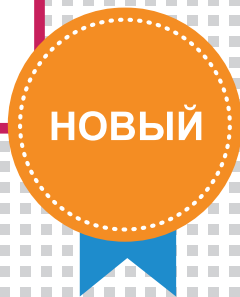




# VENTICELL® IL EASY

Сухожаровая стерилизация и депирогенизация  
в лабораториях, фармацевтике и промышленности



охраняем здоровье людей



## Традиции, качество, инновации

**Компания BMT Medical Technology s.r.o. - традиционный производитель медицинского и лабораторного оборудования. С момента своего основания в 1921 году наша компания постепенно превратилась из небольшой региональной в международную компанию.**

В 1992 году наша компания стала членом европейской корпорации MMM Group, которая существует с 1954 года, является крупным поставщиком оборудования для учреждений здравоохранения и научно-исследовательских организаций. Благодаря широкому ассортименту высококачественного инновационного оборудования для стерилизации и дезинфекции для больниц,

лабораторий и фармацевтической промышленности MMM Group завоевала передовые позиции на мировом рынке. Знания и опыт, полученные при реализации индивидуальных поставок для наших клиентов по всему миру, наряду с техническими инновациями оказывают большое положительное влияние на разработку, проектирование и производство нашего оборудования. Множество патентов, полезных моделей и промышленных образцов, оригинальная конструкция и простота модифицирования нашего оборудования в соответствии с требованиями заказчика лишней раз подтверждают высокий уровень нашей работы.

## Индивидуально разработанное лабораторное оборудование

VENTICELL® IL EASY - серия экономичных лабораторных аппаратов модульной конструкции с объемом камеры 55-707 литров. Аппараты используются для стерилизации предметов при температуре до 180 °C либо депирогенизации предметов при температуре до 300 °C с настраиваемым временным режимом в лабораториях, промышленности, фармацевтике и научных исследованиях. VENTICELL® IL EASY используется для обработки жаропрочных негорючих материалов, например:

- пустая стеклянная тара - стаканы, ампулы, флаконы, сосуды.
- металлические фармацевтические инструменты и материалы - лотки, контейнеры, детали и компоненты оборудования
- термостойкие базовые фармацевтические продукты и химические соединения (невзрывоопасные, негорючие и нетоксичные)

Расширенные функции аппарата могут использоваться для инкубации или длительного нагрева материалов с двунаправленным режимом работы. Эти дополнительные функции позволяют максимально эффективно использовать ограниченное пространство в чистых помещениях, используя один аппарат вместо двух. Безопасность аппарата основана на требованиях стандартов EN 61010-2-040, EN 61010-1 и дополнительно адаптируется к особенностям конкретных рабочих помещений. Аппарат разработан и изготовлен в сертифицированной системе менеджмента качества согласно стандарту EN ISO 9001.

## Общее, активно доказуемое качество

Техническая приемка аппарата (FAT) осуществляется в соответствии с требованиями заказчика в присутствии представителя заказчика либо, если это возможно, на месте эксплуатации аппарата (SAT). В процессе выходного контроля может быть проведено 27-точечное измерение согласно DIN 12880. Пользователям сухожаровых стерилизаторов VENTICELL® IL EASY предоставляется документация, подтверждающая стабильное качество стерилизации в соответствии с заявленными параметрами аппарата. **IQ - квалификация монтажа**  
**OQ - квалификация функционирования**  
**PQ - квалификация эксплуатации (валидация)**  
**DQ - квалификация проекта** Испытания и валидация согласно стандартам проводятся с использованием потенциала нашей аккредитованной испытательной лаборатории.

## Технические параметры

**Внутренний объем:** 55, 111, 222, 404, 707 litrů  
**Диапазон температур:** 250/300 °C  
**Внутренняя камера:** нержавеющая сталь DIN 1.4301 (AISI 304)

## Сухожаровая стерилизация и депирогенизация

**Стерилизация** - процесс, который обеспечивает уничтожение всех жизнеспособных микроорганизмов, включая споры, приводит к необратимой инактивации и уничтожению гельминтов и их яиц. Во время цикла стерилизации количество микроорганизмов *Bacillus subtilis* должно быть уменьшено как минимум на шесть порядков. Эффект стерилизации в сухожаровых стерилизаторах достигается за счет нагрева стерилизуемого материала до высоких температур (160–180 °C).

**Депирогенизация** - процесс, при котором количество бактериальных эндотоксинов (пирогенов) должно быть уменьшено как минимум на три порядка под действием высокой температуры (250–300 °C) в течение установленного периода времени.

Важными параметрами данных процессов являются:

- точный температурный профиль, который достигается за счет продуманной системы циркуляции нагретого воздуха и особой конструкции стерилизационной камеры.
- быстрота нагрева и охлаждения
- соблюдение правил использования чистых помещений





## Больше, чем можно увидеть на первый взгляд

Экономичный вариант сухожарового стерилизатора VENTICELL® IL EASY соответствует условиям установки в чистых помещениях, требованиям европейских директив № 2014/35/EU и № 2014/30/EU. Конструкция аппарата основана на отработанных и проверенных временем конструктивных решениях тепловых аппаратов MMM для длительного использования в процессах сухожаровой стерилизации и депирогенизации, с необходимыми техническими модификациями, а именно:

- усовершенствованная автоматика EVO, отвечающая всем современным требованиям по сухожаровой стерилизации и депирогенизации
- Расширенное администрирование пользователей, включая определение прав пользователей и многоуровневое администрирование учетных записей.
- Требования FDA CFR 21 часть 11 по защите данных в фармацевтической промышленности.
- пылезащитная конструкция двери
- отдельные панели управления с обеих сторон аппарата для отдельного настенного монтажа
- силовая электроника отделена от основного корпуса аппарата
- армированная дверь аппарата для лучшего теплового расширения и лучшей герметизации при высоких температурах

- регулируемые прочные опоры для стабильной установки (опциональное оснащение)
- модифицированное управляющее программное обеспечение для минимизации времени нагрева
- герметизированный удлинитель выпускной трубки и герметизированная контрольная втулка (опциональное оснащение)
- автоматическая блокировка двери предотвращает случайное несанкционированное открытие двери во время работы
- защитные планки из окрашенной или нержавеющей стали на чистой стороне для встройки аппарата в стену
- Входной HEPA-фильтр H13, соответствующий классу чистоты ISO 7.
- плотная теплоизоляция из не содержащей хлоридов минеральной ваты предотвращает теплопотери аппарата

## Конструкция соответствует классу чистых помещений ISO

### VENTICELL® IL EASY ISO класс 7

- соответствует требованиям для чистых помещений согласно ISO 14644-1
- внешний HEPA-фильтр на входе
- продуманная конструкция стерилизационной камеры.
- загрузочное устройство (опциональное оснащение)
- гарантия соответствия классу ISO. 7 во всех зонах стерилизационной камеры
- рабочая температура до 300 °C (опциональное оснащение)
- разные объемы стерилизационных камер, см. таблица
- однодверная или двухдверная (проходная) конструкция
- облицовка аппарата - листы нержавеющей стали (опциональное оснащение) с возможностью индивидуальной установки в чистом помещении

### VENTICELL® IL EASY ISO класс 5

- соответствует требованиям для чистых помещений согласно ISO14644-1
- внешние HEPA-фильтры на входе и специальные термостойкие встроенные HEPA-фильтры
- продуманная конструкция стерилизационной камеры.
- загрузочное устройство
- гарантия соответствия классу ISO. 5 во всех зонах стерилизационной камеры
- рабочая температура до 300 °C
- разные объемы стерилизационных камер, см. таблица
- однодверная или двухдверная (проходная) конструкция
- облицовка аппарата - листы нержавеющей стали с возможностью индивидуальной установки в чистом помещении.

| ISO КЛАСС          | Максимальная концентрация частиц [м³] по стандарту ISO 14644-1 |               |               |                |               |              |
|--------------------|--|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
|                    | 0,1 µm   | 0,2 µm        | 0,3 µm        | 0,5 µm         | 1 µm          | 5 µm         |
| ISO КЛАСС 1        | 10   | 2             |               |                |               |              |
| ISO КЛАСС 2        | 100  | 24            | 10            | 4              |               |              |
| ISO КЛАСС 3        | 1 000  | 237           | 102           | 35             | 8             |              |
| ISO КЛАСС 4        | 10 000   | 2 370         | 1 020         | 352            | 83            |              |
| <b>ISO КЛАСС 5</b> | <b>100 000</b>   | <b>23 700</b> | <b>10 200</b> | <b>3 520</b>   | <b>832</b>    | <b>29</b>    |
| ISO КЛАСС 6        | 1 000 000  | 237 000       | 102 000       | 35 200         | 8 320         | 293          |
| <b>ISO КЛАСС 7</b> |  |               |               | <b>352 000</b> | <b>83 200</b> | <b>2 930</b> |
| ISO КЛАСС 8        |  |               |               | 3 520 000      | 832 000       | 29 300       |
| ISO КЛАСС 9        |  |               |               | 35 200 000     | 8 320 000     | 293 000      |

Ожидаемая доступность с 2022 года!







### Новая система управления предлагает:

- Интуитивное управление
- Управление с помощью цветных иконок
- Микропроцессорное управление рабочим процессом Fuzzy logic (нечеткая логика)
- Защита сенсорного дисплея от несанкционированного доступа (пароль)
- Многоязычная коммуникация
- Многоуровневое администрирование пользователей (соответствует FDA CFR 21 часть 11)
- Звуковые и визуальные сигналы тревоги.
- Шифрование данных и предотвращение манипуляций данными (соответствует FDA CFR 21 часть 11)
- Светодиодный индикатор работы аппарата
- До 100 программ и до 100 сегментов для каждой программы, всего максимум 500 сегментов
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 5,7 дюйма (14,5 см)
- Программирование изменения температуры, реального времени и цикличности
- Запись и хранение данных за год в графической и цифровой форме
- Экспорт данных онлайн и офлайн
- Предустановленные сервисные программы для быстрой диагностики неисправностей
- SD-карта памяти, USB-флэш-диск и интерфейс RS 232
- WiFi, USB-HOST и Ethernet (RJ 45) как часть коммуникационного модуля (опциональное оснащение)

### Подключение

- RS 232
- USB Device
- WiFi (оснащение по выбору)
- USB Host (оснащение по выбору)
- Ethernet / Internet (оснащение по выбору)
- Dálkový alarm BMS (оснащение по выбору)

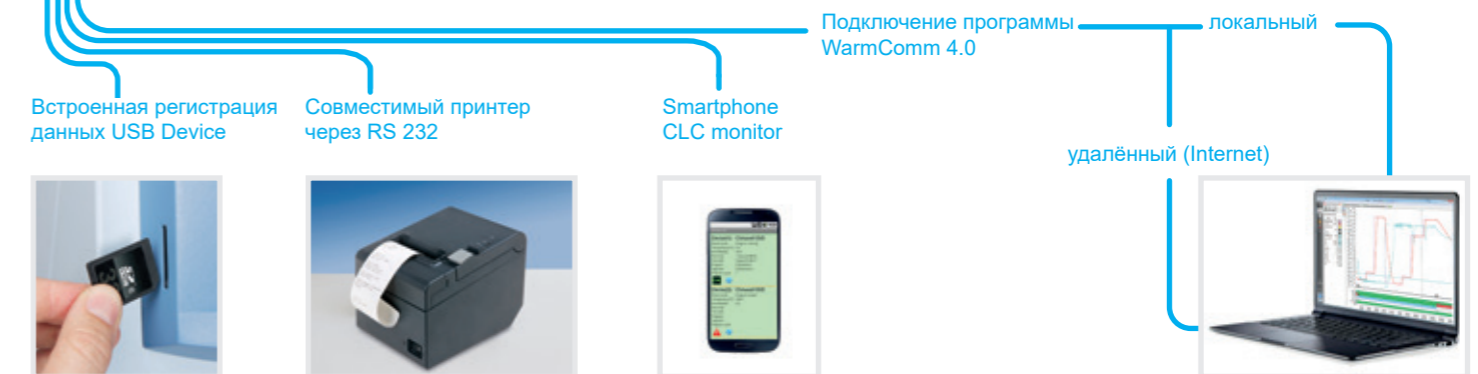
### Вывод данных

Благодаря использованию современных надежных электронных компонентов аппараты VENTICELL® IL EASY предлагают возможность подключения к широкому спектру коммуникационных интерфейсов. Базовая конфигурация включает традиционный и надежный интерфейс RS 232 и USB-Device. Аппарат легко можно подключить и к другим интерфейсам, см. таблица.

| Основное оборудование |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Интерфейс             | Использование для                 |
| RS 232                | ПЕЧАТЬ, PrinterArchiv, WarmComm 4 |
| USB Device            | WarmComm 4                        |
| SD-карта              | Export, Import*                   |

| Оснащение по выбору |  |
|---------------------|--|
| Интерфейс           | Использование для  |
| WiFi - 802.11b/g    | WarmComm 4 (удалённая диагностика), веб-сервер, электронная почта, приложение Android - монитор CLC EVO. |
| USB Host            | Export, Import*<br>Flashdisk   |
| Ethernet - RJ 45    | WarmComm 4 (удалённая диагностика), веб-сервер, электронная почта, приложение Android - монитор CLC EVO. |

\* Export — запись данных, программ, пользовательских установок (администрация пользователей), установка связи, audit trail  
Import — программ, пользовательских установок (администрация пользователей), установка связи



## WarmComm 4.0

Универсальная администрация данных для приборов температурной техники БМТ



- Совместимый с аппаратами серии EVO и ECO
- Обратно совместимый со старшими приборами температурной техники, серии (Стандарт, Комфорт и всех кроме CO2CELL)
- Стабильная платформа библиотеки SQL
- Благоприятная пользовательская среда
- Подключение через Ethernet, RS 232 и USB
- Двухсторонняя связь – мониторинг данных и управление аппаратом
- Архитектура Клиент – Сервер
- Три уровня программы согласно требованиям заказчика (Basic-Professional-FDA)
- Соответствует FDA CFR 21, Part 11 (версия FDA)
- Веб-поддержка, онлайнная актуализация
- Охраняемая лицензионная политика
- Совместимый с операционной системой MS Windows XP/7/8/10
- Документация валидации IQ/OQ





# Двухдверная (проходная) конструкция

Данная конструкция возможна как опция для аппаратов VENTICELL® 111 объемом до 707 литров. Проходная конструкция позволяет загружать материал с одной стороны аппарата (сторона загрузки) и выгружать после стерилизации с другой стороны (сторона разгрузки, например, чистое помещение).

Данную конструкцию можно использовать для встраивания аппарата, например, в фармацевтические перегородки, разделяющие помещения разных классов чистоты.

Панели управления с обеих сторон стерилизатора информируют о ходе текущего рабочего процесса и состоянии аппарата.

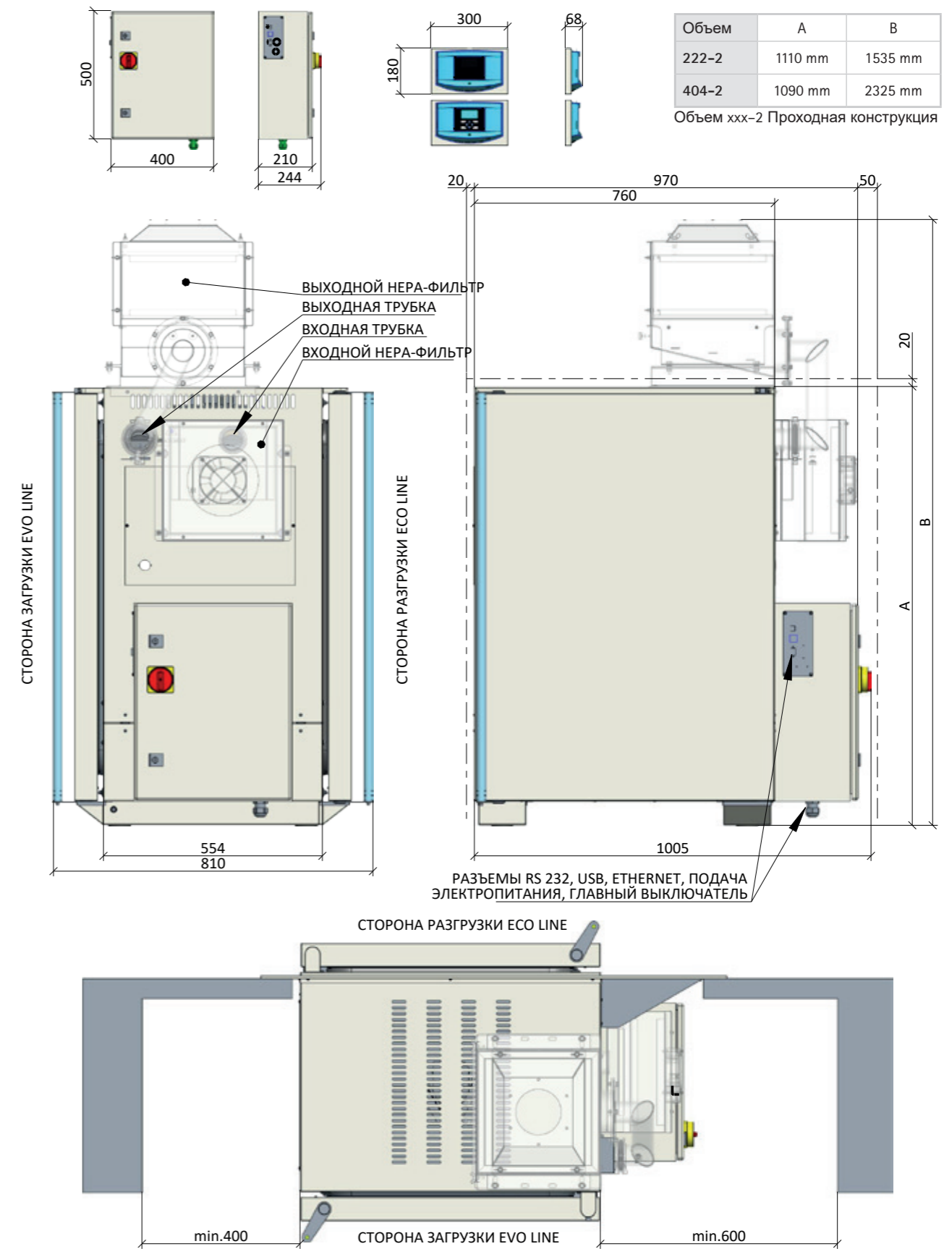
В зависимости от конструкции аппараты также позволяют сушить материал перед термической обработкой.



## Конструкция из нержавеющей стали (опция)

Корпус из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316 оптически объединяет встроенное оборудование в вашей лаборатории и обеспечивает высочайшие стандарты чистоты.

## Пример установочных размеров для объемов 222 и 404



Для каждого объема аппарата VENTICELL® IL EASY имеются планы установки, включающие точные размеры, в том числе для однодверных и двухдверных (проходных) версий. План установки предоставляется по запросу.



## Транспортно-загрузочная система

Для удобства обращения со стерилизованными материалами предусмотрена система загрузки (опциональное оснащение для объемов 404 и 707 литров), состоящая из транспортной и загрузочной тележки. Конструкция транспортной тележки рассчитана на стабильное перемещение грузов, в том числе большого веса. Загрузочная тележка оснащена полками для размещения стандартных кассет с материалом и колесами с жаропрочными подшипниками для безопасного обращения и длительного срока службы. Конструкция гарантирует, что материал помещается в аппарат без риска выпадения из тележки. Конструкция загрузочного оборудования обеспечивает непрерывную циркуляцию воздуха в камере, что способствует сокращению длительности рабочего цикла и увеличению однородности температуры в стерилизационной камере.



## Опциональное оснащение

Благодаря модульной конструкции наших аппаратов VENTICELL® IL EASY также может быть дополнительно оснащен рядом опциональных устройств и функций в соответствии с пожеланиями заказчика.

- Входной НЕРА-фильтр Н13 активен в сочетании с измерением избыточного давления в камере (без регулирования)
- Внешний независимый датчик давления (стрелочный)
- Входной НЕРА-фильтр Н14 (вместо Н13)
- Выходной НЕРА-фильтр Н13
- Аппарат на регулируемых опорах вместо колесиков
- Корпус из нержавеющей стали (объем 404 и 707 литров в сочетании с 300 °С - ОБЯЗАТЕЛЬНО)
- Повышение рабочей температуры до 300 °С
- Конструкция камеры из нержавеющей стали AISI 316 L - только в сочетании с полками (сетки не используются)
- Загрузочное оборудование
- Датчик температуры РТ 100, максимум 4 шт.
- Проходные втулки (ограничения на размещение согласно объему)
- Кнопка «Аварийный останов» с ключом для авторизованного перезапуска
- Рама в камере для повышенной нагрузки
- Коммуникационный модуль (USB Host, WiFi, Ethernet)
- Защитные планки из окрашенной или нержавеющей стали со стороны загрузки для встраивания аппарата в стену.
- Удлинитель трубок для подключения к внешней вентиляции
- Программное обеспечение для управления данными WarmComm 4.0
- Автоматические клапаны на входе и выходе
- Кассеты из перфорированной нержавеющей стали (по желанию заказчика)



## Технические параметры



| VENTICELL® IL EASY (VC E) 55, 111, 222, 404, 707                                      |  |           |         |         |         |         |         |          |          |            |            |            |
|---|--|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|------------|------------|------------|
| Внутреннее пространство   | объем  | л         | 55      | 55-2    | 111     | 111-2   | 222     | 222-2    | 404      | 404-2      | 707        | 707-2      |
|   | ширина   | мм        | 400     | 400     | 540     | 540     | 540     | 540      | 540      | 540        | 940        | 940        |
|   | глубина  | мм        | 390     | 390     | 390     | 390     | 540     | 540      | 540      | 540        | 540        | 540        |
|   | высота   | мм        | 350     | 350     | 530     | 530     | 760     | 760      | 1410     | 1410       | 1410       | 1410       |
| Наружные размеры (включая дверь и ручку, опоры N или ролики K)                        | ширина   | макс. мм  | 620     | 620     | 760     | 760     | 760     | 760      | 760      | 760        | 1160       | 1160       |
|   | глубина  | макс. мм  | 640     | 660     | 640     | 660     | 790     | 806      | 790      | 806        | 790        | 806        |
|   | высота   | макс. мм  | 680     | 680     | 860     | 860     | 1110    | 1090     | 1910     | 1910       | 1910       | 1910       |
|   | диаметр вентиляционного патрубка наружный/внутренний                         | мм        | 52/49   | 52/49   | 52/49   | 52/49   | 52/49   | 52/49    | 52/49    | 52/49      | 52/49      | 52/49      |
| Упаковка - основная   | ширина   | ок. мм    | 1100    | 1100    | 1230    | 1230    | 1260    | 1260     | 1230     | 1230       | 1630       | 1630       |
|   | глубина  | ок. мм    | 730     | 730     | 730     | 730     | 860     | 860      | 860      | 860        | 860        | 860        |
|   | высота (включая поддон)  | ок. мм    | 875     | 875     | 1060    | 1060    | 1260    | 1260     | 2085     | 2085       | 2085       | 2085       |
| Тара - ящик   | ширина   | ок. мм    | 1180    | 1180    | 1210    | 1210    | 1320    | 1320     | 1310     | 1310       | 1735       | 1735       |
|   | глубина  | ок. мм    | 800     | 800     | 910     | 910     | 960     | 960      | 970      | 970        | 1060       | 1060       |
|   | высота (включая поддон)  | ок. мм    | 900     | 900     | 1085    | 1085    | 1310    | 1310     | 2123     | 2123       | 2163       | 2163       |
| Тара - решётчатая   | ширина   | ок. мм    | 1180    | 1180    | 1300    | 1300    | 1300    | 1300     | 1310     | 1310       | 1710       | 1710       |
|   | глубина  | ок. мм    | 800     | 800     | 800     | 800     | 940     | 940      | 940      | 940        | 940        | 940        |
|   | высота (включая поддон)  | ок. мм    | 870     | 870     | 1090    | 1090    | 1270    | 1270     | 2120     | 2120       | 2120       | 2120       |
| Сетчатые полки/полки  | макс. количество   | шт.       | 4       | 4       | 7       | 7       | 10      | 10       | 19       | 19         | 19         | 19         |
|   | стандартное оснащение  | шт.       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2        | 2        | 2          | 2          | 2          |
|   | минимальное расстояние между полками   | мм        | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      | 70       | 70       | 70         | 70         | 70         |
|   | полезная площадь   | мм        | 380x335 | 380x335 | 520x335 | 520x335 | 520x485 | 520x485  | 520x485  | 520x485    | 920x485    | 920x485    |
| Максимальная допустимая нагрузка сетчатых полок*)                                     | на 1 сетчатую полку  | кг        | 20      | 20      | 20      | 20      | 30      | 30       | 30       | 30         | 50         | 50         |
|   | на полку   | кг        | 20      | 20      | 20      | 20      | 30      | 30       | 30       | 30         | 20         | 20         |
|   | всего внутри аппарата  | кг        | 50      | 50      | 50      | 50      | 70      | 70       | 100      | 100        | 130        | 130        |
| Число наружных металлических дверей   | шт.  | 1         | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 2        | 4        | 3          | 6          |            |
| Масса   | нетто  | ок. кг    | 55      | 60      | 75      | 80      | 100     | 105      | 150      | 160        | 215        | 230        |
|   | брутто (с основной упаковкой)  | ок. кг    | 66      | 71      | 87      | 92      | 116     | 121      | 175      | 185        | 240        | 255        |
| Электрические параметры - сеть 50/60 Гц   | макс. потребляемая мощность  | кВт       | 1,3     | 1,9     | 1,9     | 2,5     | 1,9     | 3,7      | 3,7      | 5,5        | 4,9        | 7,3        |
|   | потребляемая мощность в дежурном режиме [stand-by]                           | Вт        | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5        | 5        | 5          | 5          | 5          |
|   | ток при напряжении 230 V**)  | A         | 5,6     | 8,3     | 8,3     | 10,6    | 8,3     | 5,6      | 5,6      | 8,3        | 7,8        | 15,6       |
|   |  | V         | 230     | 230     | 230     | 230     | 230     | 400/3NPE | 400/3NPE | 400/3NPE   | 400/3NPE   | 400/3NPE   |
| ток при напряжении 115 V**)   | A  | 11,3      | 16,6    | 16,6    | 21,2    | 16,6    | 19      | 19       | 28       | 28         | 42         |            |
|   | V  | 115       | 115     | 115     | 115     | 115     | 115/3PE | 115/3PE  | 115/3PE  | 115/3PE    | 115/3PE    |            |
| Степень защиты  |  |           | IP20    | IP20    | IP20    | IP20    | IP20    | IP20     | IP20     | IP20       | IP20       | IP20       |
| Температурные данные  |  |           |         |         |         |         |         |          |          |            |            |            |
| Рабочая температура   | от 10 °С выше температуры окр. среды   | до °С     | 250/300 | 250/300 | 250/300 | 250/300 | 250/300 | 250/300  | 250/300  | 250/300*** | 250/300*** | 250/300*** |
|   | в пространстве   | ± % темп. | 1       | 2       | 1       | 1       | 1       | 1,2      | 1,5      | 1,8        | 2,5        | 2,5        |
| Отклонения от рабочей температуры при закрытой заслонке и двери (DIN 12 880, часть 2) | во времени   | ± °С      | 0,3     | 1,2     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4      | 0,4      | 0,4        | 0,4        | 0,74       |
|   | Время разгона до температуры 250 °С при закрытой заслонке и напряжении 230 В | мин       | 49      | -       | 53      | -       | 70      | 33       | 58       | 43         | 64         | 50         |
| Кратность воздухообмена при 250 °С  | ч-1  | 45        | 45      | 49      | 49      | 24      | 24      | 18       | 18       | 12         | 12         |            |
| Тепловые потери при 250 °С  | Вт   | 590       | 590     | 760     | 760     | 990     | 990     | 1940     | 1940     | 2550       | 2550       |            |
| Уровень шума аппарата   | дБ   | <55       | <55     | <55     | <55     | <55     | <55     | <55      | <58      | <58        | <58        |            |

Примечание:

Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °С.

Камера xxx-1 однодверное исполнение, Камера xxx-2 двухдверное (проходное) исполнение

\*) Сетчатые полки можно загружать не больше, чем прил. до 50% площади, и по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры.

\*\*\*) Напряжение сети указано на типовой табличке аппарата.

\*\*\*\*) Исполнение с рабочей температурой 300 °С возможно только в комбинации с обшивкой корпуса аппарата листовой нержавеющей сталью.

Значения могут отличаться в зависимости от конкретных параметров партии загрузки и сред.

Изменения конструкции аппарата не исключены.




# Уникальная серия ... cell

|  | Типовое обозначение | Тип лабораторного шкафа  | ECO line<br>EVO line | Стандартная серия<br>Комфортная серия | Естественная циркуляция воздуха | Принудительная циркуляция воздуха | Диапазон температур, °С (оснащение по выбору) | Объём 22 (л) | Объём 50 (л) | Объём 55 (л) | Объём 111 (л) | Объём 190 (л) | Объём 222 (л) | Объём 404 (л) | Объём 707 (л) | Объём 1 212 (л) |
|--|---------------------|--|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| сушка, установка и поддержание равномерной температуры, стерилизация | ECOCELL®            | сушилка  | ●                    |                                       | ●                               |                                   | 5*-250/300                                    | ●            |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             | ●             |                 |
|  | DUROCELL            | сушилка с защитным покрытием EPOLON на внутренних поверхностях | ●                    |                                       | ●                               |                                   | 5*-125  | ●            |              | ●            | ●             |               | ●             |               |               |                 |
|  | VENTICELL®          | сушилка  | ●                    |                                       |                                 | ●                                 | 10*-250/300                                   | ●            |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             | ●             | ●               |
|  | VENTICELL® IL EASY  | сушилка  | ●                    |                                       |                                 | ●                                 | 10*-250/300                                   | ●            |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             | ●             | ●               |
|  | STERICELL® ***      | сухожаровой стерилизатор                                       | ●                    |                                       |                                 | ●                                 | 10*-250                                       | ●            |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             |               |                 |
|  | VACUCELL®           | вакуумная сушилка  | ●                    |                                       |                                 |                                   | 5*-250/300                                    | ●            |              | ●            | ●             |               |               |               |               |                 |
| инкубация  | INCUCELL®           | инкубатор / биологический термостат                            | ●                    |                                       | ●                               |                                   | 5-100   | ●            |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             | ●             | ●               |
|  | INCUCELL® V         | инкубатор / биологический термостат                            | ●                    |                                       |                                 | ●                                 | 10-100  | ●            |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             | ●             | ●               |
|  | FRIOCELL®           | инкубатор с охлаждением  | ●                    |                                       |                                 | ●                                 | 0-100 (-20)                                   |              |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             | ●             | ●               |
|  | CLIMACELL®          | инкубатор с охлаждением и управляемой влажностью               | ●                    |                                       |                                 | ●                                 | 0-100 (-20)                                   |              |              | ●            | ●             |               | ●             | ●             | ●             | ●               |
|  | CO2CELL**           | инкубатор с атмосферой CO <sub>2</sub>                         | ●                    | ●                                     | ●                               |                                   | 5*-60   |              | ●            |              |               | ●             |               |               |               |                 |

\* выше температуры наружной среды

\*\* Производитель: MMM Medcenter Einrichtungen GmbH, Semmlerstrasse 6, D-82152 Planegg / Мюнхен, тел.: +49 89 89 92 26 20, e-mail: medcenter@mmmggroup.com

\*\*\* Серия STERICELL® удовлетворяет также требованиям Инструкции № 93/42/EEC 

## Также ознакомьтесь с другими нашими предложениями...



Малые паровые стерилизаторы 15–25 л



Паровые стерилизаторы 70–2020 л



Лабораторные сушилки и инкубаторы 22–1212 л



Моечно-дезинфекционная техника



[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno)



[facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)



BMT Medical Technology s.r.o.  
Sej 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno  
Tel.: +420 545 537 347, Fax: +420 545 211 750  
e-mail: mail@bmt.cz, www.bmt.cz

### Дочерние фирмы

ООО «БМТ-МММ»  
Московский филиал, 119049, г. Москва,  
ул. Шаболовка, д. 23, РОССИЯ  
тел.: +7 (495) 783-86-87, 783-86-88, 783-86-89  
Факс: +7 (495) 334-11-71  
bmt@bmtmos.com, www.bmtussia.ru

ООО «БМТ-МММ»,  
Новосибирский филиал, 630007, Новосибирск  
ул. Октябрьская, д. 42, офис 223, РОССИЯ  
Тел.: +7 (3832) 22-31-74, 23-95-80  
bmtnsk@ngs.ru, www.bmtussia.ru

ООО «БМТ-МММ»  
Ставропольский филиал, 355000, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, пр-кт. Кулакова, д.10 «Д», оф. 209, РОССИЯ  
тел. +7 (8652) 23-71-72  
moskvitin2011@gmail.com, www.bmtussia.ru

ООО «БМТ-МММ»  
Санкт-Петербургский филиал, 197376, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д.23,  
лит. В БЦ «Гайот», оф.102, РОССИЯ  
тел. +8 (812) 677-23-46  
bmt@bmtspb.com, www.bmtussia.ru

VENTICELL IL EASY\_01/2021\_RU/PR