-PEI
Клетка III	Полипропилен PPN	207*140*365	530	725	20005-PPN
Проволочная крышка с падающим зажимом	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	20050
Крышка с клипсами	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	20055
Перегородка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	15060
Крышка для колпака с фильтром и с перегородкой	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	20751
Колпак с фильтром	Поликарбонат Makrolon	—	—	—	20700-PC
Колпак с фильтром	Полисульфон Udel	—	—	—	20701-PSU
Пол	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	II-1264-LB



Клипсы черные 1 пара (2 шт.)	Полиамид 6 Badamid B70 CF10/GF20				20560-PA6
Силиконовое уплотнение, высота 3,5 мм для РС фильтра	Силикон				20761

### Клетка с проволочной крышкой для грызунов тип III

**Категория:** клетки для грызунов

**Модель:** III

**Назначение:** содержание подопытных мелких животных

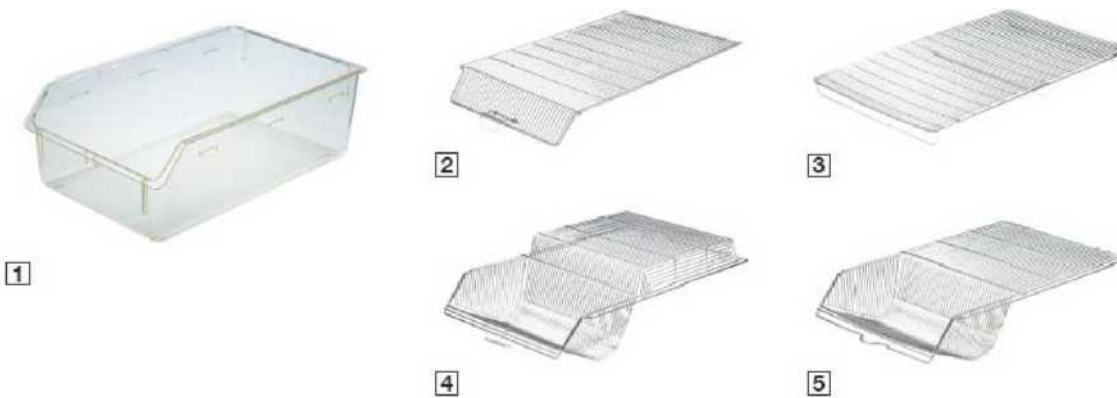


- 1 - клетка для грызунов типа III
- 2 - клетка для грызунов типа III высокая
- 3 - колпак для фильтра
- 4 - крышка сетчатая для колпака из нержавеющей стали
- 5 - крышка сетчатая для корма и бутылки с падающим зажимом
- 6 - крышка сетчатая с клипсами
- 7 - крышка сетчатая, приподнятый дизайн

- клетки из различных материалов в зависимости от температуры автоклавирования и уровня безопасности
- сетчатая крышка имеет углубление для корма и бутылки с водой
- возможно установить перегородку в углубление
- колпак оснащается фильтром класса G4
- высокая модель предназначена для содержания крыс
- широкий выбор аксессуаров

Тип	Материал	Размеры, ш*в*г, мм	Площадь поверхности пола, см	Вес, г	Код
Клетка III	Поликарбонат Makrolon	265x150x420	825	1295	30000-PC
Клетка III	Полисульфон Udel	265x150x420	825	1295	30001-PSU
Клетка III	Полиэфирамид PEI	265x150x420	825	1295	30002-PEI
Клетка III	Полипропилен PPN	265x150x420	825	1295	30005-PPN
Клетка III с уголками	Поликарбонат Makrolon	265x150x420 256x180x420	825	1295	30010-PC 30020-PC
Клетка III с уголками	Полисульфон Udel	265x150x420 265x180x420	825	1295	30001-PSU 30021-PSU
Клетка III с уголками	Полиэфирамид PEI	265x150x420	825	1295	30022-PEI
Проволочная крышка с падающим зажимом	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	30050
Крышка с клипсами, обычный и приподнятый дизайн	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм (50 мм высота)	—	—	30055 30056
Перегородка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	30060
Крышка для колпака с фильтром и с перегородкой	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	30750
Колпак с фильтром	Поликарбонат Makrolon	—	—	—	30700-PC
Колпак с фильтром	Полисульфон PSU	—	—	—	30701-PSU
Пол для клетки высотой 150 мм	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	30065
Пол для клетки высотой 180 мм	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	30066
Клипсы черные 1 пара (2 шт.)	Полиамид 6 Badamid B70 CF10/GF20	—	—	—	20560-PA6
Силиконовое уплотнение, длина 1325 мм	Силикон	—	—	—	30561

### Клетка с проволочной крышкой для грызунов тип IV



**Категория:** клетки для грызунов  
**Модель:** IV  
**Назначение:** содержание подопытных мелких животных

- 1 - клетка для грызунов типа IV
- 2 - крышка сетчатая без углубления для корма и бутылки
- 3 - пол
- 4 - крышка сетчатая с подъемом
- 5 - крышка сетчатая с

защелками

- клетки из различных материалов в зависимости от температуры автоклавирования и уровня безопасности
- сетчатая крышка имеет углубление для корма и бутылки с водой
- возможно установить перегородку в углубление
- совместно с колпаком с фильтром необходимо использовать крышку с встроенной перегородкой
- колпак оснащается фильтром класса G4 и может поставляться дополнительно с фиксирующими клипсами и дополнительным силиконовой прокладкой
- модель высокой крышкой предназначена для содержания крыс
- возможность комплектацией крышкой для гвинейских свинок
- широкий выбор аксессуаров

Готовый комплект включает в себя поликарбонатную клетку, крышку из нержавеющей стали с перегородкой, поликарбонатную бутылку 700 мл с силиконовым кольцом и чашку для питья из нержавеющей стали с носиком 25 мм.  
Кат. номер IV-1354-PC3108/комплект.

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Площадь поверхности пола, см <sup>2</sup>	Вес, г	Код
Клетка IV	Поликарбонат PC 3108	380*200*590	1815	2100	40000-PC
Клетка IV	Полисульфон PSU	380*200*590	1815	2100	40001-PSU
Клетка IV	Полипропилен PP	380*200*590	1815	2100	40005-PPN
Проволочная крышка	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	40050
Проволочная крышка с защелками	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм	—	—	40055
Крышка сетчатая с подъемом	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 7 мм (50 мм высота)	—	—	40051
Крышка для гвинейских свинок	Нержавеющая сталь AISI 304	Расстояние между прутьями 16 мм	—	—	40070
Перегородка	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	40060
Пол	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	—	40065

## Стеллаж для клеток Wall racks



**Категория:** стеллажи для клеток **Модель:** Wall racks **Назначение:** установка клеток

- модульная система включает в себя стойку, прикрепленную к стене, регулируемые по высоте перекладины и держатели
- материал стеллажа - нержавеющая сталь AISI 304
- шпильчатый тип держателей
- возможна установка держателей U-типа (опция)
- установка дополнительно системы водоснабжения

Стеллаж	Размеры, шхвхг, мм	Кат. номер оцинкованной модели	Кат. номер модели из нержавеющей стали
Для 36 клеток типа IL	1296*1420*430	THF 3324/A	THF 3324/E
Для 42 клеток типа IL	1296*1660*430	THF 3325/A	THF 3325/E
Для 30 клеток типа II	1296*1420*380	THF 1820/A	THF 1820/E
Для 35 клеток типа II	1296*1660*380	THF 1821/A	THF 1821/E
Для 30 клеток типа III	1296*1420*430	THF 3326/A	THF 3326/E
Для 35 клеток типа III	1296*1660*430	THF 3327/A	THF 3327/E
Для 24 клеток типа III	1296*1620*500	THF 1822/A	THF 1822/E
Для 15 клеток типа IV	1280*1550*665	THF 1823-1/A	THF 1823-1/E
Для 20 клеток типа IV	1690*1550*665	THF 1824-1/A	THF 1824-1/E
Для 18 клеток типа IV	1280*1670*665	THF 1823-2/A	THF 1823-2/E
Для 24 клеток типа IV	1690*1670*665	THF 1824-2/A	THF 1824-2/E

### Варианты настенных штативов

Часть стеллажа	Материал изготовления	Размеры, мм	Номер по каталогу
Подставка	Нержавеющая сталь AISI 304	2000 (высота)	THF 1645
Промежуточная подставка	Нержавеющая сталь AISI 304	2000 (высота)	THF 1645

### Перекладины с фиксируемыми скобами

для клеток тип I L	Нержавеющая сталь AISI 304	1250 (длина)	THF 2083 / I L
для клеток тип II	Нержавеющая сталь AISI 304	1250 (длина)	THF 2083 / II
для клеток тип II L	Нержавеющая сталь AISI 304	1250 (длина)	THF 2083 / IIL

для клеток тип III	Нержавеющая сталь AISI 304	1250 (длина)   THF 2083 / III	
для клеток тип IV	1 Нержавеющая сталь AISI 304	1 1250 (длина)	1 THF 2083 / IV

## Универсальный стеллаж для клеток Universal rack



**Категория:** стеллажи для клеток  
**Модель:** Universal rack  
**Назначение:** установка клеток

1 - Универсальный стеллаж для клеток THF 2983-1  
2 - Полка из круглых труб

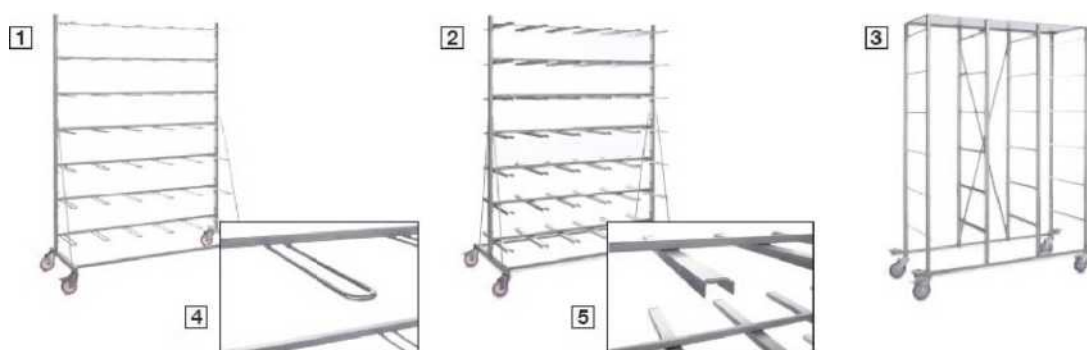
- модульная конструкция
- материал - отполированная нержавеющая сталь
- стеллаж автоклавируется
- возможность выбора различных размеров стеллажа

### Опции

- полки из круглых труб, диаметр 6 мм
- полки из цельного металлического листа
- сварные полки
- ножки для стеллажа
- полки на резьбе

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Колеса	Дизайн	Кат. номер
Универсальный стеллаж	Нержавеющая сталь	1280*600*1790	4, 2 из них с тормозами	Полки с угловыми трубками, диаметром 6 мм	THF 2983-1
Универсальный стеллаж	Нержавеющая сталь	1280*600*1790	4, 2 из них с тормозами	Полки с угловыми трубками, диаметром 6 мм	THF 2983-1
<b>Сборка стеллажа самостоятельно</b>					
Подставка 2 шт. в наборе (необходимо 2 набора для одного стеллажа)	Нержавеющая сталь	Длина 1750 мм	-	-	THF 3057-1-2
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	500*500*1,25	-	-	THF 3057-1-10
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	500*600*1,25	-	-	THF 3057-1-14
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	500*700*1,25	-	-	THF 3057-1-11
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	1000*500*1,25	-	-	THF 3057-1-3
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	1000*600*1,25	-	-	THF 3057-1-4
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	1000*700*1,25	-	-	THF 3057-1-9
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	1250*500*1,25	-	-	THF 3057-1-15
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	1250*600*1,25	-	-	THF 3057-1-16
Ярусные листы	Нержавеющая сталь	1250*700*1,25	-	-	THF 3057-1-17
Полка сеточная из круглых труб 6 мм	Нержавеющая сталь	1250*600	-	-	THF 2983-2
Уголки (4 шт. в наборе)	Нержавеющая сталь	-	-	-	THF 3057-1-7
Ножки для стеллажа (4 шт. в наборе)	Нержавеющая сталь	-	-	-	WN51
Ножки для стеллажа (4 шт. в наборе)	Пластик	-	-	-	THF 3057-1-12
Колеса диаметром 100 мм (2 колеса с тормозами) в наборе 4 шт.	Покрытие из отполированной стали	-	-	-	THF 3057-1-13
Колеса диаметром 125 мм (2 колеса с тормозами) в наборе 4 шт.	Покрытие из нержавеющей стали	-	-	-	По запросу
Крепление к стене, 1 шт.	-	-	-	-	THF 3057-1-8

## Стеллаж для клеток Rack for cages



**Категория:** стеллажи для клеток  
**Модель:** Racks for plastic cages  
**Назначение:** установка клеток

1 - Стеллаж для клеток с держателями типа «шпилька» код 2152/E  
2 - Стеллаж для клеток с U-образными держателями код 2154/E  
3 - Стеллаж для клеток код 2494/E  
4 - Держатель типа «шпилька»  
5 - Держатель U-типа

- установка всех типов клеток для грызунов - от IL до IV
- материал стеллажа - отполированная нержавеющая сталь AISI 304 или оцинкованная модель
- выбор типов держателей - U-образный или типа «шпилька»
- 4 колеса диаметром 100 мм, 2 из них с тормозами, автоклавируемы

### Дополнительно:

- диаметр колес 125 мм
- установка бамперов



- крышка для защиты от освещения
- установка водоснабжения

Стеллаж для	Размеры, ш*в*г, мм	Кат. номер, модель из нержавеющей стали с держателями типа «шпилька»	Кат. номер, модель из нержавеющей стали с U-образными держателями
30 клеток типа IL	1296x1765x550	THF 3328	THF 3321-2/E
60 клеток типа IL		THF 3329	THF 3322-2/E
30 клеток типа II	1296x1765x550	THF 2364	THF 2151/E
35 клеток типа II		THF 2365	THF 2152/E
60 клеток типа II	1296x1765x710	THF 2366	THF 2153/E
70 клеток типа II	1296x1765x710	THF 2367	THF 2154/E
30 клеток типа III	1296x1765x550	THF 3145-5	THF 3101-5(3)/E
35 клеток типа III	1296x1765x550	THF 3145-6	THF 3101-6(3)/E
60 клеток типа III	1296x1765x710	THF 3145-7	THF 3101-7(3)/E
70 клеток типа III	1296x1765x710	THF 3145-8	THF 3101-8(3)/E
20 клеток типа III	1296x1765x550	THF 2796	THF 2580/E
24 клетки типа III	1296x1765x550	THF 2368	THF 2155/E
40 клеток типа III	1296x1765x780	THF 2797	THF 2795/E
48 клеток типа III	1296x1765x780	THF 2369	THF 2156/E
15 клеток типа IV	1294x1780x590	—	THF 2494/15/E
18 клеток типа IV	1294x1780x590	—	THF 2494/18/E
20 клеток типа IV	1717x1780x590	—	THF 2494/20/E
24 клетки типа IV	1717x1780x590	—	THF 2494/24/E

### Бутылки для воды



**Категория:** аксессуары  
**Модель:** бутылки с водой  
**Назначение:** водоснабжение животных

- материал бутылок - поликарбонат или полисульфон
- объем от 150 мл до 900 мл
- круглые и квадратные модели
- возможность автоклавирования
- силиконовые кольца

Тип / объем	Размер бутылки, мм	Форма	Материал	Номер по кат.
150 мл	Диам.54	Круглая	Поликарбонат	90150
250 мл	Диам.54	Круглая	Поликарбонат	90250
300 мл	Диам.84	Круглая	Поликарбонат	90300
500 мл	Диам.84	Круглая	Поликарбонат	90500
700 мл	Диам.84	Круглая	Поликарбонат	90700
900 мл	Диам.84	Круглая	Поликарбонат	90900
250 мл / с насечками	Диам.54	Круглая	Поликарбонат	91250
400 мл / с насечками	70x70	Квадратная	Поликарбонат	91400
530 мл / с насечками	70x70	Квадратная	Поликарбонат	91530
700 мл / с насечками	70x70	Квадратная	Поликарбонат	91750
250 мл / с насечками	Диам.54	Круглая	Полисульфон	91251
400 мл / с насечками	70x70	Квадратная	Полисульфон	91401
530 мл / с насечками	70x70	Квадратная	Полисульфон	91531
750 мл / с насечками	73x73	Квадратная	Полисульфон	91751
Кольцо на бутылку желтое гофрированное	—	—	Силикон	91990
Кольцо на бутылку зеленое гладкое	—	—	Силикон	91991
<b>Держатели для бутылок для прикрепления к клеткам</b>				
Для бутылки объемом 500 мл (90500)	—	—	—	90509
Для бутылки объемом 700 мл (90700)	—	—	—	90709
Для бутылки объемом 900 мл (90900)	—	—	—	90909
Для бутылки объемом 750 мл (91750)	—	—	—	91759
Для бутылки объемом 700 мл (90700)	—	—	—	90909-1

### Носики для бутылок с водой



**Категория:** аксессуары  
**Модель:** носики для бутылок с водой  
**Назначение:** водоснабжение животных

- материал - нержавеющая сталь
- возможность использования как с силиконовой прокладкой, так и без нее
- предназначены для грызунов, кроликов, приматов
- носики автоклавируются

Диаметр открытого отверстия, мм	Описание	Кат. номер
0,7	Сглаженный, для грызунов	92001
2,2	Вытянутый, длина 10 мм	92010
2,2	Вытянутый, длина 25 мм	92025
2,2	Вытянутый, длина 40 мм	92040
5,4	Длина 40 мм, прямой	92041
5,4	Длина 100 мм, прямой	92100
5,4	Длина 140 мм, прямой	92140
5,4	Длина 140 мм, согнутый	92141

### Фиксаторы для лабораторных животных

**Категория:** аксессуары **Модель:** фиксаторы для животных



- 1 - иглу для мыши  
2 - домик для мыши  
3 - туннель для мыши

- для изоляции и наблюдения животных
- материал - поликарбонат
- цвета - прозрачный и красный
- туннели могут быть подвешены к краю клетки

Тип/объем	Материал	Размеры, мм	Цвет	Номер по кат.
Домик для мыши	Поликарбонат	100*90*55	Красный /прозрачный	94000
Иглу для мыши	Поликарбонат	Диам.114*57	Красный /прозрачный	94010
Туннель для мыши	Поликарбонат	100*диам.50	Красный /прозрачный	94020
Подвеска для туннеля	Нержавеющая сталь	—	—	94021
Туннель для крысы	Поликарбонат	153*диам.75	Красный /прозрачный	94030

### Изоляторы для животных Animal Isolator

**Категория:** изоляторы **Модель:** lab animal



- 1 - изолятор с повышенным давлением  
2 - изолятор с повышенным/пониженным давлением
- максимальная биологической безопасностью, защита персонала и окружающей среды
  - возможность работы с различными типами клеток для животных
  - 1 пара перчаток для работы с животными
  - варианты давления: избыточное и избыточное/разряженное
  - наличие HEPA фильтров на входе и выходе потока воздуха

#### Дополнительно:

- электроподъемник высоты рабочей поверхности
- обертывание фильтров фильтровальным материалом F7
- замена стальных рам фильтров полипропиленовыми картриджами

Тип	Внешние размеры, дхшхв, мм	Вместимость,	Номер по
Изолятор для клеток с грызунами	2100*950*1000	28 клеток тип III L 20 клеток тип III	THF 3271
Изолятор избыточного давления, 1 пара перчаток	1900*900*1320	8 клеток тип III 8 клеток тип II L 8 клеток тип II	THF 3274

Изолятор избыточного/разреженного давления, 1 пара перчаток	1900*900*1320	8 клеток тип III 8 клеток тип II L 8 клеток тип II	THF 3274/a
	<b>Аксессуары:</b>		
Изолятор для транспортировки	1660*790*590	—	THF 3222
Передачный контейнер	Диам.460*500	—	THF 3272
Передачная манжета	Диам.460*1000	—	THF 3276
Камера изолятора, ПВХ, для изолятора THF 3271	1700*950*1000	—	417237
Камера изолятора, ПВХ, для изолятора для транспортировки THF 3222	719*710*510	—	417235
Камера изолятора, ПВХ, для изолятора с избыточным давлением	1600*600*600	—	418004
Крышка для передаточного контейнера, ПВХ, 2 клапана, 2 заглушки	Диам.460, длина 1000 мм	—	418008
Крышка для передаточного контейнера, ПВХ, 2 клапана, 2 заглушки	Диам.460, длина 1200 мм	—	418009
Крышка для передаточного контейнера, ПВХ	Диам.460 мм	—	417238
Крышка для передаточного контейнера, ПВХ, 2 клапана и 2 заглушки	Диам.460 мм	—	417240
Манжета ПВХ	Диам. 250 мм, длина 750 мм	—	417241
Манжета ПВХ	Диам. 225 мм, длина 750 мм	—	417242
Внешняя крышка	Диам.310 мм с ПВХ клапаном	—	417022
Внутренняя крышка	Диам.306 мм	—	417021
Крышка изолятора	Диам. 360 мм с ПВХ клапаном	—	418007
Перчатки Nitrile для изолятора	Размер 8 Размер 9	—	12120 12119
О-прокладки для фиксации перчаток	Диам.93*6 (пара)	—	11884
О-прокладки для фиксации рукавов	Диам.235*6 (пара)	—	11883
Лента, белая, ПВХ	Ширина 19 мм, рулон 20 м	—	12160
Лента фиксации, каучук	Для диам. 460 мм	—	11892
Лента фиксации, нержавеющей сталь	Для диам. 460 мм	—	THF 3218-020-8-00
HEPA фильтр, H13 согласно EN 1822	Подходящие	—	11434

#### Моечная машина UXT-11-TKR для мытья клеток



**Категория:** мойки клеток  
**Модель:** моечная машина UXT-11-TKR для мытья клеток

- фронтальная загрузка для клеток большого объема
- производительность 30 корзин/ч
- электронное управление
- 4 встроенные программы, длительность их адаптируется под степень загрязнения
- интерактивная контрольная панель с цветной индикацией текущего статуса
- встроенная система GeniusX для снижения затрат электроэнергии
- встроенная программа самоочистки

#### Технические характеристики

Внешние размеры, ш*в*г, мм	1380*172*945
Внешние размеры с открытой дверью, ш*в*г, мм	1980*1762*945
Высота вставки, мм	650
Размеры корзины, д*ш, мм	1240*700
Длительность программ, сек	120;240;360; более 360
Расход воды, л/цикл	11
Электроподключение	21 кВт, 3*35 А
Уровень шума, дБ	68
Объем резервуара, л	120
Вес, кг	395

#### Производительность по типам клеток/ ч :

Клетки тип I L	260
Клетки тип II	240
Клетки тип II L	180
Клетки тип III	100
Клетки тип IV	60



### Моечная машина UXTH-11-TKR для мытья клеток



**Категория:** мойки клеток

**Модель:** моечная машина UXTH-11-TKR для мытья клеток

- электронное управление
- 4 встроенные программы, длительность их адаптируется под степень загрязнения
- интерактивная контрольная панель с цветной индикацией текущего статуса
- встроенная система GeniusX для снижения затрат электроэнергии
- встроенная программа самоочистки

### Технические характеристики

Внешние размеры, шхвхг, мм	1447x1732x936
Внешние размеры с открытой дверью, шхвхг, мм	1447x2400x936
Высота вставки, мм	650
Размеры корзины, дхш, мм	1240x700
Длительность программ, сек	120;240;360; более 360
Расход воды, л/цикл	11
Электроподключение	21 кВт, 3x35А
Уровень шума, дБ	68
Объем резервуара, л	120
Вес, кг	395

### Производительность по типам клеток/ч:

Клетки тип I L	260
Клетки тип II	240
Клетки тип II L	180
Клетки тип III	100
Клетки тип IV	60

### Корзины для бутылок с водой для моечных машин UX

**Категория:** аксессуары для мытья

**Модель:** корзины для поилок для моечных машин UX



Корзина для колпаков с фильтром

Корзина для мелких аксессуаров

Корзина для мытья вентиляционных крышек

- корзины выполнены из нержавеющей стали
- широкий выбор моделей для мытья бутылок, вентиляционных крышек, мелких аксессуаров
- вместимость до 36 бутылок объемом от 150 до 900 мл
- вместимость до 6 колпаков для фильтра

Модель	Корзины для поилок
Материал изготовления	Нержавеющая сталь, AISI 304
<b>Вместимость:</b>	
FSPU-15-18	18 шт. поилок FL-150-54 18 шт. поилок FL-250-54 / FL-250-Nut
KO-1457	36 шт. поилок FL-150-54
K1-1223	36 шт. поилок FL-250-54 / FL-250-Nut
K2-1224	25 шт. поилок FL-300-84 25 шт. поилок FL-500-84
FSPU-500-700	18 шт. поилок FL-500-84 18 шт. поилок FL-700-84
K4-1225	25 шт. поилок FL-700-84 25 шт. поилок FL-900-84
FSPU-40-18	18 шт. поилок FL-400-Nut 18 шт. поилок FL-530-Nut

FSPU-40-36	36 шт. поилок FL-400-Nut 36 шт. поилок FL-530-Nut
FSPU-75	18 шт. поилок FL-700-Nut
K3-0860	36 шт. поилок FL-700-Nut
FSPU-BeDe-045	30 шт. вентиляционных крышек типа IIL, 30 шт. вентиляционных крышек типа III
FSPU-Zub	большое число мелких аксессуаров
FSPU-FiHa-045	6 шт. колпачков типа IIL, 3 шт. колпачков типа III

### Вентилируемый шкаф разряжения или избыточного давления UNI-PROTECT

**Категория:** изоляторы / изоляторы для грызунов

**Модель:** вентиляруемый шкаф

**Назначение:** содержание лабораторных животных в условиях контролируемой микробиологической контаминации

**Защита от контаминации:**

- избыточное давление (для защиты животных от внешней среды)
- разреженное давление (для защиты окружающей среды от инфицированных животных)
- комбинированный вариант избыточного и разряженного давления
- пре-фильтры и HEPA фильтры для входящего и выходящего воздуха
- равномерный горизонтальный поток воздуха на всех полках

**Технические особенности:**

- конструкция из нержавеющей стали (AISI 304)
- вместимость до 24 клеток на 4-х полках

**Простота в использовании:**

- легко дезинфицировать
- мобильность



ва и с дополнительным таймером включения и выключения

- установка угольного фильтра
- дополнительные смотровые окна на задней стенке
- хомут для подключения к системе общекомнатной вентиляции
- переключатель давления с дополнительным вентилятором
- контроль вентиляционной системы

### Технические характеристики

Перепад давления, Па	60
Объем, л	1220
Внешние размеры, ш*в*г, мм	1550*1800*700
Внутренние размеры, ш*в*г, мм	1450*1250*675
Система очистки воздуха	Префильтр, HEPA фильтр на входе (610*305 mm, class EU 13) Префильтр, HEPA фильтр на выходе (610*305 mm, class EU 13) Вентилятор(ы) за фронтальной панелью, с левой и правой стороны;
Эффективность очистки воздуха	99,997% для 0,3 мкм
Выходящий воздушный поток, м <sup>3</sup> /ч	95
Направление воздушного потока	Горизонтальное движение внутри камеры слева направо; вне зависимости от выбранного режима работ (избыточное или разреженное давление)
Скорость воздушного потока, м/с	0,1
Кратность воздухообмена, ч <sup>-1</sup>	74
Материал полок	Нержавеющая сталь AISI 304
Число полок, шт.	4
Размер полок, ш*г, мм	450*675
Максимальная нагрузка на полку, кг	30
Материал камеры	Нержавеющая сталь AISI 304
Регулируемая высота, мм	58
Совместимость с клетками	Размещение всех типоразмеров клеток (1-4) на полках камеры

### Вместимость клеток (опция)

Размер 2, поликарбонат	6 шт./полка * 4 полки = 24 шт.
Размер 2, удлиненный, поликарбонат	6 шт./полка * 4 полки = 24 шт.
Размер 3, поликарбонат	5 шт./полка * 4 полки = 20 шт.
Размер 4, поликарбонат	3 шт./полка * 4 полки = 12 шт.
Двери	Двойные, 5 м закаленное стекло
Размер двери, ш*в, мм	740*1280
Ролики	4 шт., 2 стоппера, диам. 125 мм, регулиция по высоте
Температурный диапазон (опция: нагреватель)	Температура окружающей среды +5°C до +42 °C
Освещение (опция), люкс	300
Уровень шума	60 дБа
Электроподключение	230 В, 50 Гц
Вес, кг	181

## Блок вентиляционной системы Ventilation Unit



**Категория:** изоляторы для животных **Модель:** блок вентиляционной системы Ventilation Unit

- предназначен для надежного функционирования системы с контролируемым давлением
- используется вместе со стеллажами Ventilated cage racks
- модели Bio A.S. и Bio A.S. light различаются расположением отверстий для подачи и выхода воздуха
- пре-фильтры и HEPA фильтры на входе и выходе системы
- наличие вентиляторов
- контроль скорости воздушных потоков, кратности воздухообмена, уровня давления
- разъем для теста на целостность фильтра (DEHS)
- минимальный риск контаминации при смене фильтров
- счетчики времени эксплуатации блока, фильтров, сигнальное оповещение о необходимости планового сервисного обслуживания

### Дополнительно:

- интерфейс RS 232
- программное обеспечение для подключения к компьютеру
- кабель для RS 232
- контроль входного и выходного потока
- контроль температуры выходного воздуха
- контроль уровня влажности
- контроль температуры и влажности в выходящем воздухе
- крепление вентиляционного блока к стене THF 3102-LVP-3(3)
- крепление трубы вентиляционной к стене THF 3102-LVP-3(3)

### Технические характеристики

Номер по каталогу Bio A.S.	THF 3365
Номер по каталогу Bio A.S. «light»	THF 3364
Размеры, мм	500*1650*630
Основной фильтр	HEPA-фильтр H13 согласно EN 1822
Префильтр	G4 согласно EN 779
Мощность, Вт	54
Электроподключение	230 В, 50 Гц
Вес, кг	120

### Наборы для присоединения блока и стеллажей

Гибкое присоединение	THF 3102-LVP-1(3)
Металлическое присоединение для стеллажей	THF 3102-LVP-2(3)
Металлическое присоединение для блока	THF 3102-LVP-2(3)
Металлическое присоединение стеллажа к стене	THF 3102-LVP-3(3)
Металлическое присоединение блока к стене	THF 3102-LVP-3(3)

## Стеллажи для вентиляционных систем Ventilated cage racks

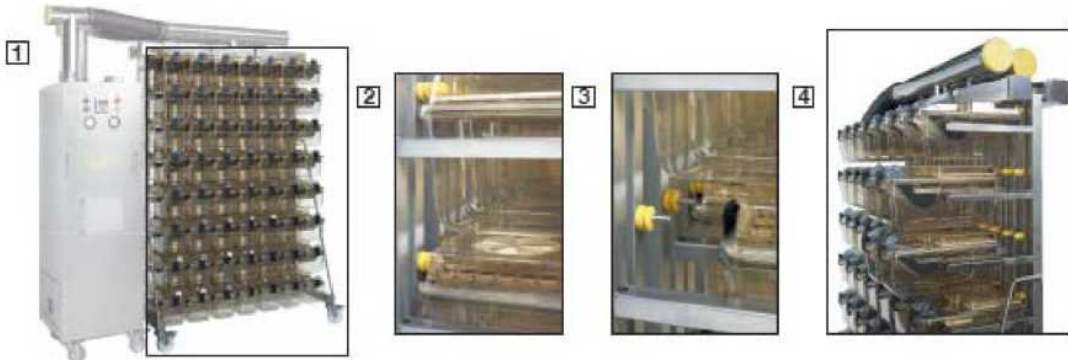


**Категория:** изоляторы для животных  
**Модель:** стеллажи для вентиляционных систем Ventilated cage racks

- используются в комплекте с блоком вентиляционной системы Ventilation Unit
- вместимость до 160 клеток типа I L, до 128 клеток типа II L, до 72 клеток типа III
- модели односторонние или двусторонние
- удовлетворение требованиям ETS 123, а также TIZ-BIFO оценки вентиляционных систем

### Детали конструкции:

- 1 - стеллаж
- 2 - деталь стеллажа, крупный план
- 3 - стеллаж в собранном виде, с заслонкой на подачу и выход воздуха
- 4 - стеллаж в собранном виде, без заслонки на подачу и выход воздуха



Число и тип клеток	Стеллаж	Размещение	Размеры, шхвхг, мм	Номер по каталогу
56 шт., тип I L	Односторонний	8 ярусов x 7 клеток	1320x1900x600	THF 3264-1
64 шт., тип I L	Односторонний	8 ярусов x 8 клеток	1500x1900x600	THF 3264-2
72 шт., тип I L	Односторонний	8 ярусов x 9 клеток	1680x1900x600	THF 3264-3
80 шт., тип I L	Односторонний	8 ярусов x 10 клеток	1860x1900x600	THF 3264-4
112 шт., тип I L	Двухсторонний	8 ярусов x 7 клеток	1320x1900x840	THF 3265-1
128 шт., тип I L	Двухсторонний	8 ярусов x 8 клеток	1500x1900x840	THF 3265-2
144 шт., тип I L	Двухсторонний	8 ярусов x 9 клеток	1680x1900x840	THF 3265-3
160 шт., тип I L	Двухсторонний	8 ярусов x 10 клеток	1860x1900x840	THF 3265-4
48 шт., тип II L	Односторонний	8 ярусов x 6 клеток	1320x1900x600	THF 3180-1-4
56 шт., тип II L	Односторонний	8 ярусов x 7 клеток	1610x1900x600	THF 3180-2-1
64 шт., тип II L	Односторонний	8 ярусов x 8 клеток	1830x1900x600	THF 3180-3-1
42 шт., тип II L	Односторонний	7 ярусов x 6 клеток	1390x1900x600	THF 3180-4-1
49 шт., тип II L	Односторонний	7 ярусов x 7 клеток	1610x1900x600	THF 3180-5-1
96 шт., тип II L	Двухсторонний	8 ярусов x 6 клеток	1320x1900x840	THF 3180-6-3
112 шт., тип II L	Двухсторонний	8 ярусов x 7 клеток	1610x1900x840	THF 3180-7-1
128 шт., тип II L	Двухсторонний	8 ярусов x 8 клеток	1830x1900x840	THF 3180-8-1
84 шт., тип II L	Двухсторонний	7 ярусов x 12 клеток	1390x1900x840	THF 3180-9-1
98 шт., тип II L	Двухсторонний	7 ярусов x 14 клеток	1610x1900x840	THF 3180-10-1
20 шт., тип III	Односторонний	5 ярусов x 4 клеток	1190x1750x600	THF 3181-1
24 шт., тип III	Односторонний	6 ярусов x 4 клеток	1190x1900x600	THF 3181-2
30 шт., тип III	Односторонний	6 ярусов x 5 клеток	1470x1900x600	THF 3181-3
36 шт., тип III	Односторонний	6 ярусов x 6 клеток	1750x1900x600	THF 3181-4
40 шт., тип III	Двухсторонний	5 ярусов x 4 клеток	1190x1750x920	THF 3181-5
48 шт., тип III	Двухсторонний	6 ярусов x 4 клеток	1190x1900x920	THF 3181-6
60 шт., тип III	Двухсторонний	6 ярусов x 5 клеток	1470x1900x920	THF 3181-7
72 шт., тип III	Двухсторонний	6 ярусов x 6 клеток	1750x1900x920	THF 3181-8
<b>Стеллажи для модели Bio A.S. light</b>				
48 шт., тип II L	Односторонний	8 ярусов x 6 клеток	1450x1950x540	THF 3278—1-1b



56 шт., тип II L	Односторонний	8 ярусов * 7 клеток	1670*1950*540	THF 3278-2-1b
64 шт., тип II L	Односторонний	8 ярусов * 8 клеток	1890*1950*540	THF 3278-2-1b
96 шт., тип II L	Двухсторонний	8 ярусов * 6 клеток	1450*1950*840	THF 3279-1-1a
112 шт., тип II L	Двухсторонний	8 ярусов * 7 клеток	1670*1950*840	THF 3279-2-1a
128 шт., тип II L	Двухсторонний	8 ярусов * 8 клеток	1890*1950*840	THF 3279-3-1a

### Клетки Bio.A.S. тип I L

**Категория:** изоляторы для животных **Модель:** клетки Bio.A.S. тип I L

- используется в системе Bio A.S. для предотвращения контаминации животных и окружающей среды
- материал клеток: поликарбонат Makrolon, полисульфон Udel или полиэтиримид Ultem
- крышка выполнена из нержавеющей стали марки AISI 304
- в стандартную комплектацию колпака с фильтром входит силиконовое уплотнение SR 3\*1/, d=5мм/GL 1003мм, 2 клипсы черные, ВеКl-PA6, 2 поддерживающие рамы PSU 269.113, 1 фильтр THF 3302-1 короткий и 1 фильтр THF 3302-1 длинный, 1 вентиляционная крышка с 2 магнитами, 269.112, отверстие для входного и выходного воздуха d=20мм.
- силиконовая изоляция для уменьшения риска контаминации



### Варианты комплектации:

- 1 - клетка тип I L
- 2 - крышка из нержавеющей стали (внутренне расположение)
- 3 - колпачок для фильтра
- 4 - колпачок для фильтра с CO<sub>2</sub> мембраной
- 5 - вентиляционная крышка

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Занимаемая площадь, см <sup>2</sup>	Номер по кат.
Клетка тип I L	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM	170*143*363,5	426	10000- PC 10001- PSU 10002- PEI
Крышка из нержавеющей стали с перегородкой для бутылки и корма	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	10550-FIDE
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток I L (внешняя поилка) в стандартной комплектации	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			10500- PC 10501- PSU 10502- PEI
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток I L, включающий кроме основной комплектации дополнительно гнездо для входящего и выходящего воздуха, силиконовую прокладку	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			10520- PC 10521- PSU 10522- PEI
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток I L, включающий кроме основной комплектации дополнительно фильтр с CO <sub>2</sub> мембраной	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			10530- PC 10531- PSU 10532- PEI

### Клетки Bio.A.S. тип II L

**Категория:** изоляторы для животных **Модель:** Клетки Bio.A.S. тип II L

- используется в системе Bio A.S. для предотвращения контаминации животных и окружающей среды
- материал клеток: поликарбонат Makrolon, полисульфон Udel или полиэтиримид Ultem
- крышка выполнена из нержавеющей стали марки AISI 304
- в стандартную комплектацию колпака с фильтром входит силиконовое уплотнение THF 3107-3, d=5/GL 1085мм, 2 клипсы черные, ВеКl- PA6, 2 поддерживающие рамы 269,113, 2 фильтра THF 3302-3, 182\*55 мм, 1 вентиляционная крышка с 3 магнитами, PSU, 269,114, отверстие для входного и выходного воздуха d=20мм.
- силиконовая изоляция для уменьшения риска контаминации



**Варианты комплектации:**

- 1 - клетка тип II L
- 2 - крышка из нержавеющей стали (внутренне расположение)
- 3 - колпачок для фильтра, внешняя поилка
- 4 - колпачок для фильтра, внутренняя поилка

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Занимаемая площадь, см <sup>2</sup>	Номер по кат.
Клетка тип II L	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM	207*140*365	530	20000- PC 20001- PS U
Крышка из нержавеющей стали с вынимаемой перегородкой	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	20550-FIDE
Крышка из нержавеющей стали с перегородкой для бутылки и корма	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	20551-FIDE
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток II L (внешняя поилка) в стандартной комплектации	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			20500- PC 20501- PS U
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток II L, включающий кроме основной комплектации дополнительно гнездо для входящего и выходящего воздуха, силиконовую прокладку	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			20520- PC 20521- PS U
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток II L, включающий кроме основной комплектации дополнительно фильтр с CO <sub>2</sub> мембраной	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			20530- PC 20531- PS U

**Клетки Bio.A.S. тип III**

**Категория:** изоляторы для животных

**Модель:** Клетки Bio.A.S. тип III

- используется в системе Bio A.S. для предотвращения контаминации животных и окружающей среды
- материал клеток: поликарбонат Makrolon, полисульфон Udel или полиэтиримид Ultem
- крышка выполнена из нержавеющей стали марки AISI 304
- в стандартную комплектацию колпака с фильтром входит силиконовое уплотнение 5\*6 мм/GL 1325мм, 4 клипсы для фиксации, 50.386, 2 клипсы черные, ВеKI-PA6, 2 поддерживающие рамы PSU 269.113, 1 фильтр THF 3350-4 короткий и 1 фильтр THF 3350-4 длинный, 1 вентиляционная крышка с 5 магнитами 50.371, отверстие для входного и выходного воздуха d=20мм.
- силиконовая изоляция для уменьшения риска контаминации



**Варианты комплектации:**

- 1 - клетка тип III
- 2 - крышка из нержавеющей стали (внутреннее расположение)
- 3 - колпачок для фильтра
- 4 - вентиляционная крышка

Тип	Материал	Размеры, шхвхг, мм	Занимаемая площадь, см <sup>2</sup>	Номер по кат.
Клетка тип III	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM	265*150*420	825	30000- PC 30001- PSU 30002- PEI 30550-FIDE
Крышка из нержавеющей стали с перегородкой для бутылки и корма	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	30550-FIDE

Крышка из нержавеющей стали с вынимаемой перегородкой	Нержавеющая сталь AISI 304	—	—	30550-FIDE
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток II L (внешняя поилка) в стандартной комплектации	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			30500- PC 30501- PSU 30502- PEI
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток II L, включающий кроме основной комплектации дополнительно гнездо для входящего и выходящего воздуха, силиконовую прокладку	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			30520- PC 30521- PSU 30522- PEI
Колпачок для фильтра Bio.A.S. в сборе/ для клеток II L, включающий кроме основной комплектации дополнительно фильтр с CO2 мембраной	Поликарбонат Makrolon Полисульфон Udel Полиэфирамид ULTEM			30530- PC 30531- PSU 30532- PEI

## Ламинары

### Ламинарная станция для ухода за животными и чистки клеток VBD

Новая серия ламинарных станций VBD специально предназначена для облегчения процедуры смены и очистки клеток при работе с лабораторными животными.



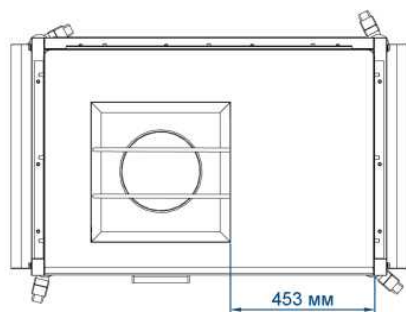
**Категория:** ламинары для работы с животными

**Модель:** ламинарная станция для ухода за животными и чистки клеток VBD

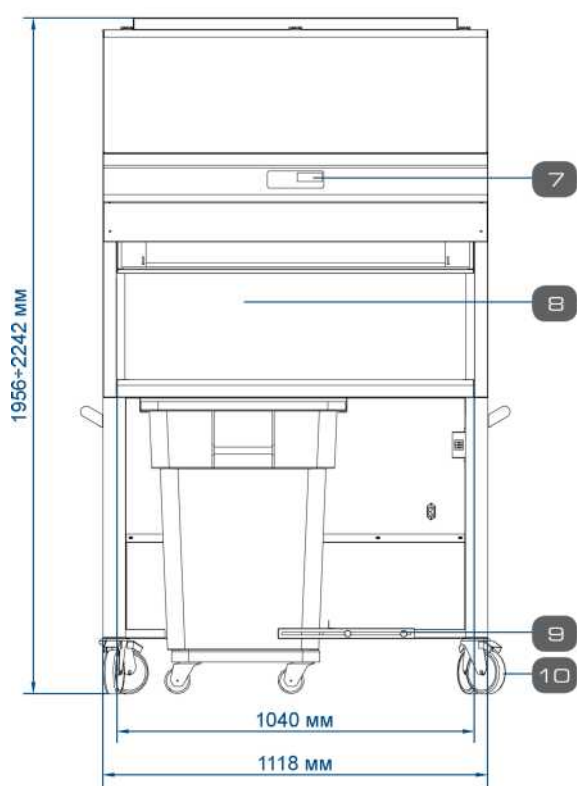
- Работа с клетками разных размеров
- Трехстадийная система фильтрации: префильтр, ULPA-фильтр и угольный фильтр (активированный уголь)
- Устранение аллергенов и запахов
- ULPA фильтры с типичной эффективностью очистки 99,9997% для MPPS и 99,9998% для частиц размером 0,3 и 0,12 мкм.
- Управление на базе микропроцессора Sentinel™, акустическая и визуальная сигнализация, автоматическая диагностика правильного расположения фронтального стекла, пароль администратора
- Цикл предварительной очистки
- Встроенный в рабочую зону доступ к контейнеру для отходов
- Ролики для легкого передвижения

**Дополнительные возможности:**

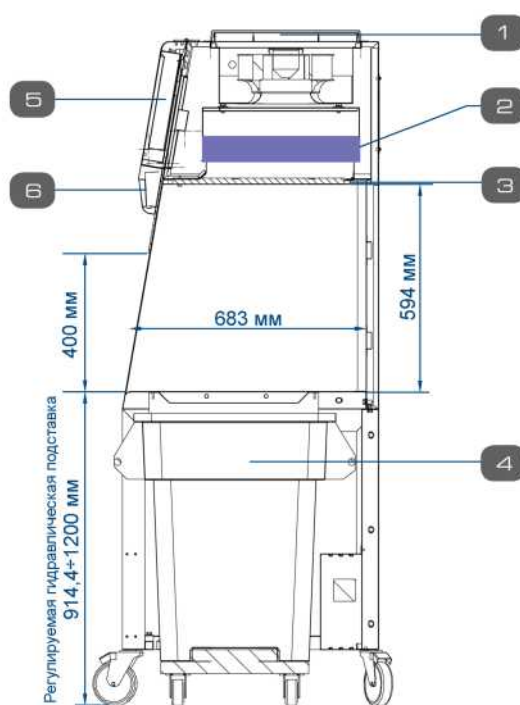
- Угольный фильтр предназначен для удаления запахов. Для индивидуальных задач может быть заказан угольный фильтр кислотного или альдегидного типа .
- Съёмный составной диффузор защищает фильтр от возможных случайных механических повреждений. Составной 2-х секционный дизайн диффузора облегчает снятие и очистку.



Вид сверху от рабочей зоны



Вид спереди



Вид сбоку

**Описание к чертежу:**

- 1 - угольный фильтр
- 2 - фильтр ULPA
- 3 - префильтр
- 4 - мусоросборник
- 5 - электрическая панель
- 6 - лампа дневного света
- 7 - микропроцессорное управление Sentinel
- 8 - сплошная рабочая поверхность из нержавеющей стали
- 9 - стопор мусоросборника
- 10 - колёса

<b>Модель</b>	<b>VBD-4A1</b>	
Номинальный размер	1,2 м	
Внешний размер, ш*г*в	1118*760*1956 мм, минимальная высота 1118*760*2242 мм, максимальная высота	
Размер рабочей зоны, ш*г*в	1041*680*594 мм	
Высота рабочей поверхности	914,4-1200 мм	
Открытие для работы	399 мм	
Скорость входящего потока	0,35 м/с при заводских установках	
Префильтр	Одноразовый немоющийся полиэстеровый фильтр, эффективность 85 %, специфицированный EU3	
Типичная эффективность фильтра ULPA	>99,999% при 0,1-0,3 мкм согласно IEST-RP-CC001,3 USA	
Уровень шума согласно EN 12469	62 дБ	
Освещённость	> 1 400 лк	
Материал	Корпус	гальванизированная сталь 1,2 мм с покрытием Isocide из порошковой эмали
	Рабочая поверхность	Нержавеющая сталь 1,2 мм, тип 304, обработка 4В
	Внутренняя облицовка	Нержавеющая сталь 0,9 мм, тип 304, обработка 4В
Электропитание	~ 220-240 В, 50 Гц, 1 фаза	
Потребляемая мощность	700 Вт	
Потребляемый ток	3,5 А	
Розетки	Отсутствуют	
Общий ток	3,5 А	
Тепловыделение, Вт	418,5	
Вес нетто	203,4 кг	
Вес брутто	228,1 кг	
Максимальные транспортные размеры, ш*г*в	1480*840*2100 мм	
Максимальный транспортный объём	2,6 м <sup>3</sup>	



#### Ламинарные станции для работы с животными VA2

Ламинарная станция для работы с животными серии VA2 на базе бокса биологической безопасности второго класса типа A2 создает локальную стерильную зону Class 3 по ISO 14644.1. Область доступа в рабочую зону 305 мм для работы с клетками всех лабораторных размеров. Два ULPA фильтра с типичной эффективностью очистки 99,9991% при MPPS. Микропроцессорное управление. Антибактериальное покрытие ISOCIDE. Две модели с длиной рабочей поверхности 1,2 и 1,8 м.



**Категория:** ламинары для работы с животными

**Модель:** ламинарные станции для работы с животными VA2

Ламинарные станции для работы с животными серии VA2 разработаны на базе бокса биологической безопасности второго класса типа A2 и создают локальную стерильную зону Class 3 по ISO 14644.1. Большая область доступа в рабочую зону составляет 305 мм, что позволяет проводить работы с клетками практически всех лабораторных размеров. Два ULPA фильтра с типичной эффективностью очистки 99,9991% для MPPS, 99,9995% для частиц размером 0,3 мкм и 99,9994% для частиц размером 0,12 мкм. Одноразовый пре-фильтр с эффективностью удерживания 85%. Управление на базе современного микропроцессора Sentinel™, акустическая и визуальная сигнализация, пароль администратора. Внутренние поверхности из нержавеющей стали. Лампы дневного света, 900 люкс.

#### Новое antimicrobial покрытие Isocide™ устраняет бактериальное загрязнение на внешних поверхностях на 99,9% в течение 24 часов.

Комплектация специальной подставкой на роликах и с гидравлическим подъемным механизмом позволяет регулировать высоту рабочей поверхности. Пре-фильтр на основе активированного угля удаляет запахи.

Аксессуары: УФ лампа (253,7 нм), подлокотник (712 мм).

Опция: подставка на колесиках и гидравлическим подъемным механизмом.

#### Схема воздушных потоков:

Воздухозабор осуществляется через отверстия, расположенные по всей длине переднего края рабочей поверхности бокса. Воздух, прошедший ULPA фильтр (ULPA-фильтр на входе), вертикальным нисходящим потоком поступает в рабочую зону, обеспечивая защиту продукта. Ближе к рабочей поверхности воздушный поток разделяется на фронтальный и задний потоки. Существует также дополнительный выход нисходящего потока очищенного воздуха (маленькие синие стрелки). Собирающийся выше рабочей зоны воздух частично проходит очистку ULPA-фильтром на выходе и выходит в окружающую среду или проходит очистку ULPA-фильтр на входе и возвращаются в рабочую зону.

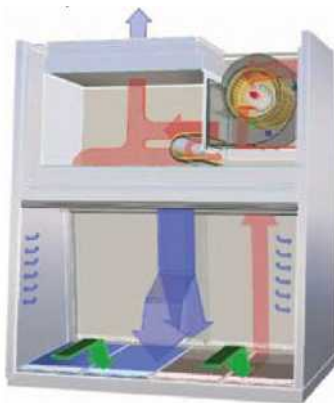
**Фильтр на основе активированного угля устраняет все запахи.**

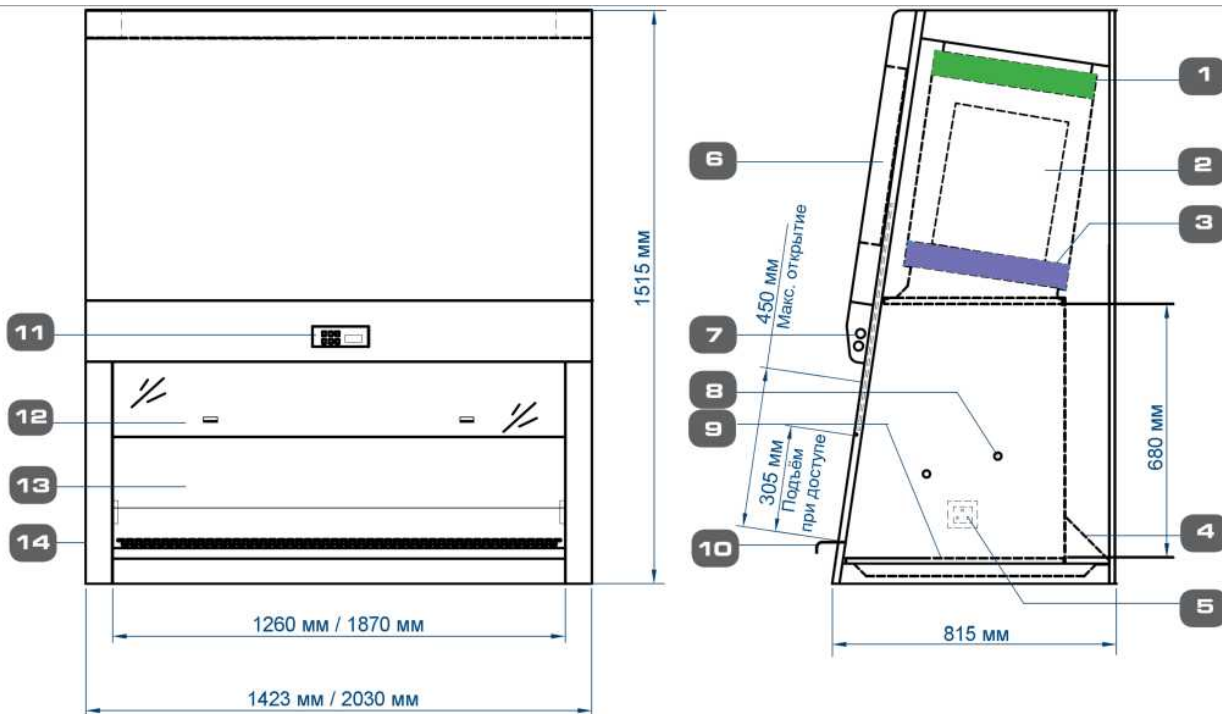
**Регулировка ламинарной станции VA2 по высоте:**

Ламинарную станцию для работы с животными VA2 рекомендуется размещать на специальной подставке на роликах и с гидравлическим подъемным механизмом, что позволяет регулировать высоту рабочей поверхности.

Рисунок слева - показаны размеры максимальной высоты общей конструкции.

Рисунок справа - показаны размеры максимальной высоты общей конструкции при полностью опущенной подставке. Данное положение рекомендовано для безопасного хранения и через дверные проемы.





**Описание к чертежу:**

1 - ULPA-фильтр на выходе; 2 - вентилятор; 3 - ULPA-фильтр на входе (с наклоном); 4 - угольный префильтр, 5 - универсальная электророзетка, 2 шт., 6 - блок электроники, 7 - лампа дневного света, 8 - ступенчатые монтажные крепления для дополнительного оборудования (универсальных кранов и т.п.), по 2 на каждой стене, 9 - цельнолитая рабочая поверхность из нержавеющей стали, 10 - подлокотник из нержавеющей стали, 11 - управление на базе микропроцессора Sentinel™, 12 - фронтальная скользящая панель из ламинированного закаленного стекла, 13 - боковые и задняя стенки из нержавеющей стали, 14 - съемная панель для технического доступа

Модель	VA2-4A1	VA2-6A1
Внешние размеры, шхгхв, мм	1420x815x1515	2030x815x1515
Максимальные внешние размеры, с учетом дополнительной подставки, шхгхв, мм	1543x867x2285	2150x867x2285
Размеры рабочей зоны, шхгхв, мм	1260x620x680	1870x620x680
Чистота рабочей зоны	Class 4 согласно ISO 14644.1 / Class 10 по US FS 209 E	
Средняя скорость воздушного потока, м/с	Воздухозабор	0,45
	Нисходящий поток	0,35
Объем воздушного потока при начальном значении скорости, м³/ч	Воздухозабор	625
	Нисходящий поток, 60%	959
Выходящий поток, 40%	625	921
Тип фильтра для нисходящего и выходящего воздуха	UP LA-фильтр	
Типичная эффективность фильтрации	более: 99,999% @ 0,12 мкм и 0,3 мкм	
Префильтр	Одноразовый, угольный	
Уровень шума, дБ	<62   <65	
Освещенность, люкс	>1300	
Основная конструкция	1,2 мм гальванизированная сталь с покрытием из порошковой эмали, покрытие ISOCIDE	
Рабочая поверхность	Нержавеющая сталь	
Возможность передвижения	4 ножки на роликах	
Вес нетто, кг	305	408
Вес брутто, кг	325	441
Максимальные транспортные размеры, шхгхв, мм	1500x900x1700	2150x900x1700
Максимальный транспортный объем, м³	2,3	3,29

## Открытый передвижной ламинар VDA



Открытый передвижной ламинар VDA предназначен для работы с животными и смены клеток и оснащен двумя ULPA фильтрами (99,999% для MPPS и частиц размером 0,3 и 0,12 мкм). Возможно функционирование как бокса биологической безопасности 2 класса тип B2. Микропроцессорное управление. Антибактериальное покрытие ISOCIDE. Длина рабочей поверхности 1,2 м.

**Категория:** ламинары для работы с животными

**Модель:** открытый передвижной ламинар VDA

Открытый передвижной ламинар VDA предназначен для работы с животными и смены клеток и оснащен двумя ULPA фильтрами с типичной эффективностью очистки 99,999% для MPPS и частиц размером 0,3 и 0,12 мкм. Класс чистоты по ISO 14644.1 составляет Class 3. Наклоненная передняя панель и большой (350 см) доступ в рабочую зону с двух сторон облегчают работу оператора. Открытый доступ в рабочую зону с двух сторон позволяет максимально эффективно использовать рабочее пространство и работать нескольким операторам одновременно. Регулируемая высота рабочей поверхности в диапазоне от 864 до 1164 мм позволяет выбрать самое удобное рабочее положения для нескольких операторов.



Транспортная ручка и ролики позволяют легко перемещать ламинар VDA по лаборатории, виварию и использовать везде, где дополнительно важна мобильность передвижения.

Управление на базе современного микропроцессора Sentinel™, акустическая и визуальная сигнализация, пароль администратора.

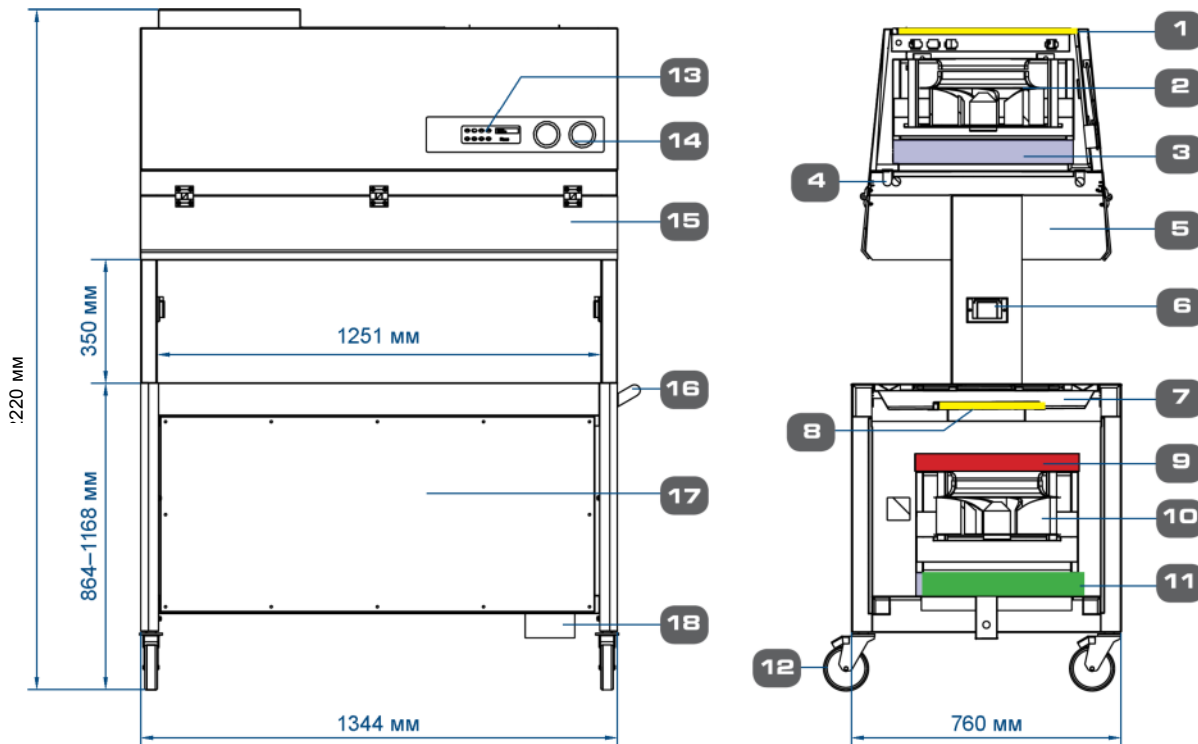
При установке доступа в рабочую зону 250 мм (опция), ламинар VDA функционирует как классический бокс биологической безопасности второго класса типа B2.

**Новое антимикробное покрытие Isocide™ устраняет бактериальное загрязнение на внешних поверхностях на 99,9% в течение 24 часов.**

### Схема воздушных потоков:

Открытый передвижной ламинар VDA создает ламинарный поток без рециркуляции. Воздухозабор осуществляется через верхнюю часть ламинара, проходит префильтр, ULPA-фильтр и поступает в рабочую зону. Воздушный поток покидает рабочую зону через решетки рабочей поверхности. Выходящий в окружающую среду воздушный поток проходит очистку вторым ULPA-фильтром.

**Фильтр на основе активированного угля устраняет все запахи.**



#### Описание к чертежу:

1 - префильтр, 2 - вентилятор нисходящего потока, 3 - ULPA-фильтр нисходящего потока, 4 - лампа дневного света, 5 - прозрачная боковая панель, 6 - электророзетки (опция), с каждой стороны, 7 - цельная рабочая поверхность из нержавеющей стали, 8 - второй префильтр, 9 - фильтр на выходе, активированный уголь, 10 - второй вентилятор выводного воздушного потока, 11 - UPLA-фильтр выходящего потока, 12 - ножки на роликах, 13 - управление на базе микропроцессора Sentinel™, 14 - манометр, 15 - поликарбонатные смотровые панели на петлях, 16 - стальная ручка, 17 - датчик выходящего потока.

Внешние размеры, минимальная высота, ш*г*в, мм	1344*760*1918
Внешние размеры, максимальная высота, ш*г*в, мм	1344*760*2220
Размеры рабочей зоны, ш*г*в, мм	1251*740*584
Средняя скорость нисходящего потока, м/с	Исходное значение: 0,30
Чистота рабочей зоны	Class 4 согласно ISO 14644.1 /Class 10 по US FS 209 E
Префильтр	Одноразовый, немоющийся, с эффективностью удерживания 85%.
Тип основного фильтра	UPLA-фильтр, 2 шт.
Типичная эффективность фильтрации	более 99,999% @ 0,3 мкм, 0,12 мкм
Уровень шума, дБ	менее 59
Освещенность, люкс	>1100 Люкс
Основная конструкция	1,5 мм гальванизированная сталь с покрытием из порошковой эмали
Рабочая поверхность	Цельная поверхность, нержавеющая сталь
Возможность передвижения	4 ножки на роликах
Максимальные транспортные размеры, ш*г*в, мм	1440*830*2100
Вес брутто. кг	286
Максимальный транспортный объем, м³	2,5

## Также предлагаются

#### Модели крысы

Модель	Описание
MD-PVC	Модель MD PVC-Rat
MD-PVC	Части модели MD PVC-Rat
KOKEN-MODEL	Модель крысы KOKEN RAT (для обучения экспериментальным методам)
KOKEN-TAIL	Запасной хвост для модели крысы KOKEN
KOKEN-BLOOD	Кровь для модели крысы KOKEN

#### Предлагаемая литература

Модель	Описание	
CD-MHST	«Atlas of laboratory mouse histology» (Атлас гистологии лабораторных мышей), электронный	
CD-LALES	«Histopathology of chemically induced tumors» (Гистопатология опухолей, индуцированных химическим путем) электронный	
AR	«Anatomy of the rat» (Анатомия крыс), Автор: Eunice Chase Greene	
SECT-ANT	«A color atlas of sectional anatomy of the mouse» (Цветной атлас секционной анатомии мышей)	Авторы: Takamasa Iwaki, Hiroshi Yamashita, Toshiyuki Hayakawa, Издано в Японии, сентябрь 2001 г. 185 страниц, твердая обложка
SECT-RAT	«A color atlas of sectional anatomy of the rat» (Цветной атлас секционной анатомии крыс)	
LMH-AALAS	«The AALAS laboratory mouse handbook» (Руководство по лабораторным мышам AALAS)	
LAS-I	«Handbook laboratory animal science» (Руководство по лабораторным животным), том I	
LAS-II	«Handbook laboratory animal science» (Руководство по лабораторным животным), том II	
LAS-III	«Handbook laboratory animal science» (Руководство по лабораторным животным), том III	