ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
С ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

ФОРМУЛЯР

МИКРОТОМ РОТАЦИОННЫЙ Thermo Scientific HM340E

(Место хранения: 400087 г. Волгоград, ул.Новороссийская д.39.
Помещение №222)

Разработал:	Мальцев М.В.
Утвердил:	Бугаева Л.И.
Введен с:	5.07.2021
Отменен с:	

1. Общие указания

Формуляр должен постоянно находится с изделием.

При записи в формуляре в бумажной форме не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

При выполнении формуляра в бумажной форме неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. При выполнении формуляра в электронной форме неправильная запись должна быть помечена, а вместо нее выполнена новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

После подписи проставляют фамилию, и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2. Основные сведения об изделии

Микротом ротационный Thermo Fisher Scientific HM340E

заводской №	S16122129
инвентарный №	01351995

Thermo Fisher Scientific, Германия, 2020 г.

3. Основные технические данные

- Диапазон толщины среза — 0,5-100 мкм;
- максимальная горизонтальная подача образца — 28 мм;
- функция ретракции — 40 мкм;
- функция тримминга в диапазоне от 5 до 500 мкм;
- максимальный ход лезвия — 72 мм;
- панель управления с цифровым дисплеем для контроля толщины срезов, режима и скорости резки;
- моторизированная подача образца;
- габариты — 520 × 410 × 280 мм;
- вес — 25 кг.

4. Индивидуальные особенности изделия

Thermo Fisher Scientific HM 340E — это высокоэффективный многоцелевой полуавтоматический микротом для изготовления тонких срезов из парафина и твердых образцов в биологии, медицине, промышленности, исследовательской работе.

Микротом оснащен системой автоматической подачи образца и функцией памяти для быстрого подведения образца в положение для начала резки. Позволяет пользователю ориентировать держатель образца вдоль двух осей одной рукой в пределах 28/72 мм по горизонтали/вертикали соответственно.

Thermo Fisher Scientific HM 340E дает возможность использовать режимы тонкого среза и среза выравнивания, а также устанавливать толщину среза в диапазоне от 0,5 до 500 мкм.

Микротом позволяет работать с многоразовыми ножами и ножами со сменными лезвиями. Предусмотрен механизм ретракции. Нож микротома оснащен защитным устройством во избежание травматизма на рабочем месте. У пользователя есть также возможность включения «режима покачивания», то есть неполного поворота колеса маховика для получения среза.

5. Комплектность

Thermo Fisher Scientific HM 340E оснащен:

- жидкокристаллическим дисплеем и электронной системой управления с удобной клавиатурой. Дисплей отображает номинальную и фактическую температуру, толщину среза, текущую дату и время.
- Встроенным лотком для отработанных срезов
- Подставкой для парафиновых блоков.

Дополнительная комплектация:

- Возможность оснащения системой переноса срезов.
- Возможность установки широкопольного увеличителя или стереомикроскопа.

6. Техническое обслуживание

6.1. Чистка прибора

Перед снятием держателя ножа сначала всегда снимайте нож / лезвие!
Неиспользуемые ножи всегда храните в ящике для ножей!
Никогда не оставляйте нож режущей кромкой вверх и ни в коем случае не пытайтесь поймать падающий нож!
При обращении с чистящими веществами соблюдайте предписания изготовителя по технике безопасности и действующие в вашей стране лабораторные предписания!
Для чистки внешних поверхностей не используйте спирт, спиртосодержащие чистящие средства (стеклоочистители!), абразивные средства, а также средства, содержащие ацетон и ксилол. Окрашенные поверхности не являются стойкими к ацетону и ксилолу!
При чистке не допускайте попадания жидкости внутрь прибора!

Перед каждой чисткой выполняйте следующие операции:

- Переместите держатель образца в крайнее верхнее положение и активируйте
- блокировку маховика.
- Выньте лезвие из держателя ножа и вставьте в отсек в днище диспенсера / выньте нож из держателя ножа и положите в ящик для ножей.

- Снимите основание держателя ножа и держатель ножа для очистки.
- Выньте образец из держателя образца.
- Удалите отработанные срезы сухой кисточкой.
- Выньте держатель образца и очистите отдельно.

Прибор и внешние поверхности

При необходимости окрашенные внешние поверхности можно почистить мягким бытовым чистящим средством или мыльным раствором и протереть влажной тряпкой. Для чистки разберите держатель ножа.

Универсальный кассетный зажим

- Для тщательной уборки остатков парафина выньте кассетный зажим.
- Для чистки не используйте ксилол. Воспользуйтесь заменителями ксилола или средствами для удаления парафина.
- Кассетный зажим можно также положить в сушильный шкаф с температурой не более 65 °C, чтобы стек жидкий парафин.
- Удалите остатки парафина сухой тряпкой.
- После такой чистки в печи всегда смазывайте ось и пружину зажимного рычага.

6.2. Указания по обслуживанию

Прибор для проведения обслуживания или ремонта могут открывать только авторизованные специалисты.

Прибор не требует обслуживания во время эксплуатации. Чтобы гарантировать работу прибора в течение длительного времени, рекомендуется:

- Сдавать прибор на проверку специалистам службы сервиса, не реже 1 раз в год.
- Заключить договор на обслуживание по истечении гарантийного срока. Более подробную информацию можно получить в службе сервиса.
- Чистить прибор после применения.
- Раз в месяц смазывать маслом детали (по 1- 2 капли).

Результат технического обслуживания фиксируется ответственным лицом в журнале технического обслуживания в соответствии с планом.

Журнал сервисного технического обслуживания оборудования

№	Содержание	Дата проведения	Исполнитель	Акт
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Журнал проверки технического состояния

Наименование оборудования	*Заводской номер*	*Дата изготовления*	*Периодичность проверки*	*Проверка*		
				Дата	*№ св-во о проверке*	*Срок очередной проверки*
Микротом ротационный Thermo Scientific HM340E	S16122129	2020	1 раз в год	19.03.2021	ТС060521	18.03.2022
Микротом ротационный Thermo Scientific HM340E	S16122129	2020	1 раз в год	18.03.2022	ВВ22 0318-07	17.03.2023
Микротом ротационный Thermo Scientific HM340E	S16122129	2020	1 раз в год	16.03.2023	ХХ16032023/21	15.03.2024
Микротом ротационный Thermo Scientific HM340E	S16122129	2020	1 раз в год	15.03.2024	32-0831/0324-S16122129	14.03.2025