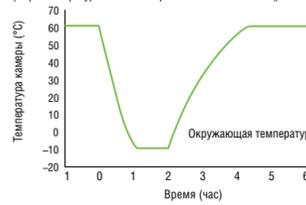


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

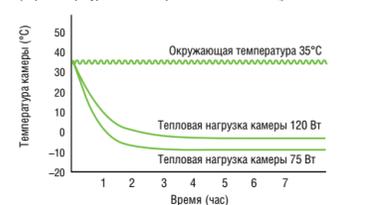
Модели: MIR-154-PE | MIR-254-PE | MIR-554-PE

Данные производительности охлаждаемых инкубаторов MIR
MIR-154-PE

Характеристики понижения/повышения температуры камеры (Окр. температура 20°C. Электропитание: -100 В/50 Гц)

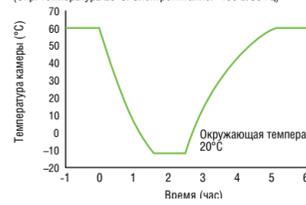


Характеристики понижения температуры для тепловой нагрузки в камере (Окр. температура 35°C. Электропитание: -100 В/50 Гц)

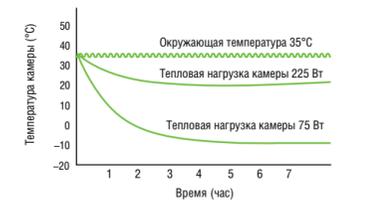


MIR-254-PE

Характеристики понижения/повышения температуры камеры (Окр. температура 20°C. Электропитание: -100 В/50 Гц)

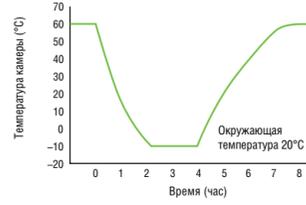


Характеристики понижения температуры для тепловой нагрузки в камере (Окружающая температура 35°C. Электропитание: -100 В/50 Гц)

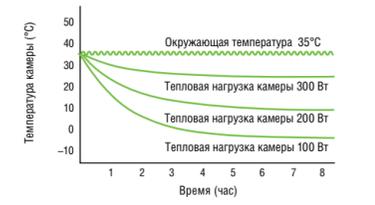


MIR-554-PE

Характеристики понижения/повышения температуры камеры (Окр. температура 20°C. Электропитание: -100 В/50 Гц)

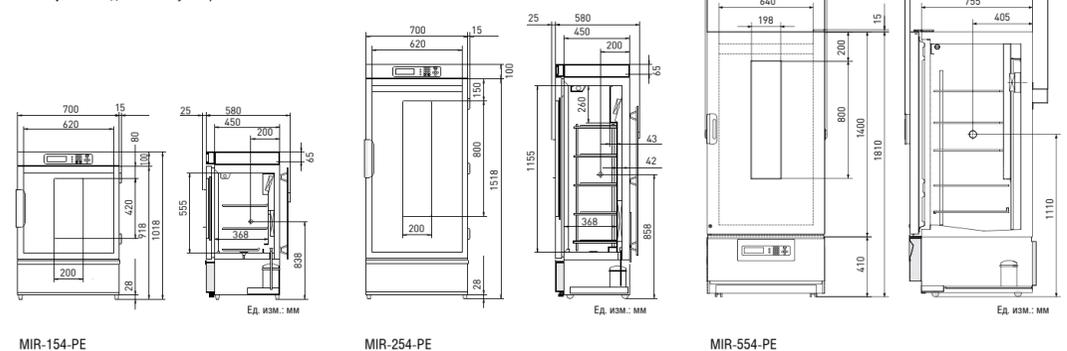


Характеристики понижения температуры для тепловой нагрузки в камере (Окружающая температура 35°C. Электропитание: -100 В/50 Гц)



* Показанные выше данные получены с выключенной поминусивной лампы.
* Характеристики могут различаться в зависимости от модели инкубатора или условий эксплуатации.

Размеры охлаждаемых инкубаторов MIR



MIR-154-PE

MIR-254-PE

MIR-554-PE



Яркая установка двух инкубаторов MIR 154 при помощи стывкового комплекта MIR-S154SB-PW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели: MIR-154-PE | MIR-254-PE | MIR-554-PE

Охлаждаемые инкубаторы MIR			
Номер модели			
Внешние размеры (Ш x Г x В) ¹⁾	мм	700 x 580 x 1018	700 x 580 x 1618
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	620 x 368 x 555	620 x 368 x 1088
Объем	л	123	238
Масса нетто	кг	78	108
Производительность			
Диапазон регулирования и отклонение	°C	-10 – +60 (Окр. t° +5 – +35, без загрузки), -0,2 с ПИД-управлением нагревателем (SV 50), -1,5 с управлением компрессором (SV 5) ПИД-управление: 7 °C выше окр. температуры для MIR-154/254; 10 °C выше окр. температуры для MIR-554	
Однородность температуры	°C	-0,5 SV (35)	
Температура окружающей среды	°C	20, без загрузки	
Управление			
Датчик температуры		Термистор	
Охлаждение			
Материал изоляции		PUF	
Толщины изоляции	мм	40	80
Компрессор		150	250
Хладагент		R-134a	R-404A
Метод охлаждения		R-404A	
Конструкция		Принудительная циркуляция воздуха	
Внешний материал		Окрашенная сталь	
Внутренний материал		SS SUS-304	
Внешняя дверца	кол-во	1	
Блокировка внешней дверцы		Опция MIR-LP-PW	MIR-LP-PW
Реверсивная дверца		Есть	Есть
Внутренняя дверца	кол-во	Нет	Нет
Полки	кол-во	2 малые (опция MIR-55ID) Опция MIR-LP	
Максимальная нагрузка на полку	кг	3	5
Максимальная нагрузка общая	кг	20	50
Порт доступа	кол-во	61	100
– расположение		1	1
– диаметр	мм	С левой стороны	С левой стороны
Внутренняя флуоресцентная лампа		С левой и правой сторон	С левой и правой сторон
Сигнализация		40	
Отключение электропитания		1, 15, с опцией MIR-L15-PE ²⁾	
Высокая температура			R
Низкая температура			V-B-R
Открытие дверцы			V-B-R
Электроснабжение и уровень шума			V-B
Электропитание	В	230	
Частота	Гц	50	
Уровень шума ³⁾	дБ (А)	41	44
Дополнительные принадлежности			45
Стывковочный комплект		MIR-S154SB-PW	-
Кронштейн дверного замка		MIR-LP-PW	-
Комплект дополнительного освещения		MIR-L15-PE	MIR-L15-PE
Внутренние дверцы		-	MIR-55ID-PW
Заглушка для окна дверцы		MIR-154BP-PW	MIR-254BP-PW

Примечания:
1) Приведены внешние размеры только основного корпуса, без учета ручки и других выступающих деталей - см. чертежи размеров на веб-сайте для получения полной информации.
2) Инкубатор MIR-L15-PE работает в диапазоне от +2°C до +50°C.
3) Номинальное значение. Фоновый шум 20 дБ.



195197, г. Санкт-Петербург, Полустровский пр., д. 50
Тел.: +7 (812) 703-01-65 +7 (812) 703-01-66
E-mail: info@lenlab.ru
www.lenlab.ru



ИНКУБАТОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ MIR

Модельный ряд:
Охлаждаемые инкубаторы MIR

Охлаждаемые инкубаторы РНСБИ были признаны исключительными устройствами, подходящими для широкого спектра применений. Эти инкубаторы предлагают точный, повторяемый контроль за программируемыми температурами и вариантами освещения, которые необходимы для биологических исследований и исследований окружающей среды.

ЧИСТАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОХЛАЖДАЕМЫХ ИНКУБАТОРОВ



Охлаждаемые инкубаторы MIR

Инкубатор на 123 литра

Инкубатор на 238 литров

Инкубатор на 406 литров

MIR-154-PE

MIR-254-PE

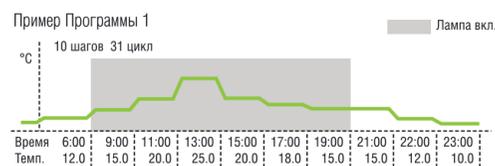
MIR-554-PE

Управление качеством и контроль качества являются важными аспектами развития фармацевтики. Благодаря нашим охлаждаемым инкубаторам достигается оптимальная температурная конфигурация для различных протоколов, включая QA / QC, микробиологию и создание стабильных условий.

УЛУЧШЕННОЕ ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ ПРИ ПОВТОРЯЕМЫХ ОПЕРАЦИЯХ И ПРОСТОТА В РАБОТЕ

Функция программируемой работы с микропроцессорным управлением

Сочетая гибкий контроль температуры (Н), включения/выключения света (L) и времени (Т), в соответствии с требованиями эксперимента может быть запрограммирована 12–ступенчатая (макс.) плюс постоянная работа или 12–ступенчатая (макс.) повторяющаяся работа. Программу можно установить на повторение от минимум на один раз до максимум на 98 раз или на непрерывное повторение.



Пример программы 1 • 24-часовой режим часов • 10 шагов, цикл: 31 раз
Это один цикл, состоящий из 10 шагов, который повторяется 31 раз в этой программе (максимум 98 циклов или непрерывное повторение). При запуске программы выберите «Режим часов» на экране режима работы.



Пример программы 2 • Режим таймера • 2 шага, цикл: Непрерывный повтор
Это один цикл, состоящий из 2 шагов, которые повторяются непрерывно в этой программе (максимум 98 циклов или непрерывное повторение). При запуске программы выберите «Режим таймера» на экране режима работы.

Ввод программы прост, и инкубатор удовлетворяет множеству разнообразных экспериментальных требований, доказывая свою идеальность для экспериментов в ночное время и в праздники, экспериментов, требующих изменения настроек, культивирования и сохранения микроорганизмов. Охлаждаемые инкубаторы также предлагают выбор режима таймера, 24–часового режима часов и режима таймера в соответствии с требованиями эксперимента. Можно сохранять до 10 программ для удобного поиска и настройки часто запускаемых экспериментов. Отдельные программы можно комбинировать с помощью функции объединения. Также доступен постоянный бесшаговый режим работы.

СРЕДА С ВЫСОКОТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Широкий диапазон регулирования температуры от -10 °C до +60 °C

Охлаждаемые инкубаторы PNCBI имеют широкий температурный диапазон от -10 °C до +60 °C, что дает возможность проводить полный спектр точных экспериментов, включая экологические испытания культур микроорганизмов и испытания на прорастание растений.

Точный микропроцессорный контроль температуры

Охлаждаемые инкубаторы PNCBI имеют высокоточное микропроцессорное управление температурой в сочетании с системой ПИД-регулирования нагревателя и включения / выключения компрессора.

ИНТУИТИВНАЯ РАБОТА С ПОМОЩЬЮ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИСПЛЕЯ

- Простота в эксплуатации благодаря ЖК-дисплею с всплывающими меню.
- Возможность выбора 24-часового режима часов или режима таймера.
- Сочетание нескольких программ в функции объединения.
- Программируемая дата и час начала работы.
- Данные работы могут автоматически записываться и отображаться графически.
- Управление включением/выключением лампы в камере.



Предотвращение конденсации (только MIR-554)

Режим снижения влажности помогает уменьшить конденсацию во внутренней камере, которая может возникать при высокотемпературной работе.

Предотвращение высыхания среды (только MIR-154, 254)

Вентилятор постоянного тока направлен наклонно вверх, чтобы предотвратить попадание прямого потока воздуха на образцы. Это уменьшает высыхание среды приблизительно на 50% в MIR-154 и приблизительно на 15% в MIR-254.

Тщательно продуманная конструкция для комфортной работы

Охлаждаемые инкубаторы имеют конструкцию с удобными закругленными углами и реверсивную дверцу для выбора открывания слева или справа. Также доступна настройка пониженной вибрации в зависимости от культивируемых образцов (для MIR-554 реверсивная дверца не предусмотрена).

Экономия энергии

В дополнение к микропроцессорному управлению высокопроизводительным нагревателем и компрессором были добавлены обновленная программа управления и вентилятор внутренней камеры с низкой теплоотдачей, чтобы обеспечить энергосберегающую работу в более широком диапазоне окружающей температуры.

Автоматическое размораживание

Для борьбы с раздражающим инеем во время работы при низкой температуре, охлаждаемые инкубаторы PNCBI имеют функцию размораживания, которая включается автоматически в указанное время каждый день. Также можно выбрать ручное размораживание.

Управление таймером лампы

Доступно программируемое управление таймером (вкл / выкл) для флуоресцентной лампы в стандартной комплектации (15 Вт x 1 шт.). В дополнительный комплект (MIR-L15) входят еще три устанавливаемые в потолок камеры флуоресцентные лампы, которые обеспечивают освещенность приблизительно 3000 люкс в 30 см ниже от источников света.

Экологическая сознательность

Оптимальное микропроцессорное управление, а также не содержащая ГХФУ изоляция из вспененного на месте жесткого полиуретана обеспечивают высокую экономию энергии.

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБРАЗЦОВ

Автоматическая сигнализация температуры

Когда температура в камере отклоняется более чем на $\pm 1-5$ °C, все цифры цифрового индикатора начинают мигать. Через 15 минут (по умолчанию) раздастся звуковой сигнал. Эта система также позволяет автоматически изменить запрограммированную работу или изменить значение параметра.

Независимое устройство защиты от перегрева

Эти инкубаторы имеют схему предотвращения чрезмерных изменений температуры, которая защищает экспериментальные материалы в том редком случае, когда обнаруживается аномалия температуры. Эта система отключает двигатель нагревателя и вентилятор камеры при слишком высокой температуре и отключает компрессор при слишком низкой температуре.

Программный механизм резервного копирования памяти

Если электропитание отключается из-за сбоя или другого события, запрограммированные данные сохраняются в памяти. Когда источник питания восстанавливается, работа может быть продолжена в соответствии с заданной программой.

Переключатель автоматического возобновления зуммера

После возникновения неисправности сигнализация автоматически переключается в режим ВКЛ (даже если оператор забывает вернуть зуммер в режим ВКЛ), обеспечивая тем самым безопасную работу.

Защита от взлома

Предусмотрена функция блокировки клавиш, так что настройки не могут изменяться непреднамеренно.

Функция самодиагностики

В случае неисправности ее местонахождение обозначается цифрой, что позволяет оператору быстро принять нужные меры.