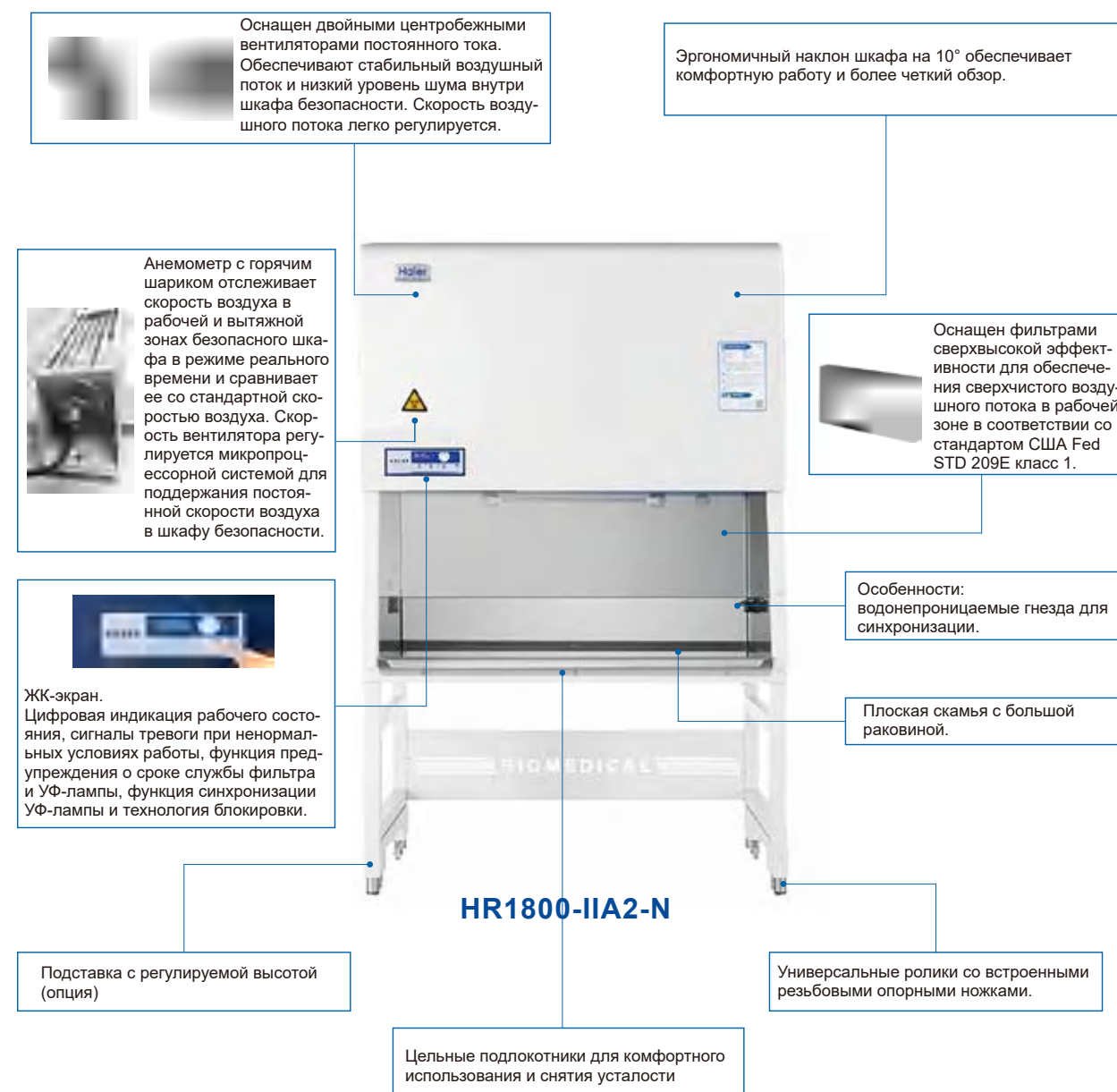


**Лабораторное  
оборудование**



## Область применения

Профессиональное оборудование для очистки воздуха для фармацевтической и медицинской промышленности, исследовательских лабораторий в университетах и колледжах, а также в других смежных областях.



## Преимущества продукта

### Микропроцессорная система управления

- Интуитивно понятный и информативный интерактивный цифровой ЖК-дисплей.
- Анемометр с горячей лампой отслеживает скорость нисходящего и восходящего воздуха в безопасном шкафу в режиме реального времени и сравнивает ее со стандартной скоростью воздуха.
- Скорость вентилятора регулируется микропроцессорной системой для поддержания постоянной скорости воздуха в шкафу безопасности.
- Отображение в реальном времени рабочей информации и параметров, включая скорость нисходящего воздуха. Расход воздуха, температура, влажность. Положительное давление, отрицательное давление, суммарное время работы вентилятора и оставшийся срок службы фильтра.
- Функция таймера УФ-лампы одним касанием позволяет пользователям устанавливать время автоматического включения/выключения от 0 до 24 часов.

### Сверхнизкий уровень шума и равномерный воздушный поток

- Двойная конструкция DC-вентилятора в сочетании с профессиональной конструкцией распределения воздуха обеспечивает низкий уровень шума и более равномерный воздушный поток.

## Эргономичный дизайн



### Поручень платформы

- Каркас поручня платформы, удобный в использовании. Снижает утомляемость.



### Износостойкий и легко чистится

- Внутренний вкладыш разработан и изготовлен с монолитной структурой из нержавеющей стали, 12 мм большой переход дуги, нет мертвого угла может быть очищен.
- Рабочая поверхность изготовлена из высококачественной нержавеющей стали 304 без каких-либо крепежных винтов, чтобы предотвратить накопление загрязнений.
- Шкаф изготовлен из холоднокатаного стального листа, поверхность покрыта антикоррозийным порошком из эпоксидной смолы, устойчивым к коррозии от кислоты и щелочи.



### Водонепроницаемая розетка

- Влагозащищенные розетки с технологией синхронизации позволяют программировать функции включения/выключения по времени.

### Усовершенствованный фильтр, многократная защита

- ULPA изготовлен из влагостойкой и огнестойкой фильтровальной бумаги из стекловолокна, которая может отфильтровать 99,9995% твердых частиц диаметром 0,12 мкм для обеспечения высокой чистоты приточного и вытяжного воздушного потока.
- Идеальная конструкция распределения воздуха без турбулентности в рабочей зоне.
- Функция звуковой и визуальной сигнализации для аномальных параметров.

### Несколько вариантов напряжения для многих стран и регионов

- Полный охват напряжения (100-230В 50/60Гц). Подходит для различных стран и регионов.

### Цельная сварная конструкция корпуса, защита от утечек

- Защита от утечки опасных элементов в соответствии со спецификациями NSF.



### Ролики и ножки

- 4 универсальных ролика + 4 ножки. Легко перемещать и фиксировать уровень

## Основное назначение

Стандартные шкафы микробиологической безопасности X-серии класса II подходят для лабораторий базовой клеточной биологии, микробиологии, биомедицины и лабораторий биобезопасности и являются самым основным защитным изолирующим оборудованием для обеспечения биобезопасности.



## Функциональные преимущества продукта

- Двойные вентиляторы постоянного тока отвечают требованиям низкого уровня шума, энергосбережения и высокой надежности
- Интеллектуальная конструкция постоянной скорости воздуха с контролем в реальном времени нисходящего и входящего воздушного потока. Двойные датчики скорости воздуха регулируют скорость вентилятора через микрокомпьютерную систему для поддержания постоянной скорости воздуха внутри шкафа
- Использование воздушных фильтров со сверхнизкой проницаемостью (ULPA) для обеспечения уровня чистоты 1 в соответствии с американским стандартом FED STD 209E (уровень 3 в соответствии с ISO 14644-1), а также контроль срока службы фильтров в режиме реального времени с помощью датчиков давления для обеспечения превосходной точности и эффективности
- Опционально серия X - Электрическая подъемная стеклянная дверь с соответствующим ножным переключателем
- Опционально серия X - Оборудована камерами наблюдения для независимой регистрации рабочего состояния левой и правой рабочих зон соответственно
- Опционально -Интеллектуальный модуль IoT, позволяющий с помощью мобильного приложения отслеживать рабочее состояние шкафа безопасности и отображать такие параметры работы, как Скорость воздушного потока и срок службы фильтра в режиме реального времени
- Интеллектуальная конструкция блокировки для предотвращения риска неправильного использования; имеет открывающееся переднее окно, которое интеллектуально блокируется с УФ-лампой, светодиодной лампой и вентилятором для обеспечения большей безопасности
- Таймер УФ-лампы одним касанием позволяет запоминать настройки для пользовательских привычек использования УФ-лампы и облегчает активацию функции таймера УФ-лампы одним касанием.

## Преимущества структуры продукта

- Использование удобных и снимающих усталость подлокотников платформы; использование герметичной структуры для предотвращения попадания брызг жидких отходов в соединения стойки.
- Шкаф имеет 10-градусный наклон, что делает его эргономичным и более удобным в эксплуатации.
- Шкаф имеет опускающееся переднее стекло, что позволяет легко очистить верхнее стекло после того, как вы опустите стеклянное переднее окно и снимите подлокотники
- Оборудован встроенным верстаком и баком для сбора жидкости из нержавеющей стали большего размера, чем верстак, для предотвращения утечки жидкости
- Использует универсальные ролики для легкой мобильности и встроенные резьбовые ножки для предотвращения роста бактерий
- Отображение в реальном времени срока службы фильтров и времени работы вентилятора и УФ-ламп, с аварийными сигналами, предупреждающими пользователей, когда срок службы фильтров и УФ-ламп падает ниже 10%, что удобно и безопасно.





## Технические характеристики

		HR1200-IIA2-N	HR1800-IIA2-N	HR1200-IIA2-X	HR1500-IIA2-X	HR1800-IIA2-X
Рабочее напряжение и частота (В/Гц)		100-230/50/60	100-230/50/60	220/50/60	220/50/60	220/50/60
Мощность (ВА)		1300	1400	1600	1670	1850
Мощность воздухоудвки (Вт)		DC 120, DC 112	DC 120, DC 112	DC 120 112	DC 190 112	DC 120 112
Циркуляция воздушного потока		70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка
Типичная эффективность основного фильтра		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
Типичная эффективность вытяжного фильтра		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
Марка фильтра		AAF	AAF	AAF	AAF	AAF
Скорость спуска (м/с)		0.35	0.35	0.30	0.30	0.30
Скорость притока (м/с)		0.53	0.53	0.45	0.45	0.45
Интенсивность освещения (Люкс)		1323	1292	1317	1396	1133
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	275/335	375/460	280/340	320/400	380/465
	lbs	617/750	827/1014	617/750	705/882	838/1025
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	1230*600*650	1830*600*650	1230*600*655	1530*600*655	1830*600*655
	in	48.4*23.6*25.6	72.0*23.6*25.6	48.4*23.6*25.8	60.2*23.6*25.8	72.0*23.6*25.8
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1340*850*2160	1940*850*2160	1336*845*2120	1636*845*2120	1936*845*2120
	in	52.8*31.1*85	76.4*33.5*85	52.6*33.3*83.5	64.4*33.3*83.5	76.2*33.3*83.5
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1400*900*1710	2000*900*1710	1400*925*1665	1700*925*1665	2000*925*1665
	in	55.1*35.4*67.3	78.7*35.4*67.3	55.1*36.4*65.6	66.9*36.4*65.6	78.7*36.4*65.6
Опоры		680mm (Стандарт) 680-900 регулируемая высота(Выбираемый)	680mm (Стандарт) 680-900 регулируемая высота(Выбираемый)	680-900 mm регулируемая высота	680-900 mm регулируемая высота	680-900 mm регулируемая высота
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)		8/16/16	6/12/12	8/16/16	6/12/12	6/12/12
Сигналы тревоги		Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка
Сертификация		UL,NSF	UL,NSF	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления  
Съемный поручень из нержавеющей стали шириной 60 мм

## Шкаф биологической безопасности (стандартный одинарный HEPA)

### Область применения

Это стандартные шкафы микробиологической безопасности класса II для основных лабораторий клеточной биологии, микробиологии, биомедицины, биобезопасности и других лабораторий. Это самое основное защитное и изолирующее оборудование для биобезопасности.



### Преимущества продукта

- HR1200-IIA2-S - это новейший шкаф биологической безопасности, разработанный и изготовленный в соответствии с европейским стандартом EN12469.
- при улучшенной энергоэффективности HR1200-IIA2-S оснащен двумя вентиляторами постоянного тока, которые также снижают уровень шума.
- Высокоэффективные выходные фильтры HEPA обеспечивают защиту образцов, операторов и окружающей среды.
- Боковые стеклянные окна пропускают больше естественного света и снижают оптическое напряжение, вызванное искусственным освещением.
- Другие особенности включают регулируемую по высоте подставку с колесами и выравнивающими ножками, порты воздушного клапана и вакуумного клапана.

### Особенности

- Сертифицировано по стандарту EN12469.
- Влаго- и огнестойкий стекловолоконный HEPA-фильтр с эффективностью фильтрации  $\geq 99,995\%$  для частиц  $\geq 0,3$  мкм, обеспечивающий более чистый воздух и безопасность образцов.
- Два вентилятора постоянного тока для лучшей равномерности воздушного потока и работы с низким уровнем шума.
- ЖК-дисплей отображает различные параметры и четкие условия работы.
- Лампа UVC может быть настроена с помощью одной кнопки на автоматическую активацию/деактивацию через определенные интервалы стерилизации (от 0 минут до 24 часов) для сокращения времени ожидания.
- Продукт имеет блокировку между бактерицидным ультрафиолетом, люминесцентной лампой, передним стеклом и мотором вентилятора, что означает, что Лампа ультрафиолетового излучения включается только при выключенном освещении. Эта защита от сбоев устраняет риск неправильной работы.
- Множество звуковых и визуальных сигналов тревоги: сигнал о неисправности оборудования, сигнал о превышении рабочих параметров, сигнал об окончании срока службы фильтра/УФ-лампы и т.д.
- Две водонепроницаемые розетки с классом защиты IP44 и функцией включения/выключения по таймеру для дополнительной безопасности и экономии энергии.
- Дополнительно можно приобрести моторизованную створку окна или моторизованный нижний кронштейн.

### Эргономичный дизайн

- Наклонное на  $10^\circ$  переднее окно обеспечивает удобное рабочее пространство для оператора.
- Регулируемая по высоте подставка со скрытым механизмом для предотвращения загрязнения.
- Универсальные ролики для легкой мобильности.
- Выдвижная конструкция переднего стекла для легкой очистки верхнего края стекла.
- Съёмный подлокотник снижает усталость рук и не препятствует притоку воздуха.
- Опциональные принадлежности включают водяной клапан (вручную/электрический), воздушный клапан, дезинфектор VHP и моторизованную функцию двери (мотор двери и ножной выключатель).

## Шкаф биологической безопасности (стандартный двойной HEPA)

### Основное применение

Энергоэффективный шкаф микробиологической безопасности класса II с двумя вентиляторами постоянного тока, двойной вытяжкой HEPA и долговечным светодиодным освещением. Он подходит для таких лабораторий, как микробиологические, биомедицинские и лаборатории биобезопасности. Он обеспечивает три уровня защиты - оператора, продукта и окружающей среды.



### Преимущества продукта

Шкаф биологической безопасности HR1200-IIA2 с двойной вытяжной фильтрацией оснащен двумя высокоэффективными вытяжными фильтрами HEPA и нисходящим фильтром ULPA для обеспечения трех уровней защиты: оператора, продукта и окружающей среды. Не требуя внешних воздуховодов, это экономически эффективное решение.

Установка сертифицирована в соответствии со стандартами EN 12469. В нем используется энергоэффективный вентилятор постоянного тока, а также светодиодные лампы для обеспечения оптимальной производительности при низком уровне шума и сниженном энергопотреблении. Эргономичный дизайн обеспечивает максимальный комфорт и снижает утомляемость оператора.

Конструкция устройства предусматривает боковой обдув по верхнему краю и бокам переднего окна для устранения "мертвых зон". Это предотвращает перекрестный поток между внутренним и внешним воздухом, тем самым снижая риск загрязнения. Отдельные рабочие поверхности легко снимаются для дезинфекции и очистки.

### Особенности

- Сертификация по стандарту E.U. EN12469.
- Основной фильтр представляет собой влаго- и огнестойкий ULPA-фильтр из стекловолокна с эффективностью фильтрации  $\geq 99,9995\%$  для частиц размером  $\geq 0,12$  мкм, обеспечивая более чистый воздух и безопасные образцы.
- Вентилятор ЕС работает с меньшим шумом и более равномерным воздушным потоком.
- ЖК-дисплей отображает различные параметры и четкие условия работы.
- Лампа UVC может быть настроена с помощью одной кнопки на автоматическое включение/выключение с интервалом стерилизации от 0 до 24 часов, что сокращает время простоя.
- Продукт имеет блокировки между УФ-стерилизатором, люминесцентной лампой, передним стеклом и мотором вентилятора, что означает, что УФ-Лампа будет включаться только при выключенном освещении. Эта защита от сбоев устраняет риск неправильной работы.
- Оборудован несколькими визуальными и звуковыми сигналами тревоги, которые понятны и просты для восприятия. Сигналы включают в себя Сигналы об окончании срока службы фильтра и УФ-излучения, сигнал об отключении вентилятора после открытия двери и сигнал об открытой двери.
- Две водонепроницаемые розетки с классом защиты IP44 и функцией включения/выключения по таймеру для повышения безопасности и экономии энергии

### Эргономичный дизайн

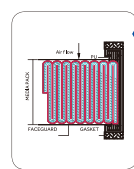
- Угол наклона переднего окна  $10^\circ$  обеспечивает комфортное рабочее пространство для оператора.
- Регулируемая по высоте подставка со скрытым механизмом для предотвращения загрязнения.
- Универсальные ролики с самовыравнивающимися ножками для легкой мобильности.
- Опускающаяся конструкция переднего стекла для легкой очистки верхнего края стекла.
- Съёмные подлокотники снижают усталость рук и не препятствуют притоку воздуха.
- Опциональные аксессуары включают водяной клапан (вручную/электрический), воздушный клапан и дезинфицирующее средство VHP.
- Дополнительно можно приобрести моторизованную створку окна или моторизованный нижний кронштейн.

### Функция сигнализации

- Сигнализация отключения вентилятора после открытия двери.
- Сигнализация о нарушении высоты двери.
- Открытие двери сверх лимита.
- Сигнализация засорения фильтра.
- Сигнализация о повреждении фильтра.
- Сигнализация об окончании срока службы фильтра и ультрафиолетового излучения.
- Переднее стекло блокирует УФ-излучение

Кабинет биологической безопасности Haier Biomedical предназначен для защиты операторов, лабораторной среды и образцов от воздействия инфекционных аэрозолей, образующихся при исследовании образцов бактериальных штаммов, диагностических материалов и других инфекционных веществ. Он обеспечивает комфортные и безопасные условия работы для оператора. Он широко используется в здравоохранении, профилактике заболеваний, безопасности пищевых продуктов, биофармацевтике и мониторинге окружающей среды.

#### Система фильтрации воздуха со сверхнизкой проницаемостью



#### Запатентованная интеллектуальная технология постоянной скорости воздуха



Профессиональный датчик скорости воздуха в горячей лампе отслеживает скорость воздуха в рабочей зоне в режиме реального времени, сравнивает ее со стандартной скоростью воздуха и регулирует скорость вентилятора с помощью микрокомпьютерной системы для поддержания постоянной скорости воздуха внутри шкафа безопасности.

#### Рабочая платформа и внутренние стены из нержавеющей стали 304

- Бесшовные рабочие поверхности из нержавеющей стали обеспечивают отсутствие скопления загрязнений
- Съёмный воздуховод в проточной пластине для легкой очистки и дезинфекции
- Выпуклая рабочая поверхность для удобного сбора отработанных жидкостей



#### Цифровая микропроцессорная система управления



- ЖК-дисплей
- Отображение в реальном времени основных параметров: скорость потока, скорость притока, расход воздуха, статическое давление, отрицательное давление, суммарное время работы вентилятора и УФ-лампы, а также оставшийся срок службы фильтра
- Функция звуковой и световой сигнализации
- Функция настройки назначения ультрафиолетового бактерицидного излучения



#### Безопасная конструкция распределения воздушного потока

Профессиональная конструкция распределения воздушного потока для обеспечения более равномерного воздушного потока и снижения уровня загрязнения и шума до <62 дБ(А)



#### V-образная конструкция воздухозаборника



#### Поворотные ролики и саморегулирующиеся плоские ножки



HR1200-IIA2

## Особенности

### Запатентованная интеллектуальная постоянная скорость воздуха

Профессиональный термошариковый датчик скорости воздуха отслеживает скорость воздуха в рабочей зоне в режиме реального времени, сравнивает ее со стандартной скоростью воздуха и поддерживает постоянную скорость, регулируя скорость вентилятора с помощью микрокомпьютерной системы.

### Малозумный режим безопасности и энергосбережения

Когда модуль датчика человека обнаруживает людей вне рабочей зоны и покидающих рабочую зону более чем на 15 минут в интеллектуальном режиме, программа микрокомпьютера автоматически переключает шкаф безопасности в режим малозумной безопасности и энергосбережения, тем самым снижая уровень шума, экономя энергию и увеличивая срок службы фильтра.

### Профессиональный модуль распределения воздушного потока

Благодаря профессиональной конструкции распределения воздушного потока, шкаф безопасности обеспечивает более равномерный воздушный поток, снижая уровень загрязнения и шума до <62 дБ(А).

### Система фильтрации воздуха со сверхнизкой проницаемостью

Фильтр U.S. AAF (ULPA) имеет типичную эффективность более 99,9995% для частиц размером 0,12 микрон. Фильтр ULPA обеспечивает вертикальный ламинарный поток к стенду для защиты образцов от загрязнения.

### Технология прерывания воздушного потока

Конструкция прибора предусматривает боковой обдув по верхнему краю и бокам переднего окна для устранения "мертвых зон". Это предотвращает перекрестный поток между внутренним и внешним воздухом, уменьшая загрязнение (Патент ZL200520125549.X).

### Уникальное раздвижное окно из закаленного стекла

Уникальные раздвижные окна из закаленного стекла снимаются за несколько секунд для быстрой и эффективной верхней очистки и сокращения времени простоя.

### Съёмный подлокотник

Съёмные поручни снижают утомляемость пользователя и не препятствуют притоку воздуха.

Соответствие стандартам	Операционные шкафы биологической безопасности	Качество воздуха	Фильтрация	Электробезопасность
	EN 12469, Европа NMPA (CFDA) YY-0569, Китай	ISO 14644.1, уровень 3, глобальный Федеральный стандарт США 209E, уровень 1 США	EN-1822(H14), Европа IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC0034.1, USA	EN61010





HR40-IIA2

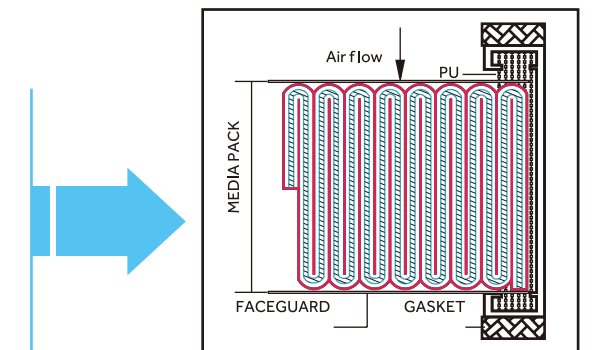
### Рабочая платформа и внутренние стенки из нержавеющей стали марки 304

- Безупречные рабочие поверхности из нержавеющей стали исключают скопление загрязнений
- Съемный воздуховод в проточной пластине легко чистится и дезинфицируется
- Внутренняя стенка из цельного куска нержавеющей стали с загнутыми на 12 мм углами для более эффективной очистки
- Объем бака для жидкости более 4 л с выпускным клапаном для легкой очистки и обслуживания
- Вогнутая рабочая поверхность для легкого сбора отработанной жидкости
- Регулируемый кронштейн без открытой резьбы (0-75 мм) для снижения риска загрязнения



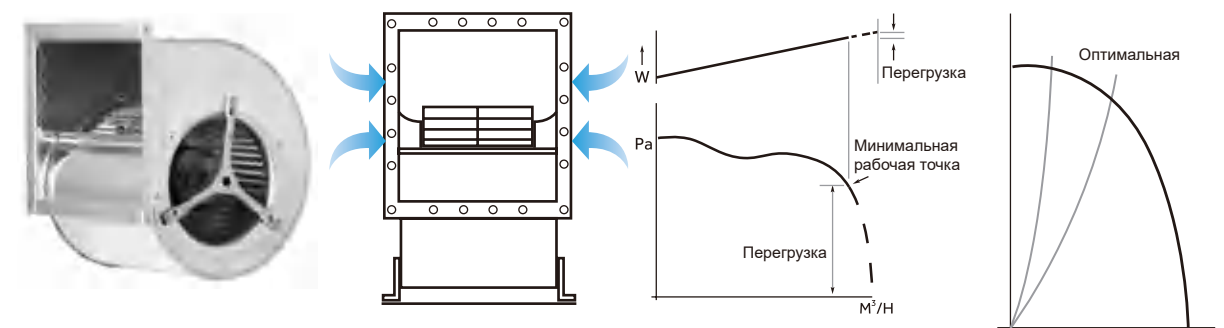
### Система фильтрации воздуха со сверхнизкой проницаемостью

- Американский фильтр AAF ULPA
- Типичная эффективность 99,9995% для проверки частиц размером 0,12 микрона
- Обеспечивает FED STD 209E класс 1 (или ISO 14644.1 класс 3) чистый воздух в устойчивом вертикальном ламинарном потоке на рабочую поверхность для защиты образцов
- Вытяжные ULPA-фильтры улавливают биологически опасные частицы с рабочей поверхности перед выбросом воздуха в помещение, обеспечивая защиту персонала и окружающей среды.



### Высокоэффективная воздуховодная система

- Воздуховодные системы разработаны для высокопроизводительной работы, максимальной энергоэффективности и минимального обслуживания.
- Система самоохлаждения снижает потребление энергии и повышает надежность.



Реверсивные центробежные вентиляторы

Конструкция с двухсторонним всасыванием воздуха снижает уровень шума при работе

Функция автоматической компенсации скорости воздуха обеспечивает стабильную скорость воздуха

Обеспечивает равномерный воздушный поток за счет регулировки рабочего напряжения вентилятора



## Технические характеристики



Модель		HR700-IIA2	HR900-IIA2-D	HR900-IIA2-S	HR1200-IIA2	HR1200-IIA2-D	HR1200-IIA2-S	HR1500-IIA2
Рабочее напряжение и частота (В/Гц)		220/50/60	220-240~50/60	220-240~50/60	220/50	220/50/60	220/50/60	220/50
Мощность (ВА)		1200	1500	1500	1500	1600	1600	1900
Мощность воздуходувки (Вт)		210	290	290	AC L=330,M=465,H=735	DC 190, DC 170	DC 120,DC 112	AC 650
Циркуляция воздушного потока		70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка
Типичная эффективность основного фильтра		HEPA, H14,99.995%@0.3µm	ULPA, U15,99.9995%@0.12µm	ULPA, U15,99.9995%@0.12µm	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
Типичная эффективность вытяжного фильтра		ULPA, U15,99.9995%@0.12µm	ULPA*2, U15, 99.9995%@0.12µm	ULPA, U15, 99.9995%@0.12µmm	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	TWO HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um
Марка фильтра		AAF	AAF	AAF	AAF	AAF	AAF	AAF
Скорость спуска (м/с)		0.30	0.30(60)	0.54(90)	0.34	0.30	0.30	0.31
Скорость притока (м/с)		0.53	0.55	0.55	0.55	0.45	0.45	0.55
Интенсивность освещения (Люкс)		≥700	≥1300	≥1300	≥900	≥1000	≥1000	≥900
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	100/130	290/310	290/310	320/339	320/339	320/339	350/393
	lbs	220.4/286.52	639/705	639/705	705.5/747.4	705.5/747.4	705.5/747.4	771.6/866.4
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	600*550*540	936*620*635	936*620*635	1220*620*650	1310*620*630	1310*620*630	1520*620*650
	in	23.62*21.65*21.26	36.9*24.4*25.0	36.9*24.4*25.0	48.0*24.4*25.6	51.6*24.4*24.8	51.6*24.4*24.8	59.9*24.4*25.6
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	700*720*1200	1002*796 (856)*1485	1002*796 (856)*1485	1380*790*2160	1380*780*2160	1380*780*2160	1680*790*2160
	in	27.56*30.91*50.93	39.5* 31.3 (33.7)*58.5	39.5* 31.3 (33.7)*58.5	54.3*31.1*85.0	54.3*30.7*85.0	54.3*30.7*85.0	66.1*31.1*85.0
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	765*785*1370	1070*895*1680	1070*895*1680	1470*920*1690	1470*920*1690	1470*920*1690	1755*920*1690
	in	30.12*30.91*53.93	42.1*35.2*66.1	42.1*35.2*66.1	57.9*36.2*66.5	57.9*36.2*66.5	57.9*36.2*66.5	69.1*36.2*66.5
Опоры		700мм (Выбираемый)	680-900мм (26.8-35.4") регулируемая высота	680-900мм (26.8-35.4") регулируемая высота	680-900 мм регулируемая высота	680-900 мм регулируемая высота (Выбираемый)	680-900 мм регулируемая высота	680-900 мм регулируемая высота
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)		21/45/45	12/24/24	12/24/24	8/16/16	8/16/16	8/16/16	6/12/12
Сигналы тревоги		Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка
Сертификация		CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark	CE, TÜV SÜD Mark	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)

## Технические характеристики



Модель	HR30-IIA2	HR40-IIA2	HR40-IIA2	HR40-IIB2
Рабочее напряжение и частота (В/Гц)	220/50/60	115/60	220/50/60	220/50/60
Мощность (ВА)	1300	1300	1300	1700
Мощность воздухоудвки (Вт)	AC 540/625	AC 540/625	AC 540/625	AC 115
Циркуляция воздушного потока	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	70% приток, 30% вытяжка	100% Вытяжка
Типичная эффективность основного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um
Типичная эффективность вытяжного фильтра	HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um
Марка фильтра	AirePlus	AAF	AAF	AAF
Скорость спуска (м/с)	0.3	0.28	0.3	0.3
Скорость притока (м/с)	0.53	0.55	0.53	0.53
Интенсивность освещения (Люкс)	≥1100	≥1200	≥1200	≥1200
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	220/248	258/305	252/308
	lbs	485.0/546.7	568.8/672.4	555.6/679.0
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	900*610*680	1167*610*680	1167*610*680
	in	35.4*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1100*790*2200	1360*790*2200	1360*790*2330
	in	43.3*31.1*86.6	53.5*31.1*86.6	53.5*31.1*91.7
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1155*905*1720	1415*905*1720	1415*905*1910
	in	45.5*35.6*67.7	55.7*35.6*67.7	55.7*35.6*75.2
Опоры (ММ)	680	680	680	680
Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)	10/20/20	8/16/16	8/16/16	8/16/16
Сигналы тревоги	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка
Сертификация	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	/	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)

- С многочисленными техническими и авторитетными сертификатами испытаний на надежность
- Интеллектуальная микрокомпьютерная панель управления с прочными сенсорными кнопками
- Многочисленные функции защиты, включая отложенный ультрафиолетовый запуск
- Функция блокировки для предотвращения неправильной работы
- Эргономичный дизайн для комфортного управления
- Функция памяти для предотвращения повторных настроек при запуске
- Встроенная подставка с универсальными роликами



## Высокоэффективный фильтр HEPA

Высокоэффективный фильтр HEPA, 99.99%@0.3µm, обеспечивает чистый воздух по стандарту ISO14644.1 класса V, более безопасный и надежный чистый воздух.

## Рабочая поверхность из нержавеющей стали 304

Прочная и устойчивая к коррозии рабочая поверхность из нержавеющей стали марки 304 без крепежных винтов уменьшает скопление пыли и снижает риск загрязнения.

## Эргономичный дизайн

- Встраиваемое внутреннее освещение снижает нагрузку на глаза.
- Технология задержки запуска бактерицидного излучения UV предотвращает повреждение ультрафиолетом. Звуковой и визуальный сигнал тревоги включается при нажатии выключателя UV, предупреждая оператора о необходимости своевременного ухода.
- Функция предварительной настройки: Технология включает предустановленную функцию задержки запуска гермицидного излучения UV для повышения эффективности.

## Функция блокировки

Существует функция блокировки между освещением и лампой UV, лампа UV работает только при выключенном освещении. Если лампа UV включена, ее можно выключить, нажав на лампу дневного света, что снижает риск неправильной работы.

## Функция памяти

Время задержки запуска УФ-лампы, продолжительность стерилизации, заданное время запуска и положение вентилятора могут быть установлены и сохранены пользователем по запросу, чтобы легко и быстро запустить шкаф.

## Управление одной кнопкой

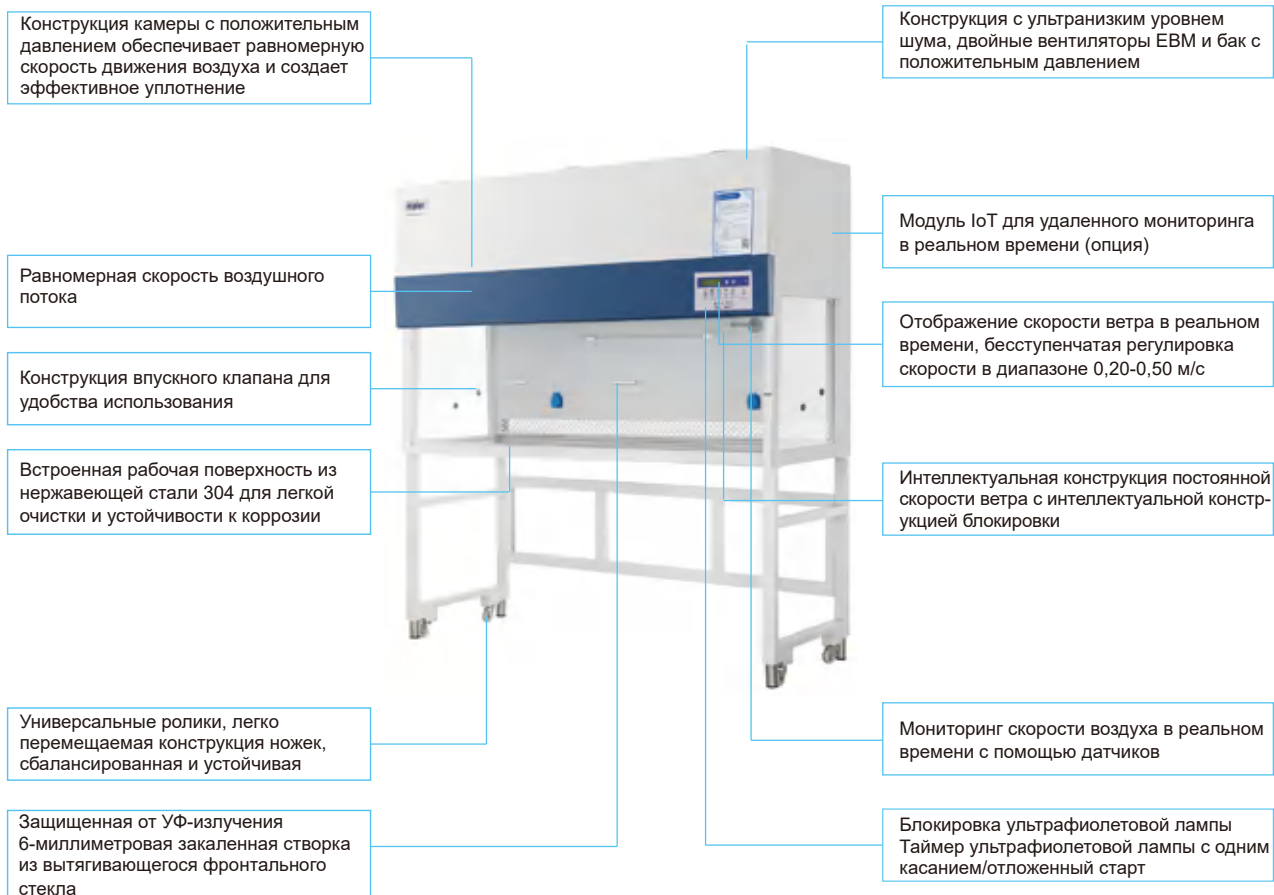
- Функция времени может быть активирована автоматически после нажатия выключателя УФ-лампы. Время стерилизации по умолчанию составляет 30 минут, которое может быть отрегулировано в пределах от 0 до 99 минут в соответствии с потребностями пользователя.
- Предварительная стерилизация, при нажатии на УФ-лампу загорается Лампа предварительной настройки, чтобы напомнить пользователю, что Функция предварительной стерилизации активирована и можно проводить предварительную стерилизацию.

## Функция предварительной очистки

Функция предварительной очистки позволяет дополнительно улучшить защиту образца.



Профессиональное оборудование локальной очистки воздуха для фармацевтических, биомедицинских и медицинских лабораторий, университетских исследовательских лабораторий и лабораторий биобезопасности.













HCB-1300VS

### Инновационный дизайн

- Интеллектуальная конструкция постоянной скорости ветра
- Датчик скорости воздуха
- Эргономика: удобное управление
- Таймер назначения дезинфекции ультрафиолетовой лампой
- Сверхнизкий уровень шума
- Неотражающее закаленное УФ-стекло

### Особенности продукта

-  Высокопроизводительный энергосберегающий и природоохранный вентилятор, низкое энергопотребление, высокая эффективность
-  Отображение в реальном времени срока службы фильтра и вентилятора, время работы УФ-лампы, удобно и безопасно
-  УФ-лампа стерилизации таймер дизайн, может быть самообслуживания в любое время, чтобы открыть и закрыть УФ-лампы
-  Соответствует стандартам YY/T 1539-2017, JG/T 292-2010, EN12469, EN1822 и др
-  Чистота рабочей зоны в соответствии с ISO 14644-1 уровень 4
-  Интеллектуальная конструкция блокировки для предотвращения риска неправильной эксплуатации, рабочий вентилятор производится с УФ-лампами, светодиодными лампами и вентиляторами
-  Пользователи могут регулировать скорость ветра в диапазоне 0,20 ~ 0,50 м/с, точность составляет 0,01 м/с
-  Технология Интернета вещей для достижения удаленного онлайн-мониторинга (опционально)
-  Интеллектуальная постоянная скорость ветра и дизайн блокировки
-  Сверхнизкий уровень шума, бак положительного давления с двойными вентиляторами EBM



## Технические характеристики

Модель		HCB-900V	HCB-1300V	HCB-1300V	HCB-1300VS	HCB-1600H
Тип потока		Вертикальный	Вертикальный	Вертикальный	Вертикальный	Горизонтальное
Напряжение / частота (В/Гц)		220/50	115/60	220/50	220V/50/60Hz	220/50/60
Мощность (Вт)		1200	1200	1200	1350	350
Амплитуда вибрации (UM)		2	2	2	2	2
Типичная эффективность вытяжного фильтра		H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um
Средняя скорость (М/с)		0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.20-0.50	0.2-0.4
Интенсивность освещения (Люкс)		≥300	≥300	≥300	≥600	≥1000
Уровень звука (дБ(А))		58	58	58	58	61
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	115/145	145/171	145/171	180/232	165/214
	lbs	254/319	320/376	320/376	397/511.5	363.7/471
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	900*530*520	1300*530*520	1300*530*520	1300*510*550	1710*550*750
	in	35.4*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.2*20.1*21.7	67.3*21.7*29.6
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	970*630*1730	1370*630*1730	1370*630*1730	1370*640*1820	1780*790*1960
	in	38.2*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	53.9*25.2*71.7	70.1*31.1*77.2
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1105*745*1280	1505*745*1280	1505*745*1280	1470*810*1290	1865*940*1370
	in	43.5*29.3*50.4	59.3*29.3*50.4	59.3*29.3*50.4	57.9*31.9*50.8	73.4*37.0*53.9
Опоры		Шасси высотой 755 мм	Шасси высотой 755 мм	Шасси высотой 755 мм	Шасси высотой 750 мм	Шасси высотой 765 мм
Классификация чистоты		ISO 14644.1 Класс 5	ISO 14644.1 Класс 5	ISO 14644.1 Класс 5	ISO 14644.1 Класс 5	ISO 14644.1 Класс 5
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)		15/33/33	10/25/25	10/25/25	11/22/22	6/12/12
Сертификация		CE, NMPA(CFDA)	/	CE, NMPA(CFDA)	NMPA(CFDA)	CE, NMPA(CFDA)