

# Микробиологические инкубаторы Thermo Scientific серии Heratherm

Инкубаторы Thermo Scientific™ серии Heratherm™ предназначены для эффективного использования в лабораториях, где требуется термостатирование проб различного происхождения: выращивание микроорганизмов в медицинских и биологических лабораториях, микробиологический контроль качества в фармацевтических лабораториях, гигиенические тесты в пищевой и косметологической промышленности, службе санитарно-эпидемиологического надзора, а также в смежных промышленных направлениях. Микробиологические инкубаторы производятся как с естественной циркуляцией воздуха (модели IGS / IGH), так и с принудительной вентиляцией (модели IMC18 / IMS / IMH).

- Микропроцессорное управление обеспечивает высокую гомогенность и стабильность температуры внутри рабочей камеры
- Внутренняя камера (объем 66–750 л) выполнена из нержавеющей стали, имеет округленные углы для облегчения очистки
- Жидкокристаллический дисплей, на котором отображаются различные параметры работы (в зависимости от модификации оборудования), расположен в верхней части двери
- Сенсорная панель управления
- Внутренняя стеклянная дверь
- Система крепления полок, защищенная от переворачивания (опрокидывания), которая может быть установлена/демонтирована без применения дополнительных инструментов за несколько секунд
- Таймер работы, тип которого зависит от выбранной модификации прибора
- Сигнализация превышения температуры
- Интерфейс RS232
- Роликовые опоры со стопперами (для напольных моделей объемом 400 л, 750 л)

Микробиологические инкубаторы серии Heratherm производятся в 4-х модификациях:

## 1. Compact (модель IMC18)

Прибор создан для инкубирования ограниченного количества проб в небольших лабораториях (объем рабочей камеры 18 л). Пользователь может наблюдать за образцами благодаря наличию стеклянной внешней двери и внутреннему освещению. Температурный диапазон: от +17 °C до +40 °C. Высокая точность поддержания температуры достигается путем использования принудительной вентиляции. Внутренняя камера выполнена из пластика, имеет округленные углы для облегчения очистки.

## 2. General Protocol (модели IGS)

Оборудование предназначено для термостатирования проб в температурном диапазоне: от комн. темп. +5 °C до +75 °C.



Таймер задержки/включения/выключения программируется в соответствии с необходимостью пользователя.

## 3. Advanced Protocol (модели IMH)

Модели данного модельного ряда можно использовать не только для инкубирования проб, но и для сушки посуды благодаря расширенному температурному диапазону: от комн. темп. +5 °C до +105 °C. Усовершенствованный цифровой таймер позволяет устанавливать дневные и недельные циклы работы в режиме реального времени в дополнении к стандартному таймеру задержки. Регулируемая 6-ступенчатая вентиляция с возможностью полного отключения вентилятора позволяет расширить возможности применения данных приборов.

## 4. Advanced Protocol Security (модели IMH-S)

По сравнению с моделями IMH инкубаторы этого модельного ряда дополнительно оборудованы системой деконтаминации при +140 °C, что позволяет исключить необходимость автоклавирования, и сопоставимо со стерилизацией в течение 6 ч. Для обеспечения защиты образцов оборудование имеет дополнительные функции безопасности: автоматическая сигнализация при понижении температуры, сигнализация открывания двери, дверной замок, опциональный датчик температуры образцов.

Производитель предлагает широкий выбор аксессуаров и опций:

- подставка на роликовых опорах высотой 187 мм
- набор для штабелирования, позволяющий устанавливать приборы друг на друга
- полки для размещения чашек Петри
- порт доступа (диаметр 42 мм)
- корпус из нержавеющей стали (модели Advanced Protocol и Advanced Protocol Security)

[Более подробная информация на нашем сайте](#)

Инкубаторы с охлаждением Thermo Scientific™ представлены 2-мя сериями:

- инкубаторы серии Heratherm™ IMP (модели IMP180, IMP400)
- инкубаторы серии RI (модели RI-150, RI-250)

Инкубаторы с охлаждением серии Heratherm IMP (178л, 381л) предназначены для поддержания температуры в широком диапазоне (от +5 до +70) и обладают техническими характеристиками, свойственными микробиологическим инкубаторам серии Heratherm™. Однако в их конструкции реализованы дополнительные технические решения:

- Инновационная технология поддержания заданной температуры, основанная на элементах Пельтье, которая позволяет:
  - минимизировать вибрацию прибора, неизбежно возникающую при эксплуатации охлаждающих термостатов компрессорного типа.
  - снизить энергопотребление на 84%
- Подогреваемая дверь исключает образование конденсата
- Программирование различных температурно-временных профилей (10 программ, каждая по 10 шагов).

Технические характеристики	IMC18	IMH60 /IMH60-S	IMH100 /IMH100-S	IMH180 /IMH180-S	IMH400-S	IMH750-S	IGS60	IGS100	IGS180	IGS400	IGS750
Модификации	Compact	Advanced Protocol / Advanced Protocol Security					General Protocol				
Объем, л	18	66	104	178	381	702	75	117	194	405	747
Тип размещения		настольное			напольное		настольное			напольное	
Тип вентиляции		принудительная					естественная				
Температурный диапазон	от +17°C до +40°C	от T <sub>комн.</sub> +5°C до +105°C					от T <sub>комн.</sub> +5°C до +75°C				
Пространственное отклонение температуры при +37°C, °C	± 1,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,2	± 0,3	± 0,6			± 0,5	± 1,3
Отклонение температуры по времени при +37°C, °C	± 0,2	± 0,1			± 0,2		± 0,2			± 0,4	
Полки (стандарт / макс.), шт.	2/3	2/13	2/16	2/19	2/39	2/39	2/13	2/16	2/19	2/39	2/39
Размеры рабочей камеры (ШxВxГ), мм	180x310x229	345x508x368	464x606x638	464x708x543	544x1335x524	1004x1335x524	354x508x414	464x608x414	464x708x589	545x1307x569	1004x1307x569
Размеры внешние (ШxВxГ), мм	260x415x470	530x720x565	640x820x565	640x920x738	778x1545x770	1261x1545x770	530x720x565	640x820x65	640x920x738	778x1545x770	1261x1545x770
Вес, кг	7,2	45	56	70	144	205	40	51	65	145	201
Информация для заказа											
Каталожный номер	50125882	51028133 / 51028136	51028134 / 51028137	51028135 / 51028138	51029325	51029337	51028130	51028131	51028132	51029322	51029324