

СЕРТИФИКАТ

Фирма MICROM подтверждает, что этот прибор был тщательно испытан и проверен. Перед поставкой прибора было проверено соблюдение опубликованных технических данных. Гарантируется соблюдение существующих международных правил техники безопасности.

ГАРАНТИЯ

На это изделие фирмы MICROM предоставляется бесплатное гарантийное обслуживание при появлении каких-либо дефектов в отношении материалов или применения. Детали, дефекты которых обнаружались в течение гарантийного периода, подлежат ремонту или замене. Никакая другая гарантия не предоставляется. Претензии на гарантийное обслуживание не удовлетворяются при оказании ремонтных услуг третьей стороной. При неквалифицированном обращении или неправильном пользовании прибором, а также при несоблюдении предупреждений и указаний по безопасности действие гарантии прекращается. За появившиеся в результате этого дефекты мы ответственности не несем.

Фирма MICROM International GmbH оставляет за собой право на технические изменения и усовершенствования в любое время и без специальных указаний и ссылок.

Данная инструкция по эксплуатации поставляется с каждым прибором. Дополнительные экземпляры Вы можете заказать в бюро MICROM, занимающемся продажей; необходимо указать заводской номер прибора, номер инструкции по эксплуатации и дату выпуска.

Данная инструкция по эксплуатации выпущена на следующих языках:

	Art. Nr.
Немецкий:	387759
Английский:	387760
Французский:	387761
Испанский:	387762

САННЫЙ МИКРОТОМ

HM 450

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

MICROM International GmbH
Robert-Bosch-Str. 49

D- 69190 Walldorf

Применение по назначению

Уважаемые покупатели!

Внимательно прочитайте эту инструкцию по эксплуатации, прежде чем начать использовать прибор, и познакомьтесь с представленными на рисунках органами управления и принципом их работы, чтобы избежать неквалифицированного обслуживания.

Санний микротом HM 430 фирмы MICROM – это высокоэффективный микротом, предназначенный для изготовления срезов парафиновых образцов в повседневной лабораторной практике.

Связанная с изготовлением срезов работа, например, закрепление образца, надрезание, производство и снятие срезов с прибора, может проводиться только специально обученным персоналом при соблюдении приведенных в данной инструкции и выделенных указаний по безопасности, а также конкретных предписаний лаборатории!

Серийный № MICROM.

Пожалуйста, сравните серийный номер с номером, который находится на фирменной табличке MICROM на задней стенке Вашего прибора. Указание серийного номера ускоряет обработку контрольного запроса и сервисное обслуживание.

Инструкция по применению № 387755

выпуск: 22.04.2003

MICROM International GmbH
Robert-Bosch-Strasse 49

D-69190 Walldorf

Telefon: (06227) 836-0
Telefax: (06227) 836-111

Применение по назначению

Содержание

Декларация ЕС о соответствии

Указания по безопасности

Часть 1 Введение

- 1-1 Описание санного микротомы HM 450
- 1-2 Технические характеристики HM 450

Часть 2 Указания по применению

- 2-1 Установка микротомы
- 2-2 Пуск в эксплуатацию
- 2-3 Режущее движение и ретракция
- 2-4 Фиксация салазок
- 2-5 Регулировка толщины срезов и толщины срезов выравнивания
- 2-6 Подача
 - 2-6-1 Грубая подача образца
 - 2-6-2 Выравнивание и подрезание
 - 2-6-3 Тонкая подача, ручная
 - 2-6-4 Тонкая подача, автоматическая
 - 2-6-5 Функция обратного шага для компенсации температурного расширения
- 2-7 Пульт управления
 - 2-8 Клавиатура
 - 2-8-1 Кнопка Roll
 - 2-8-2 Кнопка Lösч
 - 2-8-3 Кнопка Memory
 - 2-8-4 Кнопка Menü
 - 2-8-4-1 Автоматически/Вручную
 - 2-8-4-2 Включение/ Выключение ретракции
 - 2-8-4-3 Скорость для грубой подачи
 - 2-8-4-4 Выбор языка
 - 2-8-4-5 Выбор режима индикации
 - 2-8-4-6 Время и дата
 - 2-8-4-7 Сервисное меню
 - 2-9 Крепление образца
 - 2-9-1 Стандартный зажим для образца
 - 2-9-2 Стандартный зажим для образца
 - 2-9-3 Зажим для универсальных кассет
 - 2-10 Замена зажима для образца
 - 2-11 Держатель ножа
 - 2-11-1 Адаптер для одноразовых лезвий

- 2-12 Стандартный объем поставки
- 2-13 Дополнительное оборудование (по заказу)
 - 2-13-1 Держатель одноразовых лезвий
 - 2-13-2 Зажимы для образцов
 - 2-13-3 Пластины для регулировки высоты
 - 2-13-4 Микротомные ножи
 - 2-13-5 Прочие принадлежности

Часть 3 Описание работы микротом

- 3-1 Режущее движение
- 3-2 Грубая подача образца и функция выравнивания
- 3-3 Система крепления и ориентации образца
- 3-4 Держатель ножа
- 3-5 Микротом с устройством заморозки образца

Часть 4 Работа с микротомом

- 4-1 Подготовка и ориентация
- 4-2 Грубая подача и функция выравнивания
- 4-3 Указания по производству срезов
 - 4-3-1 Состояние лезвия ножа
 - 4-3-2 Чистые поверхности ножа
- 4-4 Указания по предотвращению ошибок
 - 4-4-1 Подготовка образца
 - 4-4-2 Температура образца
 - 4-4-3 Затягивание зажимных винтов
 - 4-4-4 Выбор ножа
 - 4-4-5 Регулировка ножа
 - 4-4-6 Скорость резания
 - 4-4-7 Выравнивание

Часть 5 Техническое обслуживание

Часть 6 Очистка и уход

Часть 7 Условия транспортировки прибора

- 7-1 Отправка прибора для ремонта или стандартного технического обслуживания
- 7-2 Утилизация прибора после окончательного прекращения эксплуатации