



Двусторонняя станция для работы с животными Viva, модель VDA-4A_



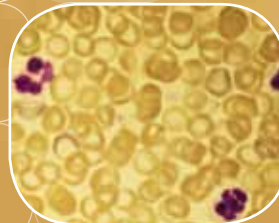
Универсальная станция для работы с животными Viva, модель VA2-4A_E



Станция Viva для ухода за животными и чистки клеток, модель VBD-4A_

Станции для работы с животными

Мобильное и безопасное решение для лабораторий, работающих с животными



ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.



Датчик скорости воздушного потока

- Отслеживает скорость воздушного потока в реальном времени
- Предупреждает пользователя о недостаточной скорости

Микроконтроллер Sentinel™ Gold

- Отображает всю информацию о безопасной работе станции на одном экране
- Расположен посередине контрольной панели станции и немного под углом вниз для более легкого доступа и обзора
- Есть режим Быстрого старта для оперативной работы



Легко очищаемая рабочая поверхность и дренажный поддон

- Поддон из нержавеющей стали, состоит из двух частей, которые можно легко вынуть
- Дренажные отверстия по обеим сторонам поддона для удаления опилок



Легко работать

- Большая высота доступа, 354 мм
- Клетки мышей и крыс помещаются внутри
- Откидывается вверх для удобной уборки



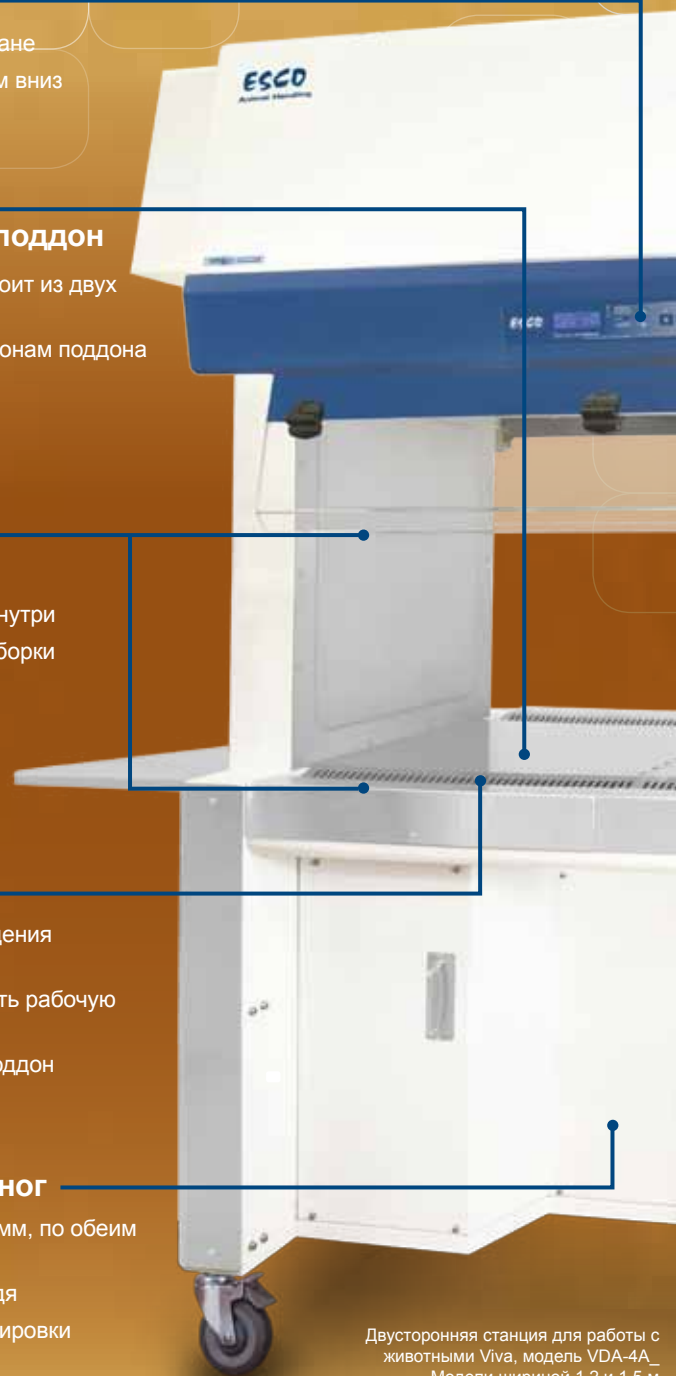
Улучшенная конструкция рабочей поверхности

- V-образная решетка для предотвращения блокировки
- Решетка посередине, чтобы разделить рабочую зону на чистую и грязную части
- Большая утопленная ручка, чтобы поддон можно было легко вынуть



Удобное пространство для ног

- Пространство для ног, глубиной 254 мм, по обеим сторонам станции
- Уменьшает усталость при работе сидя
- Гидравлический двигатель для регулировки высоты



Двусторонняя станция для работы с животными Viva, модель VDA-4A_
Модели шириной 1,2 и 1,5 м

Аксессуары и опции

Свяжитесь с ближайшим Представительством Esco для получения более подробной информации.

- Электрические розетки
- Щит-заглушка
- Складная полка
- Загрузочные воронки



Щит-заглушка

Загрузочная воронка





Сдерживание, проверенное методом ИФА

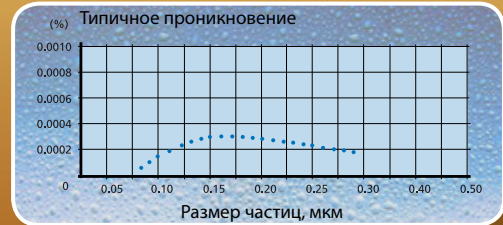
- Задерживает >99% аллергенов
- Гарантирует безопасность пользователя



VIVA®

Фильтр ULPA

- 10-кратная эффективность фильтрации по сравнению с HEPA фильтрами
- Создает зону 3 класса чистоты ISO вместо стандартного 5 класса



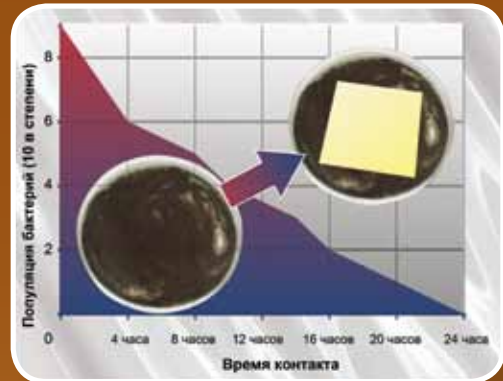
Бесшумная работа

- Самая тихая двусторонняя станция для работы с животными в мире, 53 дБ в открытом состоянии
- Удобно для оператора и животных



Порошковое покрытие ISOCIDE™

- Порошковое покрытие, содержащее ионы серебра
- Сдерживает рост микробов для улучшения безопасности



Двойной энергоэффективный электронно управляемый двигатель

- Оснащен электроуправляемым мотором последнего поколения, более эффективным, чем обычные компьютерно-регулируемые и частотно-регулируемые электродвигатели.
- Экономит до 70% энергии по сравнению с двигателем переменного тока
- Постоянный поток воздуха, независимо от колебаний напряжения и загрузки фильтра



Соответствие стандартам

Качество воздуха

ISO 14644.1, Class 4, весь мир
JIS B9920, Class 4, Япония
JIS BS5295, Class 4, Япония
US Fed Std 209E, Класс 10 США

Фильтрация

EN-1822 (H14), Европа
IEST-RP-CC001.3, США
IEST-RP-CC007, США
IEST-RP-CC034.1, США

Электробезопасность

UL-61010A-1, США
CSA22.2, No.1010-192, Канада
EN61010-1, Европа
IEC61010-1, международный



Датчик скорости воздушного потока

- Отслеживает скорость воздушного потока в реальном времени
- Предупреждает пользователя о недостаточной скорости

Микроконтроллер Sentinel™ Gold

- Отображает всю информацию о безопасной работе станции на одном экране
- Расположен посередине контрольной панели станции и немного под углом вниз для более легкого доступа и обзора
- Есть режим Быстрого старта для оперативной работы



Цельные стенки

- Большой радиус скругления для более легкой очистки
- Электрические розетки вмонтированы в стену, а сервисные краны расположены в шахматном порядке для более легкого доступа к ним



Цельная рабочая поверхность

- Предотвращает протечки
- Изогнутая решетка для предотвращения блокировки



Приподнятый подлокотник

- Помогает предотвратить блокировку решетки
- Удобная позиция для работы



Изогнутый дренажный поддон

- Помогает предотвратить блокировку решетки
- Не впитывает загрязнения



Универсальная станция для работы с животными Viva, модель VA2-4A_E
Модели шириной 1,2 и 1,8 м

4





Двойной энергоэффективный ЭУ двигатель

- Оснащен электронно-управляемым мотором последнего поколения, более эффективным, чем обычные компьютерно-регулируемые и частотно-регулируемые электродвигатели.
- Экономит до 70% энергии по сравнению с двигателем переменного тока
- Постоянный поток воздуха, независимо от колебаний напряжения и загрузки фильтра



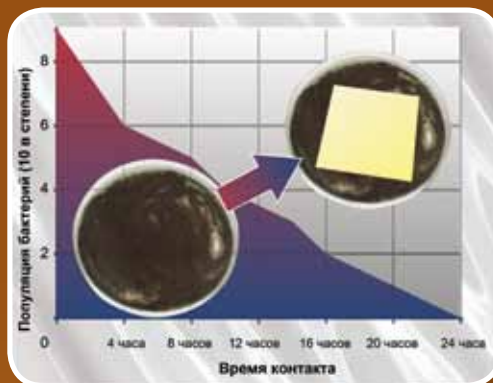
Фильтр ULPA

- 10-кратная эффективность фильтрации по сравнению с HEPA фильтрами
- Создает зону 3 класса чистоты ISO вместо стандартного 5 класса



Порошковое покрытие ISCCIDE™

- Порошковое покрытие, содержащее ионы серебра
- Сдерживает рост микробов для улучшения безопасности



Сдерживание, проверенное методом ИФА

- Задерживает >99% аллергенов
- Гарантирует безопасность пользователя



Соответствие стандартам	Качество воздуха	Фильтрация	Электробезопасность
	ISO 14644.1, Class 3, весь мир JIS B9920, Class 3, Япония JIS BS5295, Class 3, Япония US Fed Std 209E, Класс 1 США	EN-1822 (H14), Европа IEST-RP-CC001.3, США IEST-RP-CC007, США IEST-RP-CC034.1, США	UL-61010A-1, США CSA22.2, No.1010-192, Канада EN61010-1, Европа IEC61010-1, международный



Микроконтроллер Sentinel™ Gold

- Отображает всю информацию о безопасной работе станции на одном экране
- Расположен посередине станции и немного под углом вниз для более легкого доступа и обзора
- Есть режим Быстрого старта для оперативной работы



Ударная решетка

- Увеличивает эффективность очистки клеток



Встроенный мусоросборник

- Помогает безопасно утилизировать мусорный мешок в рабочей зоне



Защита оператора и окружающей среды

Станции Viva для ухода за животными и чистки клеток защищают оператора и окружающую среду от аллергенов животного происхождения.

Эксклюзивная гидравлическая подставка, регулируемая по высоте

Позволяет регулировать высоту рабочей поверхности в зависимости от предпочтений пользователя, снижая таким образом усталость при выполнении работы.

Датчик скорости воздушного потока

- Отслеживает скорость воздушного потока в реальном времени
- Предупреждает пользователя о недостаточной скорости



Станция Viva для ухода за животными и чистки клеток, модель VBD-4A_
Модели только шириной 1,2 м.





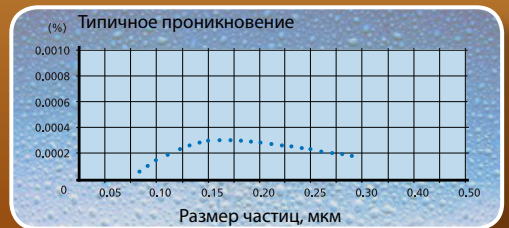
Угольный фильтр

- Фильтр с активированным углем Nanocarb™ удаляет запахи



Фильтр ULPA

- 10-кратная эффективность фильтрации по сравнению с HEPA фильтрами
- Создает зону 3 класса чистоты ISO вместо стандартного 5 класса



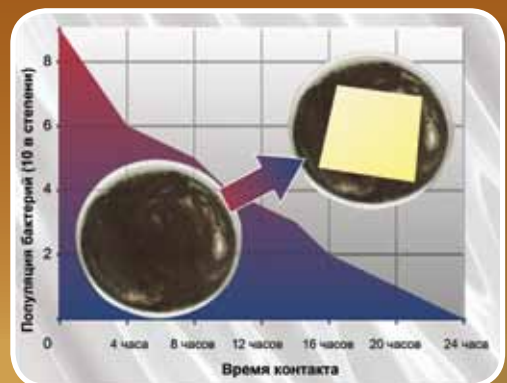
Сдерживание, проверенное методом ИФА

- Задерживает >99% аллергенов
- Гарантирует безопасность пользователя



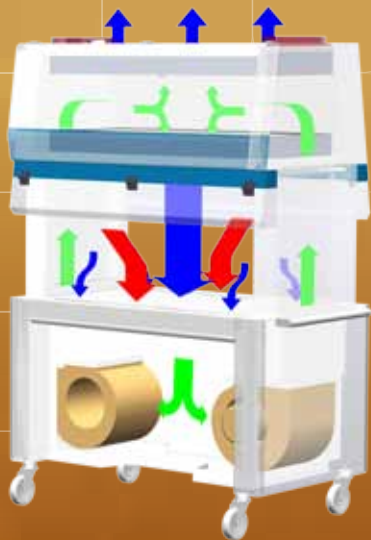
Порошковое покрытие ISOCIDE™

- Порошковое покрытие, содержащее ионы серебра
- Сдерживает рост микробов для улучшения безопасности



Соответствие стандартам

Фильтрация	Электробезопасность
EN-1822 (H14), Европа IEST-RP-CC001.3, США IEST-RP-CC007, США IEST-RP-CC034.1, США	UL61010-1, США

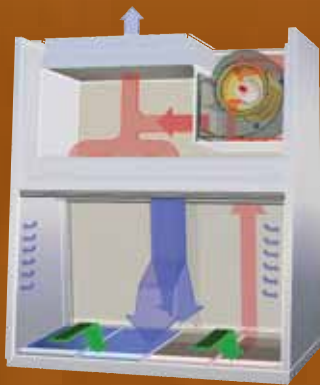


Система воздушных потоков станции VDA

- В двусторонней станции для работы с животными VDA используется рециркуляция воздуха для улучшения эффективности фильтрации.
- Система вентиляторов втягивает воздух из окружающей среды через передние решетки, создавая приточный поток, который защищает оператора от аллергенов внутри рабочей зоны. Фильтр предварительной очистки с активированным углем удаляет запахи.
- Воздушный поток проходит через общий вентилятор в веру станции. Часть его проходит через ULPA фильтр и выпускается в вентиляцию. Оставшаяся часть идет вниз через ULPA фильтр подачи и омывает рабочую зону нисходящим нетурбулентным потоком чистого воздуха.

- Сочетание вертикального ламинарного нисходящего потока и приточного потока воздуха создает воздушную завесу для защиты оператора от загрязнений с рабочей поверхности.

- Воздух, фильтрованный через фильтр ULPA
- Нефильтрованный / потенциально загрязненный воздух
- Комнатный / приточный воздух

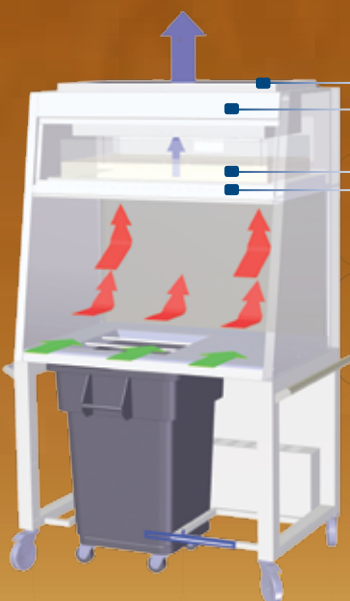


Система воздушных потоков станции VA2

- Воздух из окружающей среды проходит через отверстия в передней части рабочей зоны, предотвращая загрязнение рабочей поверхности и продукта. Приточный поток не смешивается с чистым воздухом в рабочей зоне станции. Приток проходит через обратную часть к общему вентилятору в веру станции.
- Приблизительно 40% воздуха из общего вентилятора выпускается через ULPA фильтр в комнату. Оставшиеся 60% воздуха проходят через нисходящий ULPA фильтр и попадают в рабочую зону в виде вертикального ламинарного потока, омывающего рабочую поверхность чистым воздухом.
- Однородный, нетурбулентный поток воздуха защищает всю рабочую зону от перекрестного загрязнения.

- Около рабочей поверхности профильтрованный через ULPA фильтр нисходящий поток воздуха разделяется, часть движется в направлении передней решетки, а оставшаяся часть перемещается к задней воздушной решетке. Небольшая часть нисходящего потока поступает в зоны захвата сбоку с более высокой скоростью (маленькие синие стрелки).
- Сочетание приточного и нисходящего потоков воздуха образуют воздушный барьер, который предотвращает попадание загрязненного воздуха из комнаты в рабочую зону, а также выбросы с рабочей поверхности в рабочую зону.

- Воздух, фильтрованный через фильтр ULPA
- Нефильтрованный / потенциально загрязненный воздух
- Комнатный / приточный воздух



Система воздушных потоков станции VBD

- Угольный фильтр
- Вентилятор
- Выпускной ULPA фильтр
- Фильтр предварительной очистки

- Воздух из комнаты втягивается через переднюю часть станции со средней скоростью 0,35 м/с.
- Воздух протягивается через рабочую зону станции и продувается через ULPA фильтр (>99,999% типичной эффективности для частиц размером от 0,1 до 0,3 мкм).

- То, что воздух полностью уходит наверх, к потолку станции, гарантирует однородность потока внутри всей станции.
- Затем профильтрованный через ULPA фильтр воздух возвращается в лабораторию без загрязнений и запахов.

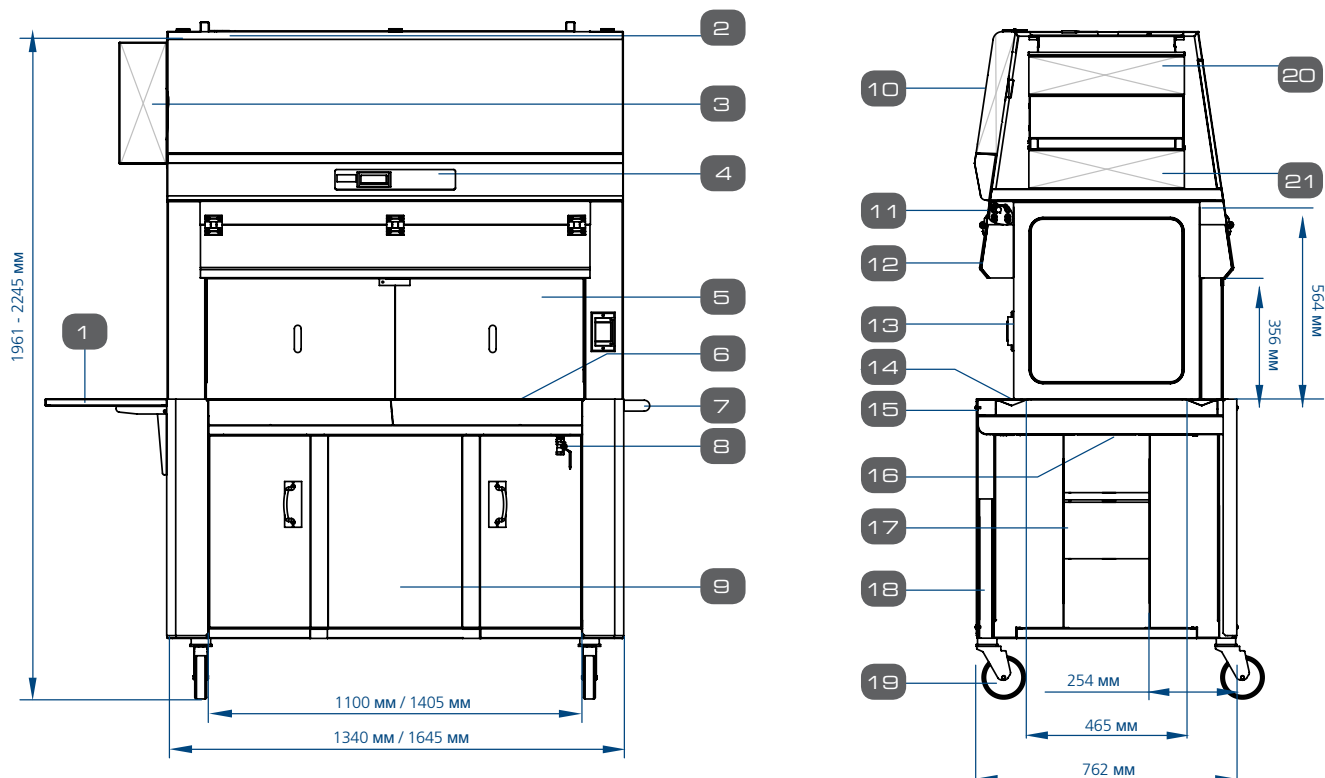
- Воздух, фильтрованный через фильтр ULPA
- Нефильтрованный / потенциально загрязненный воздух
- Комнатный / приточный воздух



Общие характеристики двусторонней станции для работы с животными, модель VDA

Модель	VDA-4A_	VDA-5A_	
Внешние размеры (ШхГхВ), мм	1340 x 762 x 1961 1340 x 762 x 2245	1645 x 762 x 1961 1645 x 762 x 2245	
Размеры внутренней рабочей зоны (ШхГхВ), мм	1100 x 465 x 564	1405 x 465 x 564	
Скорость нисходящего потока воздуха, м/с	0.24		
Фильтр предварительной очистки	Одноразовые и немощиющиеся полиэфирные фильтры с задерживаемостью 85% / сертифицировано EU3		
Типичная эффективность ULPA фильтра	>99,999% для частиц размером от 0,1 до 0,3 мкм в соответствии с IEST-RP-CC001.3		
Уровень шума в соответствии с EN 12469*, дБ	53	54	
Интенсивность флуоресцентной лампы при нуле внешнего освещения, люкс	1725	1525	
Конструкция, основной корпус	ЭГ сталь 16 толщиной 1,5 мм с финишным эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием Isocide™		
Размеры в упаковке, максимально (ШхГхВ), мм	1720 x 820 x 2240	2025 x 820 x 2240	
Вес в упаковке, кг	342	432	
Объем в упаковке, максимально, м³	3.16	3.72	
Электропитание	VDA_ A8	220-240 VAC, 50 / 60 Hz, 1Ø	
Потребляемая мощность	VDA_ A8	190	230
Аксессуары	Складная боковая полка (нержавеющая сталь)	VDA-001 5170257	
	Щит-заглушка	VDA-004 5170562	VDA-005 5170563
	Загрузочная воронка	VDA-006 5170594	

* Уровень шума измерялся в открытом пространстве / беззвонной камере



1. Складной боковой лоток
2. Датчик скорости воздушного потока
3. Выдвижная катушка для шнура
4. Микроконтроллер Sentinel™ Gold
5. Дополнительная заглушка стены
6. Рабочая поверхность из нержавеющей стали
7. Нажимная ручка
8. Дренажный поддон

9. Место для коленей (254 мм) по обеим сторонам
10. Электрическая панель
11. Флуоресцентные лампы T5 (по одной с каждой стороны)
12. Откидная створка окна из поликарбоната
13. Электрические розетки УЗО с крышками от брызг (по одной с каждой правой стороны)
14. Встроенная решетка забора воздуха
15. Подлокотник

16. Фильтр предварительной очистки с активированным углем
17. Электронно-управляемый вентилятор (самокомпенсирующийся и с низким уровнем шума)
18. Гидравлический регулировщик высоты
19. Колесики
20. Выпускной ULPA / H14 фильтр
21. ULPA/H14 фильтр нисходящего потока

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

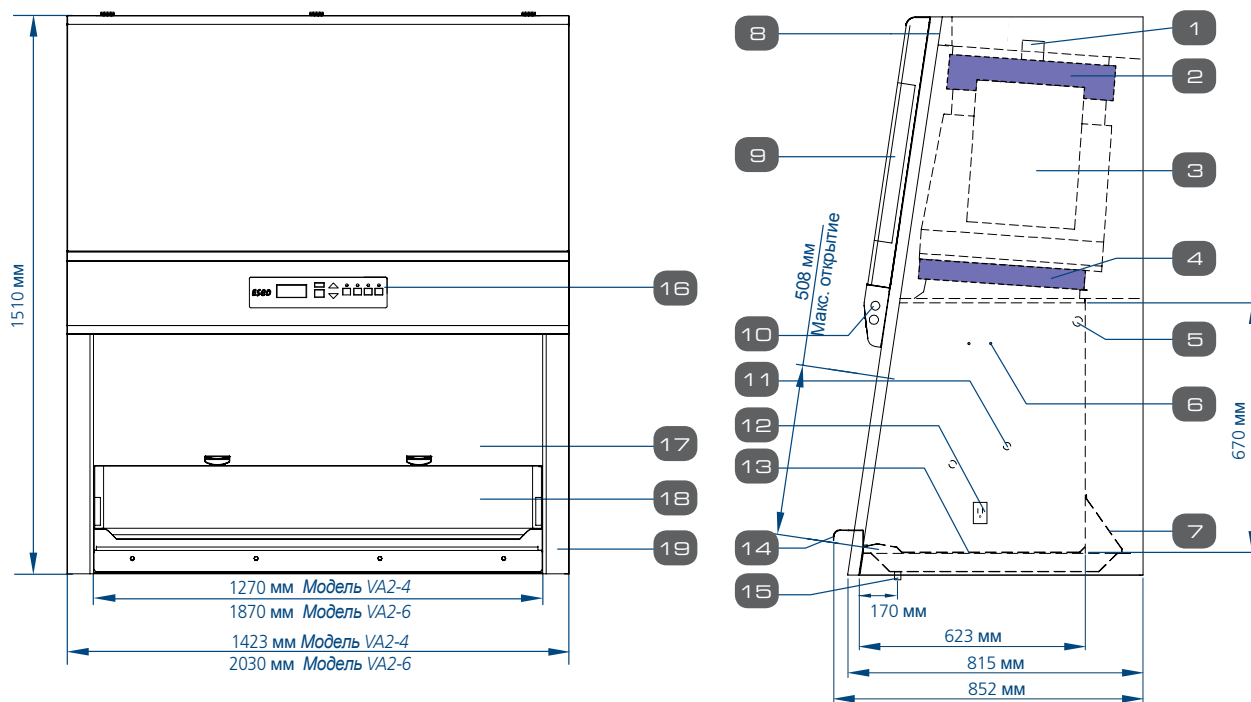
Общие характеристики универсальной станции для работы с животными VIVA®, модель VA2

Примечание для заказа: добавьте число электрического напряжения к последней цифре номера модели _ при заказе.

Модель	VA2-4A_-E		VA2-6A_-E	
Номинальный размер, м	1.2		1.8	
Внешние размеры (ШхГхВ), мм	1423 x 815 x 1510		2030 x 815 x 1510	
Максимальные внешние размеры с подставкой (ШхГхВ), мм	1585 x 852 x 2235		2193 x 852 x 2235	
Размеры внутренней рабочей зоны (ШхГхВ), мм	1270 x 623 x 680		1870 x 620 x 680	
Средняя скорость воздушного потока, м/с	Приточный	0.45		
	Нисходящий	0.35		
Объем воздушного потока, м³/ч	Приточный	625	921	
	Нисходящий, 60%	959	1414	
	Выпускной, 40%	625	921	
Типичная эффективность ULPA фильтра	>99,999% для частиц размером от 0,1 до 0,3 мкм в соответствии с IEST-RP-CC001.3			
Уровень шума*, дБ	NSF / ANSI 49	63	64	
	EN 12469	60	61	
Интенсивность излучения флуоресцентной лампы, люкс	> 1400		> 1230	
Конструкция станции	ЭГ сталь 16 толщиной 1,5 мм с финишным эпокси-полиэфирным порошковым покрытием Isocide™			
Вес нетто, включая подставку, кг	406		528	
Вес в упаковке, включая подставку, кг	456		570	
Размеры в упаковке, максимально, без подставки, (ШхГхВ), мм	1550 x 950 x 1900		2150 x 950 x 1900	
Объем в упаковке, без подставки, м³	2.80		3.88	
Электропитание*	Модель	Напряжение	Модель	Напряжение
	VA2-4A1-E	220-240 В, 50/60 Гц, 1 ф, 5,5 А	VA2-6A1-E	220-240 В, 50/60 Гц, 1 ф, 6 А

10

*Уровень шума измерялся в открытом пространстве / безэховой камере



1. Датчик скорости воздушного потока
2. Выпускной ULPA/N14 фильтр
3. Энергоэффективный электронно-управляемый вентилятор
4. ULPA/N14 фильтр нисходящего потока
5. Отверстие для УФ лампы
6. Отверстие для крепления штанги
7. Фильтр предварительной очистки

8. Порт RS 232, реле нулевого напряжения
9. Электрическая панель
10. Флуоресцентные лампы
11. Отверстия для сервисного обслуживания (по 2 с каждой стороны)
12. Отверстия для электрических розеток
13. Цельная рабочая поверхность из нержавеющей стали

14. Подлокотник из нержавеющей стали
15. Отверстие для дренажного клапана
16. Микроконтроллер Sentinel™ Gold
17. Поднимающаяся створка окна из безопасного стекла
18. Цельные задняя и боковые стенки из нержавеющей стали
19. Съемная боковая панель для доступа к водопроводу

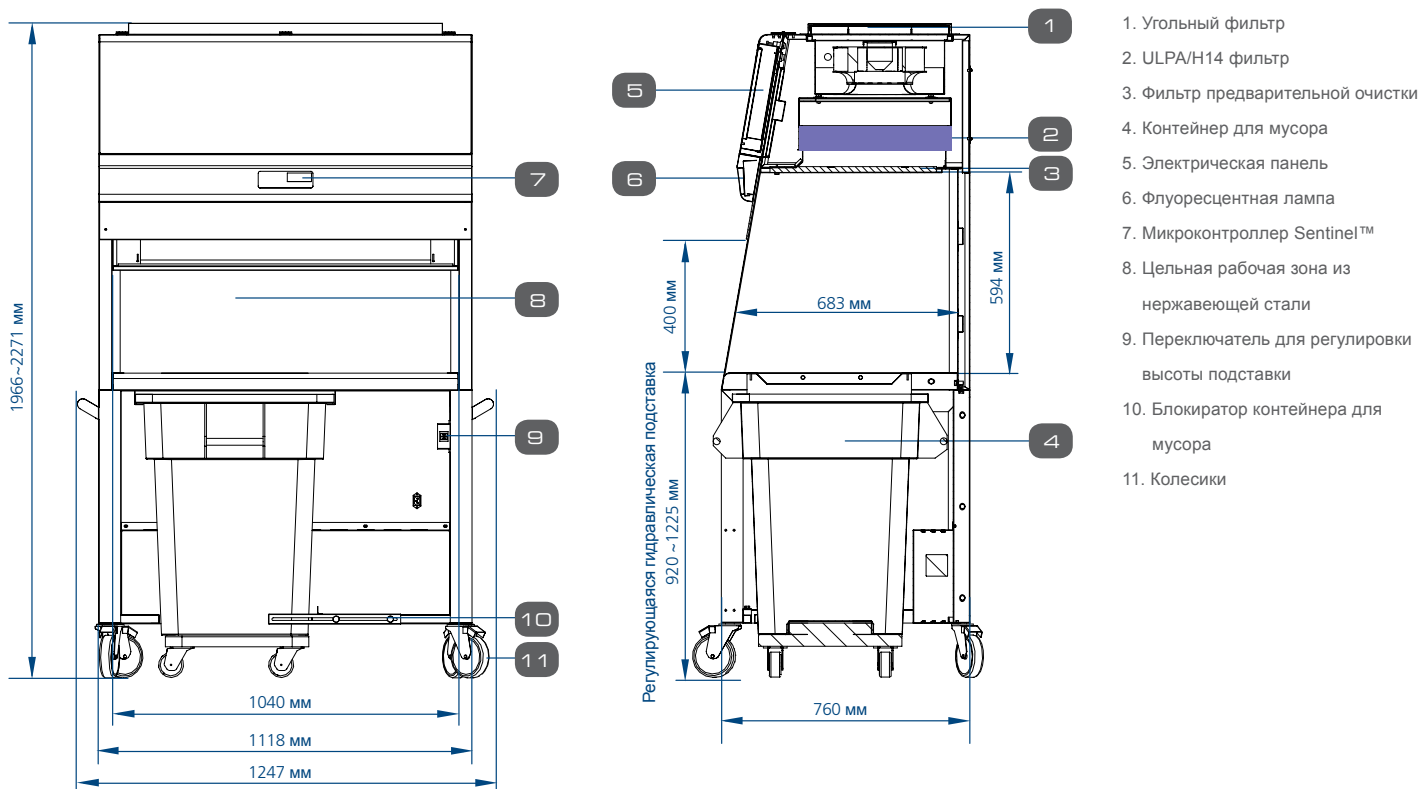


Общие характеристики станции VIVA® для ухода за животными и чистки клеток, модель VBD-4A_

Номинальный размер, м	1.2		
Внешние размеры (ШхГхВ), мм	1247 x 760 x 1966 минимальная высота 1247 x 760 x 2271 максимальная высота		
Размеры внутренней рабочей зоны (ШхГхВ), мм	1040 x 680 x 594		
Высота рабочей поверхности, мм	920 ~ 1225		
Высота открытия окна, мм	400		
Скорость приточного потока воздуха, м/с	0,35 - первоначальная установка		
Фильтр предварительной очистки	Одноразовый, немоющий полиэфирный фильтр, задерживаемость 85%, сертифицирован EU3		
Типичная эффективность ULPA фильтра	>99,999% для частиц размером от 0,1 до 0,3 мкм в соответствии с IEST-RP-CC001.3 США		
Уровень шума* в соответствии с EN 12469, дБ	58		
Уровень излучения флуоресцентных ламп, люкс	> 1,300		
Конструкция станции	Основной корпус	ЭГ сталь 18 толщиной 1,2 мм с финишным эпокси-полиэфирным порошковым покрытием Isocide™	
	Рабочая поверхность	Нержавеющая сталь 18, типа 304, толщиной 1,2 мм, финишное покрытие 4В	
	Внутреннее покрытие	Нержавеющая сталь 20, типа 304, толщиной 0,9 мм, финишное покрытие 4В	
Вес нетто, кг	233		
Вес в упаковке, кг	294		
Размеры в упаковке, максимально (ШхГхВ), мм	2150 x 1840 x 1230		
Объем в упаковке, максимально, м³	4.87		
Электропитание**	Модель	VBD-4A1	VBD-4A3
	Напряжение	220-240 В, 50 Гц, 1 ф	
	Ток полной загрузки (FLA), А	3	3
	Ток дополнительных розеток, А	5	5
	Номинальное напряжение, Вт	309	309
	БТЕ/ч	1054	1054

11

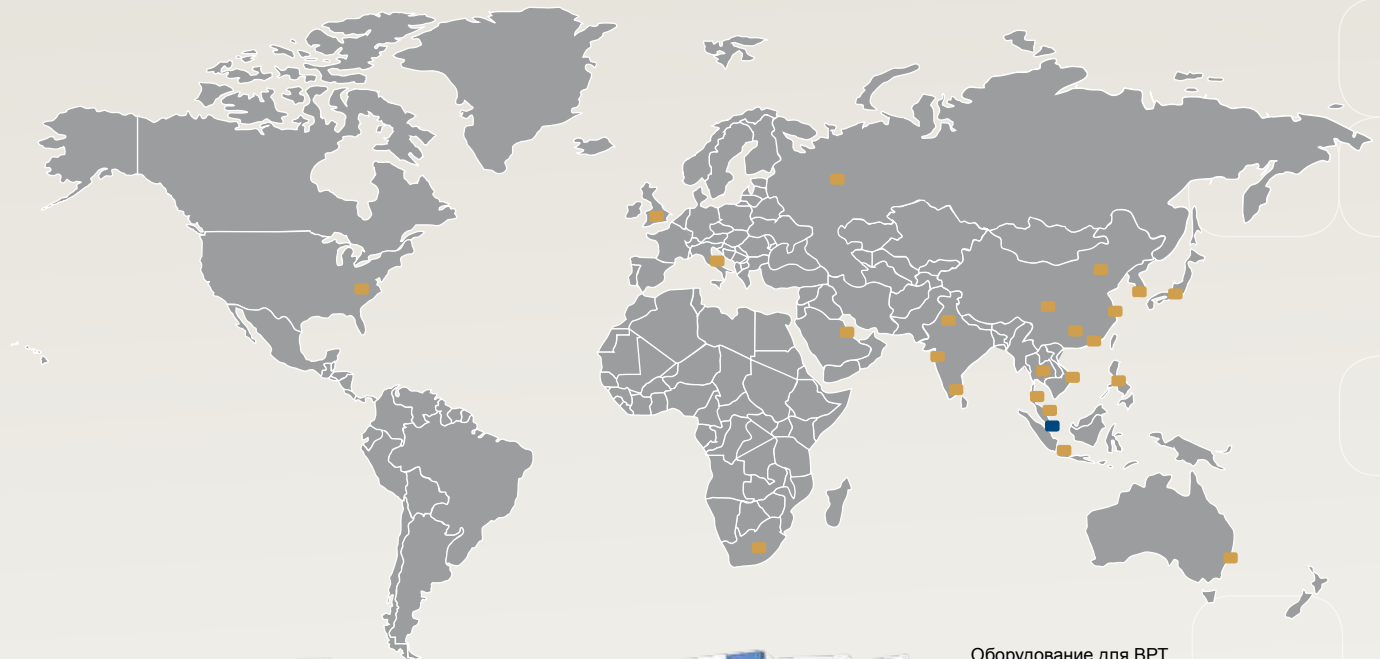
*Уровень шума измерялся в открытом пространстве / безэховой камере



ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

МИРОВАЯ СЕТЬ ESCO



- Оборудование для ВРТ
- Боксы биологической безопасности
- CO₂ инкубаторы
- Смешивающее фармацевтическое оборудование
- Сдерживающие фармацевтические продукты
- Автономные вытяжные шкафы
- Лабораторные сублимационные сушилки
- Продукты для исследования лабораторных животных
- Лабораторные печи и инкубаторы
- Ламинарные боксы
- ПЦР боксы
- Амплификаторы
- Боксы для весов
- Морозильники ультра-низких температур

Группа компаний Esco - это глобальный производитель оборудования для медико-биологических наук с продажами в более чем 100 странах мира. Она производит лабораторное оборудование, фармацевтическое и медицинское оборудование. Производство расположено в Азии и Европе. Исследования и разработки проводятся в США, Европе и Азии. Офисы продаж, сервис и маркетинг осуществляется на 12 основных рынках, включая США, Великобританию, Сингапур, Японию, Китай и Индию. Региональные дистрибьюторские центры находятся в США, Великобритании и Сингапуре.

Медико-биологические науки • Химические исследования

- Вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ)
- Фармацевтическое оборудование • Общелабораторное оборудование

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Esco Russia

Нововладыкинский проезд, д. 8, стр. 4 • Москва, 127273 Россия
www.escolifesciences.ru • slava.kodisov@escoglobal.com

Esco Micro Pte. Ltd.

21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920 • mail@escoglobal.com • www.eskoglobal.com

Представительства Esco: Бахрейн | Бангладеш | Китай | Индия | Индонезия | Италия | Япония | Малайзия
Филиппины | Россия | Сингапур | Южная Африка | Южная Корея | Таиланд | Великобритания | США | Вьетнам