



Нагревательные системы для микроскопов



Нагревательные системы для микроскопов от Minitube пользуются отличной репутацией благодаря превосходному техническому стандарту, **высокой точности** и **равномерному распределению температуры**.

Блоки управления температурой от Minitube отличаются высоким качеством и удобством в использовании. Нагревательные плитки, предлагаемые в различных размерах, отличаются особой прочностью и легкостью очистки.

Широкий ассортимент стандартных изделий позволяет реализовать модульный подход, что дает возможность создавать **индивидуальные решения для различных областей применения** в репродуктивной медицине, биологии, химии и других областях.

Преимущества для Вас

- Комплексные решения, предлагаемые одним поставщиком
- Модульная система для различных требований
- Индивидуальная модификация столиков для микроскопов: установка нагревательных систем с цифровым управлением в уже имеющиеся оригинальные столики для микроскопов

Нагревательные столики для прямых микроскопов

Оригинальные столики микроскопов всех ведущих марок могут быть дооснащены 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.

Автоматизированный столик микроскопа оснащен встроенной нагревательной системой и может использоваться с различными микроскопами. Анализ полей счетной камеры происходит автоматически по заданной траектории движения столика микроскопа. Таким образом, время анализа сокращается. ScanStage также можно использовать с предметными и покровными стеклами.



Нагревательная система для столика прямого микроскопа, включая установку [АРТ.: 12057/0700](#)



ScanStage, автоматизированный столик микроскопа, с нагревательной системой и джойстиком (82 W) [АРТ.: 12048/002x](#)

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) [АРТ.: 12057/0625](#)



Нагревательные столики микроскопов должны быть скомбинированы с подходящим блоком управления. Блоки управления Minitube HT1 с погрешностью $\pm 0,1^\circ\text{C}$ обеспечивают точное регулирование нагревательных систем. С помощью данных блоков управления возможен выбор температуры между температурой окружающей среды и $+55^\circ\text{C}$.



Нагревательные системы для инвертированных микроскопов

В дополнение к установке нагревательной системы Minitube в оригинальные столики инвертированных микроскопов, также предлагаются алюминиевые и стеклянные нагревательные вставки различных размеров. Они используются в сочетании с оригинальным нагревательным столиком для контроля температуры исследуемой области.

И нагревательный столик, и дополнительная нагревательная вставка могут регулироваться одним и тем же блоком управления с двумя выходами (например, HTi 200).



Нагревательная система для оригинального столика
инвертированного микроскопа, включая установку

Арт.: 12057/0705



Нагревательная вставка, стеклянная (13 W)

(1) для Nikon, Ø 108 мм [Арт.: 12057/0033](#)

(2) для Nikon, 128 x 86 мм [Арт.: 12057/0032](#)

(1) для Olympus, Ø 110 мм [Арт.: 12057/0052](#)

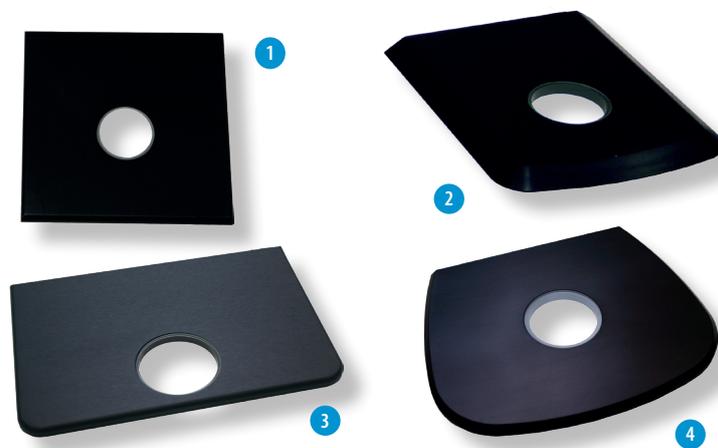
Нагревательная вставка, алюминиевая (45 W)

(3) для Nikon, Ø 108 мм [Арт.: 12057/0820](#)

(3) для Olympus, Ø 110 мм [Арт.: 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 (HTi 50 для одного потребителя; HTi 200 или HTi 400 при необходимости подключения дополнительных потребителей).



Нагревательный столик для стереомикроскопа (23 W)

(1) 180 x 180 x 10 мм [Арт.: 12057/0600](#)

Нагревательный столик для Olympus серии SZ2 (22 W)

(2) 153 x 178 x 10 мм [Арт.: 12057/0605](#)

Нагревательный столик для Nikon SMZ-U (22 W)

(3) 265 x 180 x 10 мм [Арт.: 12057/0615](#)

Нагревательный столик для Nikon SMZ 1000 (22 W)

(4) 250 x 230 x 10 мм [Арт.: 12057/0610](#)



Серия HTi - новое поколение блоков управления

HTi - это многоканальный блок управления с сенсорным дисплеем и регистрацией данных. В зависимости от версии возможно подключение/управление до 4 нагревательных систем и плиток.

Блоки управления HTi и нагревательные плитки поставляются отдельно, что обеспечивает пользователю **максимальную гибкость** при проектировании рабочего места.

Устройства управляются микропроцессором и обеспечивают очень **высокую температурную стабильность**.

Предельные значения срабатывания звукового сигнала могут быть установлены отдельно для каждого подключенного устройства. Отклонения от заданной температуры отображаются визуально или с помощью дополнительного звукового сигнала.



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		
Температура окружающей среды	От +5°C до +40°C		
Диапазон управления	От температуры окружающей среды до +55°C/+131°F (возможен выбор между °C и °F)		
Точность	±0,1°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	Контроль температуры нагревательного столика микроскопа или нагревательной плитки	Контроль температуры нагревательного столика микроскопа и нагревательной плитки (2 потребителя)	Подключение к блоку управления HTi 400 до 4 потребителей.

- **Легко читаемый сенсорный дисплей**

Хороший визуальный контроль фактической температуры, в том числе на расстоянии

- **Идеальный размер**

Малые габариты для размещения в небольших лабораториях

- **Регистрация данных**

Возможность регистрации и сохранения данных измерений, так как прибор оснащен SD-картой, на которую записываются значения температуры в течение длительного периода времени

- **Расширенные возможности для комбинирования блоков управления и приборов**

Все версии HTi могут быть объединены с любым нагревательным столиком микроскопа от Minitube, нагревательной плиткой от Minitube и шариковой баней

- **Максимальная безопасность соединения**

Блоки управления Minitube оснащены 9-полюсным штекером SUB-D

- **Легко поддерживать в чистоте**

Преимущества для Вас



minitube



HT 10 - простое решение

Блок управления HT 10 настроен на +37°C. Альтернативно возможна установка температуры от +35° до +42°C. Светодиод сигнализирует о достижении заданной температуры.

Блок управления HT 10 (28 W)

230 V [APT.: 12055/0023](#)

115 V [APT.: 12055/0024](#)

(1) Нагревательная плитка (18 W)

120 x 120 x 5 мм [APT.: 12055/0026](#)

(2) Нагревательная пластина для размещения на оригинальном столике микроскопа (18 W)

120 x 120 x 5 мм, отверстие 25 мм [APT.: 12055/0025](#)



Шариковая баня

Шариковая баня представляет собой инкубатор с контролируемой температурой для пробирок различного размера (диаметром до 25 мм) со стальными шариками внутри для надежной фиксации. Для использования прибора вода не требуется. Диапазон температур находится между температурой окружающей среды и +55°C. Для использования шариковой бани требуется блок управления HTi 50.

Шариковая баня (144 W) [APT.: 12057/5000](#)



Нагревательные плитки

Свободностоящие нагревательные плитки с точным контролем температуры предлагаются как в стандартных размерах, так и изготовленные по индивидуальному заказу. Поверхность из анодированного алюминия отличается высокой прочностью. К блоку управления HTi могут быть подключены различные комбинации нагревательных плиток и столиков микроскопов. Пожалуйста, обращайтесь к нам за консультацией.

Малые нагревательные плитки

Нагревательная плитка, 180 x 180 x 6 мм (23 W) [APT.: 12057/0500](#)

Нагревательная плитка, 245 x 200 x 8 мм (29 W) [APT.: 12057/0510](#)

Большие нагревательные плитки

(1) Нагревательная плитка, 470 x 263 x 10 мм (130 W) [APT.: 12057/0520](#)

(2) Нагревательная плитка, 600 x 400 x 10 мм (122 W) [APT.: 12057/0530](#)



Нагревательная плитка со встроенным блоком управления

Нагревательная плитка со встроенным блоком управления, с установленной температурой +37°C,
470 x 260 x 10 мм [APT.: 12055/0010](#)

