

INCUCELL® / INCUCELL® V

Лабораторные инкубаторы с естественной/принудительной циркуляцией воздуха

BMT

MMM Group



Пригодны для безопасной обработки микробиологических культур. Серия INCUCELL® отличается бесшумной работой и плавным движением воздуха в рабочем пространстве. Аппараты серии INCUCELL® V (исполнение с вентилятором) обеспечивают ускоренное и более точное распределение температуры с небольшими отклонениями. Специальные области применения – главным образом биологические и микробиологические лаборатории. Кроме того, могут быть использованы для испытания качества продуктов в химико-фармацевтической промышленности и производстве косметических средств, в ветеринарной медицине и пищевой промышленности.

Внутренний объём: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 литров

Диапазон температур:

INCUCELL®: от 5 °C выше температуры окружающей среды до 100 °C

INCUCELL® V: от 10 °C выше температуры окружающей среды до 100 °C

Внутренняя стеклянная дверь

Внутренняя камера: нержавеющая сталь DIN 1.4301 (AISI 304)

Eco line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-дисплей с диагональю 3 дюйма (7,6 см)
- Высококонтрастный свёртывающийся дисплей FSTN, выполненный с использованием технологии COG (с подсветкой и использованием отражения наружного освещения – более высокая интенсивность наружного света повышает удобочитаемость знаков на экране дисплея)
- Регулировка контрастности изображения на дисплее в зависимости от расположения аппарата
- Сверхстандартный широкий угол зрения
- Крупные, видимые с большого расстояния знаки на дисплее
- Отображение текущей информации (например, температуры и относительной влажности в CLIMACELL®, давления в VACUCCELL®) в течение программы увеличено для лучшей читаемости
- Прочная плёночная клавиатура SoftTouch с приятной на ощупь поверхностью
- Механическая реакция кнопок
- Символы с подсветкой, объединённые в схему плёночной клавиатуры
- Замок клавиатуры для защиты от несанкционированного доступа – блокировку
- устанавливают путём многократного нажатия
- Программирование реального времени и циклирования (рампы – обеспечение по выбору)
- 9 программ, 2 сегмента в каждой программе, до 99 циклов
- Интерфейс RS232 и USB Device
- Сеть Ethernet (RJ 45) и USB Host (оснащение по выбору)

Evo line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-цветной сенсорный дисплей 5,7 дюйма (14,5 см)
- Графическое изображение новой программы
- Управление при помощи цветных иконок
- Замок сенсорного дисплея паролём для защиты от несанкционированного доступа
- Многоуровневое администрирование пользователей (соответствует FDA 21, Part 11)
- Кодирование и запрет манипулирования данными (в соответствии с FDA 21, Part 11)
- До 100 программ и до 100 сегментов в каждой программе, в общем в приборе максимально 500 сегментов.
- Программирование рампы температуры, реального времени и циклирования
- Годовая запись данных в графической и цифровой форме
- Экспорт данных в режимах онлайн и оффлайн
- Предварительно установленные сервисные программы для быстрой диагностики неисправностей
- SD-карта памяти, USB Device и интерфейс RS232
- Подключение USB Host и Ethernet (RJ 45) для дистанционной передачи данных (оснащение по выбору)

Технические данные

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------------|
| Внутреннее пространство | объём | л | 22 | 55 | 111 | 222 | 404 | 707 | 1212 |
| | ширина | мм | 240 | 400 | 540 | 540 | 540 | 940 | 3×540 |
| | глубина | мм | 350 / 320 | 370 | 370 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| | высота | мм | 300 | 350 | 530 | 760 | 1410 | 1410 | 1410 |
| Наружные размеры (включая дверь и ручку, опоры N или ролики K) | ширина | макс. мм | 406 | 620 | 760 | 760 | 760 | 1160 | 2175 |
| | глубина | макс. мм | 560 | 680 | 680 | 830 | 790 | 790 | 845 |
| | высота | макс. мм | 610N | 680N | 860N | 1090N | 1910K | 1910K | 1910 |
| | диаметр вентиляционного патрубка наружный/внутренний | мм | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 |
| Упаковка – основная | ширина | ок. мм | 500 | 700 | 830 | 820 | 830 | 1230 | 2360 |
| | глубина | ок. мм | 720 | 760 | 750 | 890 | 860 | 860 | 1020 |
| | высота (включая поддон) | ок. мм | 810 | 880 | 1060 | 1260 | 2085 | 2085 | 2100 |
| Тара – ящик | ширина | ок. мм | 730 | 800 | 830 | 940 | 910 | 1330 | 2360 |
| | глубина | ок. мм | 780 | 840 | 910 | 960 | 970 | 1010 | 1020 |
| | высота (включая поддон) | ок. мм | 855 | 900 | 1085 | 1310 | 2125 | 2125 | 2240 |
| Тара – решётчатая | ширина | ок. мм | - | 780 | 910 | 900 | 910 | 1310 | - |
| | глубина | ок. мм | - | 840 | 830 | 970 | 940 | 940 | - |
| | высота (включая поддон) | ок. мм | - | 870 | 1090 | 1270 | 2120 | 2120 | - |
| Сетчатые полки/полки | макс. количество | шт. | 4 | 4 | 7 | 10 | 19 | 19 | 3×19 |
| | стандартное оснащение | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| | минимальное расстояние между полками | мм | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | полезная площадь | мм | 185×265 | 380×335 | 520×335 | 520×485 | 520×485 | 920×485 | 520×485 |
| Максимальная допустимая нагрузка сетчатых полок *) | на 1 сетчатую полку | кг | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 | 30 |
| | на полку | кг | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 20 | 30 |
| | всего внутри аппарата | кг | 25 | 50 | 50 | 70 | 100 | 130 | 300 |
| Число наружных металлических дверей | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| Масса | нетто | ок. кг | 31 | 55 | 75 | 100 | 150 | 215 | 475 |
| | брутто (с основной упаковкой) | ок. кг | 36 | 66 | 87 | 116 | 175 | 240 | 525 |
| Электрические параметры – сеть 50/60 Гц | макс. потребляемая мощность | кВт | 0,24/0,96 | 0,3/0,7 | 0,3/0,7 | 0,5/0,7 | 0,9/1,3 | 0,9/1,3 | 2,4/4,1 |
| | потребляемая мощность в дежурном режиме [stand-by] | Вт | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | ток при напряжении **) | A | 1,1/4,2 | 1,3/3 | 1,3/3 | 2/3 | 3,9/5,6 | 3,9/5,6 | 2×3,9/2,6//5,2 |
| | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400/3NPE |
| | ток при напряжении **) | A | 2,2/8,4 | 2,6/6 | 2,6/6 | 4/6 | 7,8/11,3 | 7,8/11,3 | - |
| | | V | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | - |
| Степень защиты | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | |
| Температурные данные | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | от 5/10 °C выше температуры окр. среды | до °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Отклонения от рабочей температуры при закрытой заслонке и двери (DIN 12 880, часть 2) | в пространстве | ± % темп. | 1,1/0,4 | 0,5/ 0,3 | 0,5/ 0,3 | 1/ 0,3 | 1/ 0,8 | 1,5/ 1,5 | 3,4/2,3 |
| | | ± при 37 °C | 0,4/0,2 | 0,3/0,2 | 0,3/0,2 | 0,3/0,3 | 0,4/0,3 | 0,6/0,3 | 1,3/0,8 |
| | во времени | ± °C | 0,4/0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4/0,3 |
| Время разгона до температуры 37 °C при закрытой заслонке и напряжении 230 В | | мин | 70/80 | 49/41 | 57/51 | 79/66 | 41/38 | 59/51 | 68/54 |
| Кратность воздухообмена при 37 °C | | ч ⁻¹ | 4/45 | 5/45 | 5/49 | 5/24 | 5/18 | 5/12 | 5/16 |
| Тепловые потери при 37 °C | | Вт | 20/70 | 30/80 | 45/95 | 45/95 | 65/115 | 85/135 | 180/310 |
| Уровень шума комплектного аппарата | | дБ | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/60 |

Примечание:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и напряжения сети 230 V.

Указанные отклонения температуры действительны для аппарата в стандартном исполнении без опций, измеренно согласно DIN 12880 в стабильном состоянии с пустой камерой (IC)/ с пустой камерой и вентилятором работающим на 100 % (ICV). Остальные параметры могут отличаться в зависимости от добавленных опций по оснащению и используемых сред.

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

**) Напряжение сети указано на типовой табличке аппарата.

***) Без вентилятора / с вентилятором.

Изменения конструкции аппарата не исключены.



BMT Medical Technology s.r.o.
Cejl 157/50, Zábrdovice
CZ 602 00 Brno
Tel.: +420 545 537 111
fax: +420 545 211 750
e-mail: mail@bmt.cz
www.bmt.cz,
youtube.com/bmtbrno
facebook.com/bmt.cz

ООО «БМТ-МММ»
Московский офис
тел. +7 (495) 783-86-87,
783-86-88,
783-86-89
119049, г. Москва,
ул. Шаболовка, д. 23

ООО «БМТ-МММ»
Новосибирский филиал
тел. +7 (3832) 23-95-60,
22-31-74
630007, г. Новосибирск,
ул. Октябрьская, д. 42, офис 223

ООО «БМТ-МММ»
Ставропольский филиал
тел. +7 (8652) 23-71-72
355000, Ставропольский край,
г. Ставрополь, пр-кт. Кулакова,
д. 10 «Д», оф. 209

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