

CO2CELL

атмосфера CO₂



- Инкубаторы с атмосферой CO₂, удовлетворяющие требованиям по созданию абсолютно устойчивых, воспроизводимых условий среды для выращивания и исследования клеточных, тканевых культур и других питательных сред.
- Благодаря тройной системе обогрева, обеспечивающей полный и быстрый разогрев камеры, отпадает необходимость в применении вентилятора и, следовательно, исключается возможность вибраций и загрязнения, и гарантируется максимальная относительная влажность при совершенно сухих внутренних стенках.
- Благодаря применённой системе воздушной рубашки установка этих аппаратов несложна, и они не требуют особого ухода.
- Аппараты серии CO₂ снабжены инновационной дверью новой конструкции, прокладка двери камеры обеспечивает надежное уплотнение по отношению к обогреваемой панели из нержавеющей стали в наружной двери, за счёт чего в большинстве случаев применения отпадает требование на установку стеклянной внутренней двери.
- Технология измерения CO₂ – инфракрасный датчик, обеспечивающий непрерывное получение точных и достоверных данных об уровне концентрации CO₂ в камере.
- **Внутренний объём:** 48, 170 литров
- **Диапазон температур:** от 1 °C выше температуры окружающей среды до 50 °C
- **Неуправляемая относительная влажность:** макс. до 95 % RH при 37 °C
- **Концентрация CO₂:** 0,2 – 20 %
- **Измерение CO₂ при помощи инфракрасного датчика**
- **Внутренняя камера:** нержавеющая сталь по DIN 1.4301 (AISI 304)

Лабораторные инкубаторы

Стандартная линия с микропроцессорным управлением

- исполнение без вентилятора, исключающее возможность загрязнения
- 2x3 светодиодный дисплей
- непрерывное отображение текущих значений температуры, концентрации CO₂
- акустическая и визуальная сигнализация состояния ошибки
- инфракрасный датчик CO₂ с точным выходом, не зависящим от влажности в камере
- независимый защитный термостат
- HEPA фильтр CO₂
- бесшовная внутренняя камера с полностью закруглёнными углами
- тройная система обогрева обеспечивающая полный и быстрый разогрев камеры, особенно после открытия двери
- полуавтоматическая система обнуления CO₂



Оснащение по выбору

- проходной изолятор Ø 25 мм
- правая дверь
- выполнение камеры из меди
- дверь с замком
- интерфейс RS 232 для подключения принтера или ПК
- специальный софтвер
- BMS – контакт для предупредительной сигнализации
- автоматический блок замены CO₂
- двухступенчатый редукционный клапан CO₂, N₂, O₂
- одна внутренняя стеклянная дверь
- конструктивный набор для установки аппаратов один на другой
- система для установки 8 полок (объём 170 л)
- система для установки 6 полок (объём 48 л)

Комфортная линия с микропроцессорным управлением

- исполнение без вентилятора, исключающее возможность загрязнения
- обзорный графический ЖК-дисплей
- отображение заданных и текущих значений температуры, концентрации CO₂, времени и сообщений о неисправностях
- инфракрасный датчик CO₂ с точным выходом, не зависящим от влажности в камере
- акустическая и визуальная сигнализация состояния ошибки
- независимый защитный термостат
- HEPA фильтр CO₂
- бесшовная внутренняя камера
- тройная система обогрева, обеспечивающая полный и быстрый разогрев камеры, особенно после открытия двери
- полностью автоматическая программируемая система обнуления
- система архивации процессных данных для длительного прослеживания процессов
- навигация пользователя непосредственно на ЖК-дисплее
- сухие стенки камеры
- механически отполированные поверхности внутренней камеры



Оснащение по выбору

- проходной изолятор Ø 25 мм
- правая дверь
- выполнение камеры из меди
- неуправляемая относительная влажность 97 % RH при 37 °C
- регулирование концентрации O₂
- высокотемпературное обеззараживание
- система охлаждения
- интерфейс RS 232 для подключения принтера или ПК
- специальный софтвер
- программный замок панели управления
- механический замок аппарата
- BMS – контакт для предупредительной сигнализации
- двухступенчатый редукционный клапан CO₂
- двухступенчатый редукционный клапан N₂
- измерение и отображение влажности
- внутренняя розетка 240 В со степенью защиты IP66
- внутренняя стеклянная дверь из двух частей (объём 48 л)
- внутренняя стеклянная дверь из четырёх или восьми частей (объём 170 л)
- конструктивный набор для установки аппаратов один на другой

Технические данные		Модель	48	170
Внутренние размеры	объем	л	48	170
	ширина	мм	401	540
	глубина	мм	308	451
	высота	мм	401	693
Полки (сита)*, высококачественная нержавеющая сталь	кол. шт.	макс.	6	8
		станд.	3	4
Наружные размеры	ширина	макс. мм	484	685
	глубина	макс. мм	475	677
	высота	макс. мм	648	848
Масса	нетто	кг	32	70
	брутто	кг	50	80
Температурные параметры	рабочая температура	°C	от 1 °C выше темп-ры окр. среды до 50 °C	
Отклонения температур при 37 °C макс.	при измерении	± °C	≤ 0,1	≤ 0,1
	в пространстве	± °C	≤ 0,2	≤ 0,2
	во времени	± °C	≤ 0,1	≤ 0,1
Регулирование CO ₂	диапазон регулирования	% CO ₂	0,2–20 %	
Точность регулирования	при измерении	± %	≤ 0,1	≤ 0,1
	в пространстве	± %	≤ 0,1	≤ 0,1
	во времени (длительная)	± %	≤ 0,2	≤ 0,2
Скорость восстановления		% / мин	≥ 1,5 % / мин	≥ минимум 0,7 % / мин
Требуемое давление CO ₂		бар / psi	0,35 бар / 5 psi (фунт на кв. дюйм)	
Относительная влажность	Объем увлажнит. кюветы	л	0,5	2,5
Уровень влажности при 37 °C	стандартный высший	% Rh	95	95
		% Rh	97	98
Электрические параметры	максим. мощность	Вт	500 (при обеззараживании горячим воздухом: 2000)	
	потребление (при 37 °C)	кВтч	< 0,1	
	напряжение (50/60 Гц)	В	220–240 по выбору: 100–120	

*) Решётчатые полки можно загружать не больше, чем примерно до 50 % площади, и по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха внутри камеры. Изменения конструкции и исполнения не исключены.

CO2CELL 48

Ваш персональный инкубатор

- уникальная система сдвоенной двери
- бесшовная камера
- легко вынимаемая система полок для простой очистки
- уникальная система создания влажности и сухих стенок
- оригинальный дизайн



CO2CELL 170

Инкубатор для Вашей лаборатории

- компактные размеры
- бесшовная камера
- возможность установки аппаратов один на другой
- традиционный дизайн
- для меньшего и большего количества образцов
- широкий набор аксессуаров



MMM Group
 MMM Medcenter, Einrichtungen GmbH
 Semmlerstrasse 6,
 D-82152 Planegg / München
 tel.: +49 89 89 92 26 20,
 fax: +49 89 89 92 26 30
 e-mail: medcenter@mmmgroupp.com
 http://www.mmm-medcenter.com

Импортер:
 BMT Medical Technology s.r.o.
 Cejl 50
 CZ 656 60 BRNO
 tel.: +420 545 537 111
 fax: +420 545 211 750
 e-mail: mail@bmt.cz
 http://www.bmt.cz

ООО «БМТ-МММ»
 117 246, РОССИЯ МОСКВА
 Научный проезд, д. 12
 Офис No 70
 тел.: +7 499 120 93 21
 +7 499 120 93 20
 +7 495 926 53 97
 факс: +7 495 334 11 71
 e-mail: bmt@bmtmos.com

ООО «БМТ-МММ»
 новосибирский филиал
 630 007, РОССИЯ
 НОВОСИБИРСК
 ул. Октябрьская, д. 42
 Офис No 313
 тел.: +7 3832 23 95 60
 тел./факс: +7 3832 22 31 74
 e-mail: bmtnsk@ngs.ru

ООО «БМТ-МММ»
 ставропольский филиал
 355 035, РОССИЯ
 Ставропольский край
 СТАВРОПОЛЬ
 ул. Маршала Жукова, 20
 тел./факс: +7 8652 24 03 17
 e-mail: bmt-mmm@rambler.ru

ООО «БМТ-МММ»
 Санкт-Петербургский филиал
 191 002 РОССИЯ
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
 Владимирский пр., д. 23, лит. А

ООО «БМТ-МММ»
 хабаровский филиал
 630 030 РОССИЯ
 ХАБАРОВСК
 Облачный пер., д. 78А
 тел.: +7 4212 77 48 30

ДП «БМТ УА»
 03067 УКРАИНА, КИЕВ
 улица Генерала Туликова, 4
 тел./факс: +380 44 501 5030
 тел./факс: +380 44 332 5030
 e-mail: mail@bmt.ua
 http://www.bmt.cz