



# Нагревательные системы для микроскопов



Нагревательные системы для микроскопов от Minitube известны своим исключительным техническим качеством, точностью и равномерным распределением температуры. Нагревательные плитки различных размеров характеризуются особой прочностью и легкостью очистки. Блоки управления температурой отличаются высоким качеством и простотой использования.

Широкий ассортимент стандартных продуктов позволяет Minitube создавать модульные системы, обеспечивающие индивидуальные решения для различных областей применения в репродуктивной медицине, биологии, химии и других сферах.

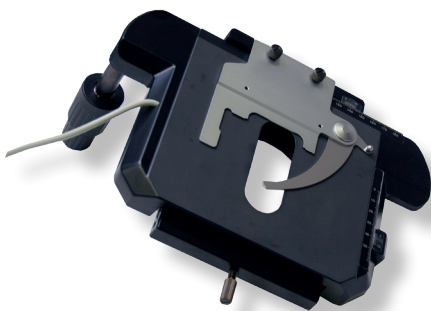
## + Преимущества для Вас

- + Комплексные решения, предлагаемые одним поставщиком
- + Модульная система для различных потребностей
- + Индивидуальная модификация столиков: интеграция нагревательных систем с цифровым управлением и контролем в уже имеющийся столик микроскопа

## Нагревательные столики для прямых микроскопов

Оригинальные столики микроскопов всех ведущих производителей могут быть оснащены нагревательной системой Minitube. Это позволяет сочетать точный контроль температуры объекта на столике с удобством использования оригинальной конструкции микроскопа. Для установки нагревательной системы необходимо отправить оригинальный столик микроскопа в Minitube.

Нагревательная система для столика прямого микроскопа, включая установку **12057/0700**



Если установка нагревательной системы в оригинальный столик не представляется возможной, мы предлагаем нагревательную пластину, фиксируемую зажимами. Благодаря продолговатому отверстию возможно направленное поперечное перемещение.

Нагревательная пластина, 130 x 130 x 3 мм, отверстие 30 мм, 34 W **12057/0625**

Автоматизированный столик микроскопа оснащен встроенной нагревательной системой и пультом управления и может быть подключен к различным микроскопам. Точки анализа в счетной камере автоматически перемещаются по той же траектории, что и столик микроскопа. Это сокращает время анализа и уменьшает вариативность измерений.

ScanStage, автоматизированный столик микроскопа, с нагревательной системой и пультом управления

**12048/003x**





## Нагревательные системы для инвертированных микроскопов

Помимо установки нагревательной системы Minitube в оригинальные столики инвертированных микроскопов, мы предлагаем алюминиевые и стеклянные нагревательные вставки различных размеров. Они могут быть совмещены с оригинальным нагревательным столиком, если необходимо контролировать температуру всей поверхности столика. И нагревательный столик, и дополнительная нагревательная вставка могут управляться одним и тем же блоком управления с двумя выходами (HTi 200).

Нагревательная система для оригинального столика инвертированного микроскопа, включая установку [1] [12057/0705](#)

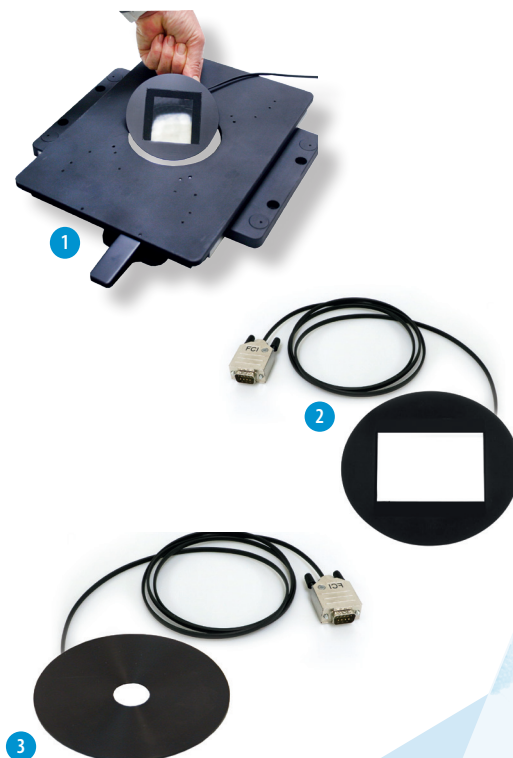
Нагревательные вставки для инвертированных микроскопов

Nikon, Ø 108 мм, со стеклом 66 x 66 мм, 9 W [2] [12057/0033](#)

Nikon, Ø 108 мм, 38 W [3] [12057/0820](#)

Olympus, Ø 110 мм, со стеклом 66 x 66 мм, 9 W [2] [12057/0052](#)

Olympus, Ø 110 мм, 38 W [3] [12057/0825](#)



## Нагревательные системы для стереомикроскопов

Minitube предлагает стандартные или изготовленные по индивидуальному заказу нагревательные столики всех размеров, необходимых для установки в стереомикроскопы проходящего или отраженного света. Нагревательный столик комбинируется с блоком управления HTi. Отверстие столика закрыто стеклянной вставкой.

Универсальный, 180 x 180 мм, 23 W [1] [12057/0600](#)

Nikon SMZ-U, 265 x 180 мм, 27 W [2] [12057/0615](#)

Nikon SMZ 1000, 250 x 203 мм, 22 W [3] [12057/0610](#)

Olympus SZ-Series, 153 x 178 мм, 27 W [4] [12055/0605](#)



## Блоки управления

Нагревательные системы и нагревательные плитки используются в сочетании с совместимым блоком управления. Блоки управления предлагаются отдельно, обеспечивая пользователям максимальную гибкость при проектировании рабочего места. Блоки управления HTi от Minitube обеспечивают точное регулирование температуры с точностью  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ . В зависимости от модели они могут одновременно управлять четырьмя нагревательными системами или нагревательными плитками.



### (★ Характеристики продукта

- Свободно регулируемый диапазон температур (от окружающей среды до  $+55^\circ\text{C}$ )
- Полностью независимое управление каналами
- Точность управления:  $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Отображение температуры в  $^\circ\text{C}$  или  $^\circ\text{F}$
- Регистрация и считывание данных с помощью SD-карты (входит в комплект)
- Визуальный/акустический сигнал при отклонении температуры
- Пределы подачи сигнала могут быть установлены для каждого подключенного устройства
- Вес: прибл. 3 кг

### (+ Преимущества для Вас

- + Простое, интуитивно понятное управление с помощью сенсорного дисплея
- + Графически анимированный пользовательский интерфейс
- + Точный контроль температуры, высокая температурная стабильность
- + Компактный размер, максимальная гибкость при проектировании рабочего места
- + Функция протоколирования для контроля качества и прослеживаемости
- + Простота очистки

| Блок управления         | HTi 50                                                                                                                                             | HTi 200                                                                                        | HTi 400           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Арт.                    | 12057/0100                                                                                                                                         | 12057/0200                                                                                     | 12057/0400        |
| Размеры (Ш x В x Г)     | 155 x 100 x 150 мм                                                                                                                                 |                                                                                                |                   |
| Диапазон управления     | От температуры окружающей среды до $+55^\circ\text{C}/+131^\circ\text{F}$ ; выбор $^\circ\text{C}$ или $^\circ\text{F}$ для отображения на дисплее |                                                                                                |                   |
| Точность                | $\pm 0,1^\circ\text{C}$                                                                                                                            |                                                                                                |                   |
| Входное напряжение      | 230 V/50 Hz - 115 V/60 Hz                                                                                                                          |                                                                                                |                   |
| Дисплей                 | Сенсорный дисплей 4,3"                                                                                                                             |                                                                                                |                   |
| Выходы                  | 1 выход                                                                                                                                            | 2 выхода                                                                                       | 4 выхода          |
| Общая выходная мощность | 160 W                                                                                                                                              | 220 W                                                                                          | 220 W             |
| Применение              | Для 1 потребителя:<br>нагревательного столика<br>микроскопа <b>или</b> нагревательной<br>плитки                                                    | Для 2 потребителей:<br>нагревательного столика<br>микроскопа <b>и</b> нагревательной<br>плитки | До 4 потребителей |

Система размещения для организации и оптимизации лабораторного рабочего стола и использования пространства. На полках можно разместить не только блок управления HTi, но и небольшую нагревательную плитку с нагревательным блоком, дополнительные блоки управления HTi, а также термперирующую емкость объемом до 3 литров.

Система размещения блоков управления HTi 12057/0080





## Компактные решения

Блок управления HT 10 предустановлен на +37°C. В качестве альтернативы возможна установка температуры от +35° до +42°C. Светодиодный индикатор сигнализирует о достижении заданной температуры.

|                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Блок управления HT 10, 230 V, 28 W [1]                                                                             | 12055/0023 |
| Блок управления HT 10, 115 V, 28 W [1]                                                                             | 12055/0024 |
| Нагревательная плитка, 120 x 120 мм, 18 W [2]                                                                      | 12055/0026 |
| Нагревательная пластина для размещения на оригинальном столике микроскопа, 120 x 120 мм, отверстие 25 мм, 18 W [3] | 12055/0025 |



## Шариковая баня

Инкубатор с регулируемой температурой для пробирок различных размеров (диаметром до 25 мм) со стальными шариками внутри для надежной фиксации. Для эксплуатации не требуется использование воды. Диапазон температур от окружающей среды до +55°C. Совместим с блоком управления HTi 50.

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Шариковая баня, 144 W | 12057/5000 |
|-----------------------|------------|



## Нагревательные плитки

Автономные нагревательные плитки с точным контролем температуры доступны в пяти стандартных размерах. Поверхность из анодированного алюминия отличается высокой прочностью. К блоку управления HTi могут быть подключены различные комбинации нагревательных плиток и нагревательных столиков микроскопов. Для получения подробной информации свяжитесь с нами, и мы будем рады проконсультировать Вас.

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| 180 x 180 x 6 мм (Ш x Г x В), 23 W       | 12057/0500 |
| 245 x 200 x 8 мм (Ш x Г x В), 29 W       | 12057/0510 |
| 470 x 263 x 10 мм (Ш x Г x В), 72 W [1]  | 12057/0520 |
| 600 x 400 x 10 мм (Ш x Г x В), 122 W [2] | 12057/0530 |

## Нагревательная плитка со встроенным блоком управления

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 470 x 260 x 10 мм (Ш x Г x В), с установленной температурой +37°C [3] | 12055/0010 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|

