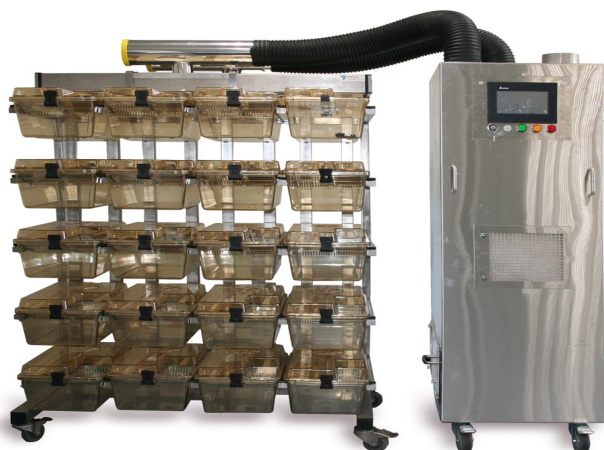




## Система индивидуально вентилируемых клеток (ИБК) с блоком ВЕНТ- БИО-1М

Производитель: [AWTech](#)

Модель: ВЕНТ-БИО-1М

<https://assa-group.ru/vent-bio-1m>

Системы индивидуально вентилируемых клеток (**Системы ИБК**) предназначены для содержания лабораторных зараженных животных и животных SPF-категории. Такие системы позволяют избежать контаминации животных или персонала, защищают от пыли и аллергенов, способствуют созданию оптимального микроклимата в каждой отдельной клетке.

Система ИБК представляет собой вентиляционный блок **ВЕНТ-БИО-1М** и присоединяемый к нему один или несколько стеллажей с клетками.

### Режимы работы

Блок **ВЕНТ-БИО-1М** имеет два режима работы: с положительным или отрицательным давлением, что позволяет создавать необходимый барьер.

### Панель управления

Блок **ВЕНТ-БИО-1М** оснащен панелью управления с сенсорным экраном. На дисплее отображаются значения кратности воздухообмена, температуры, объема потока воздуха и

относительной влажности, а также выбранный режим работы (давление выше или ниже атмосферного). Система обратной связи контролирует воздушный поток и давление. На экран выводятся сообщения о работе и состоянии вентиляционной системы. Языки интерфейса: русский или английский. Опционально может быть установлен дополнительный язык.

## Безопасность

Система паролей предотвращает несанкционированное изменение параметров в меню. При необходимости количество паролей может быть увеличено до десяти. По умолчанию установлен стандартный функционал трех уровней доступа: пользователь / продвинутый пользователь / сервис. Системы сигналов (предупредительные, аварийные) оповещают об отклонениях от рабочего режима.

## Сохранение данных и удаленный контроль

Предусмотрена возможность сохранения всех измеряемых параметров на внешнем носителе и/или подключение к компьютеру. Для подключения к компьютеру блок **ВЕНТ-БИО-1М** оснащен разъемом USB, что позволяет проводить техническое обслуживание, обновлять программируемый контроллер и вводить данные. Опционально может быть установлен порт RJ45. С целью удаленного контроля блок **ВЕНТ-БИО-1М** оснащен сухим контактом для подсоединения к системе управления оборудованием.

## Валидация

Специальные порты доступа позволяют проводить проверку надлежащей работы системы вентиляционного блока: тестирование фильтров, скорости воздухообмена и давления.

## Ключевые преимущества

- Российское производство и отсутствие на рынке других отечественных производителей аналогичного оборудования.
- Возможность изменения/перенастройки режима работы в процессе эксплуатации.
- Совместимость со всеми типами вентиляционных стеллажей с клетками (контроль давления и воздушных потоков производится на уровне вентиляционного блока).
- Русский язык панели управления.
- Наличие валидационных портов для проверки работоспособности оборудования, в том числе для сканирования HEPA-фильтров очистки воздуха.
- Возможность одновременного подключения нескольких стеллажей с клетками.

## Комплектация

Стандартная комплектация представляет собой готовую к работе ИВК-систему, состоящую из вентиляционного блока **ВЕНТ-БИО-1М** в комплекте с одним или двумя стеллажами с клетками из поликарбоната или полисульфона. Тип и материал клеток уточняется при заказе.

## Технические характеристики

| Модель                                                               | ВЕНТ-БИО-1М                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Тип функционирования                                                 | Положительное/избыточное (+) или отрицательное/разреженное (-) давление |
| Перепад давления, на уровне «микроизолятор» / «окружающая среда», Па | 20...40                                                                 |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм                                       | 500x593x1640                                                            |
| Максимальные** габаритные                                            | 540x630x1640                                                            |

|                                                                                         |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| размеры (ШхГхВ), мм                                                                     |                                                    |
| Материал корпуса                                                                        | Нержавеющая сталь марки AISI 304                   |
| Внутренний диаметр воздухопроводов (приточного, отработанного и выпускного воздуха), мм | 110                                                |
| Внешний диаметр воздухопроводов (приточного, отработанного и выпускного воздуха), мм    | 114                                                |
| Отделение фильтра отработанного воздуха                                                 | Съемное автоклавируемое                            |
| Максимальный уровень шума, дБ                                                           | 50                                                 |
| Рециркуляция воздуха                                                                    | Отсутствие (100%)                                  |
| Предварительный фильтр приточного воздуха                                               | Класс G4                                           |
| Размер предварительного фильтра приточного воздуха, мм                                  | 202x238                                            |
| Предварительный фильтр отработанного воздуха                                            | Класс G4                                           |
| Размер предварительного фильтра отработанного воздуха (ШхГхВ), мм                       | 508x406x50                                         |
| Тип фильтра приточного / отработанного воздуха                                          | HEPA (класс H13)                                   |
| Размер HEPA-фильтра приточного / отработанного воздуха (ШхГхВ), мм                      | 305x305x69                                         |
| Шланг приточного, отработанного и выпускного воздуха                                    | Гибкий, автоклавируемый, внутренний диаметр 114 мм |
| Панель управления                                                                       | Цветной сенсорный экран                            |
| Язык интерфейса                                                                         | Русский / Английский                               |
|                                                                                         | Дополнительные языки как опция                     |

|                                                                               |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диагональ экрана, мм                                                          | 175                                                                                               |
| Тип ЖК-дисплея                                                                | TFT                                                                                               |
| Тип сенсорного управления                                                     | Резистивный                                                                                       |
| Тип подсветки экрана                                                          | Светодиодный                                                                                      |
| Интерфейс                                                                     | USB; дополнительно RJ45 как опция                                                                 |
| Наличие COM-порта                                                             | Наличие                                                                                           |
| Возможность подключения к внешней системе вентиляции                          | Наличие                                                                                           |
| Возможность использования с разными комбинациями клеток / типов стеллажей     | Наличие                                                                                           |
| Подсоединение к системе управления оборудованием (СУО)                        | Сухой контакт (опция)                                                                             |
| Контроль за объемом потока (приточного и отработанного воздуха)               | Датчик скорости потока (2 шт.). На дисплее отображаются объемный расход и кратность воздухообмена |
| Датчик температуры                                                            | Наличие                                                                                           |
| Датчик влажности                                                              | Наличие                                                                                           |
| Конструкция опор                                                              | 4 поворотных колеса, 2 из них с фиксаторами                                                       |
| Возможность автономной работы панели управления при отключении электропитания | Дополнительная опция                                                                              |
| Максимальная электрическая мощность, Вт                                       | 600                                                                                               |
| Электропитание                                                                | 220 В, 50 Гц                                                                                      |
| Защитный предохранитель, А                                                    | 16                                                                                                |
| Кабель электропитания                                                         | Длина 2,5 м                                                                                       |
| Вес, кг                                                                       | 127                                                                                               |

\* - высота указана вместе с колесами.

\*\* - с учетом всех выступающих частей.

## Опции:

- Возможность установки совместно с НЕРА-фильтром тонкой очистки отработанного воздуха дополнительного химического (угольного) фильтра для улавливания запахов.
- Расширенный функционал уровней доступа в меню, защищенных паролями (до десяти уровней/паролей).
- Интерфейс RJ45.
- Дополнительные (кроме русского и английского) языки панели управления.
- Дополнительная SD-карта памяти.

<https://assa-group.ru/vent-bio-1m>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.