

РАСТРОВЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП С СЕНСОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ JEOL JSM-IT300

JSM-IT300



- *Высокая разрешающая способность*
- *Новая электронно-оптическая система*
- *Большая камера образцов*
- *Автоматизированный пяти осевой столик*

ГЛАВНОЕ О JSM-IT300

Разрешающая способность и аналитические возможности

- Прибор оборудован новой электронно-оптической системой, позволяющей получать изображения высокого качества.
- Множество портов позволяют одновременно устанавливать системы энергодисперсионного анализа, волнодисперсионного анализа и дифракции обратно-рассеянных электронов или несколько детекторов энергодисперсионного анализа, что превращает микроскоп в универсальный аналитический комплекс

Простота в работе и обслуживании

- Интуитивно-понятное программное обеспечение и сенсорный дисплей
- Автоматизированные функции регулировки и масштабирования изображения
- Быстрая смена образцов
- Быстрая замена катодов

Приемлемая стоимость

- Оптимальное соотношение цены и качества.

Особенности

- Большая камера образцов позволяет исследовать образцы диаметром до 300 мм и высотой до 80 мм, весом до 2-х килограмм
- Прибор снабжен детекторами вторичных и обратно-рассеянных электронов
- Прибор оборудован полностью автоматизированным эвцентрическим, асинхронным, 5-ти осевым моторизованным столиком
- Новая вакуумная система обеспечивает более быструю откачку камеры образцов
- Новый низковакуумный детектор вторичных* электронов обеспечивает улучшенный сигнал в режиме низкого вакуума

Применение

- Биология/медицина
- Материаловедение
- Фармакология
- Контроль и анализ дефектов
- Криминалистика
- Геология
- Микроэлектроника

* *Поставляется опционально*



JEOL JSM-IT300 - новый высокопроизводительный многофункциональный растровый электронный микроскоп с интуитивно понятной и простой в освоении системой сенсорного управления.

Прибор может использоваться для решения различных научных и учебных задач.

Благодаря тому, что смена образца занимает всего около двух минут, а функции автоматической настройки работают очень эффективно, прибор может использоваться для поточных исследований большого количества образцов.

** Получить коммерческое предложение, узнать подробности о комплектации оборудования, условиях его приобретения и т.п. можно, заполнив форму запроса (последняя страница данной брошюры)*

Удобный и интуитивно-понятный интерфейс



Удобная интуитивно понятная рабочая среда снабжена сенсорным дисплеем, который позволяет легко и быстро выполнять нужные действия. Размер рабочего окна может быть оптимизирован во время выполнения анализа или обработки данных.

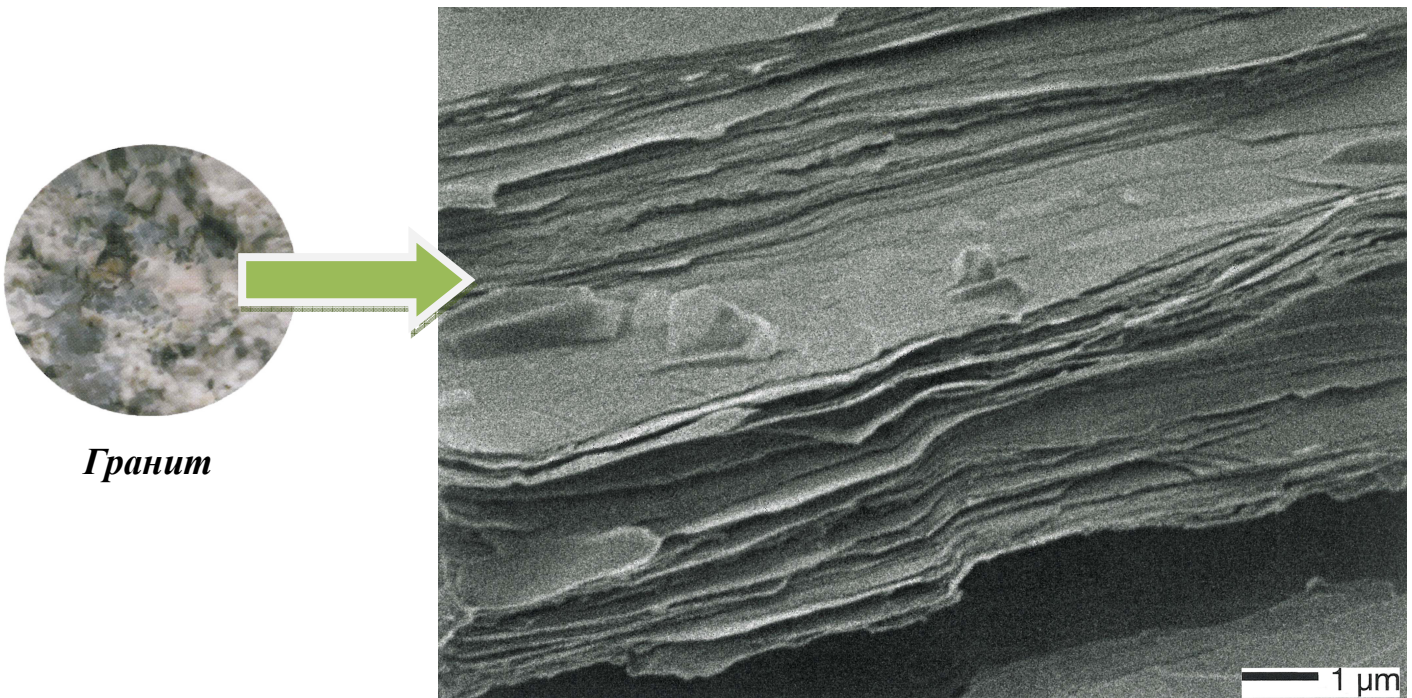
В новой системе реализован многопользовательский интерфейс, что позволяет каждому пользователю сохранять свои настройки параметров микроскопа



Высокое качество изображения

В микроскопе JEOL JSM-IT300 установлена улучшенная электронная оптика, что позволяет получать снимки лучшего качества, чем на предыдущих моделях, за меньший промежуток времени.

Новые режимы сканирования позволяют избежать появления на изображении артефактов, связанных с зарядкой непроводящих образцов при съемке в условиях высокого вакуума без напыления электропроводящего слоя.



Гранит

Образец: Гранит. Ускоряющее напряжение (кВ): 1,5 Увеличение: x10,000

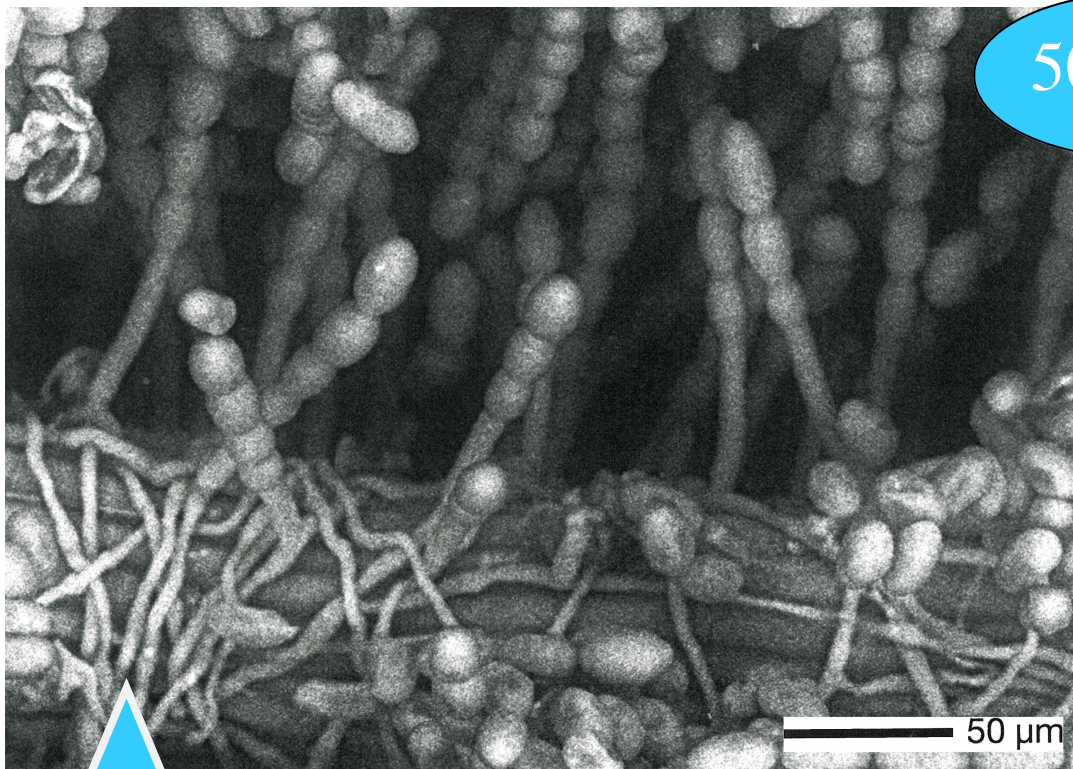
Система навигации столика образцов



Помимо стандартной системы навигации столика образцов, которая использует для ориентации изображение образца, получаемое с одного из детекторов, существует возможность установки дополнительной системы позволяющей осуществлять перемещение столика ориентируясь по изображению полученному с помощью ПЗС-камеры.

Съемка в условиях низкого вакуума

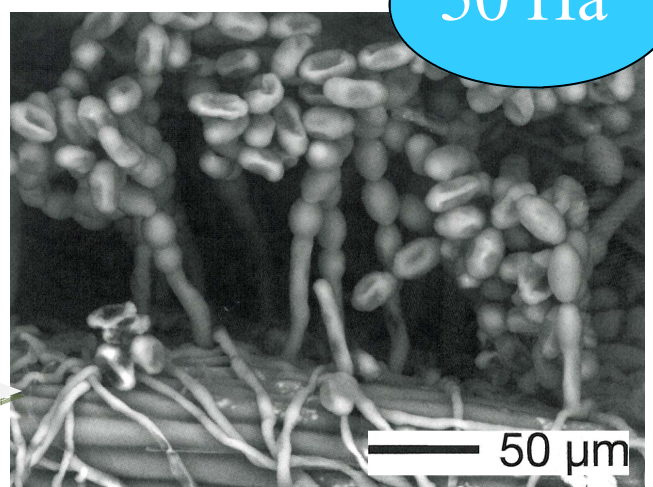
В микроскопе JEOL JSM-IT300 реализована функция съемки образцов в режиме низкого вакуума. Давление в камере образцов может варьироваться в пределах от 10 до 650 Па. Это позволяет проводить исследование непроводящих биологических образцов без предварительной пробоподготовки.



*Образец: Мучнистая роса
Ускоряющее напряжение (кВ): 25
Увеличение: x400*

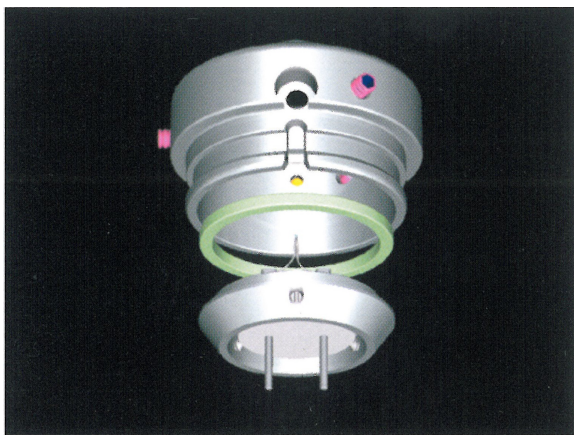


Мучнистая роса



*Образец: Мучнистая роса
Ускоряющее напряжение (кВ): 25
Увеличение: x400*

Простота в обслуживании



Замена катода осуществляется оператором прибора и не представляет технических сложностей.

В JSM-IT300 используется сменный катод К-типа.

Очистка и центрирование катода не требуются.

Автоматическая юстировка после смены катода

JSM-IT300 автоматически корректирует геометрию пучка после замены катода, заметно упрощая эту процедуру для конечного пользователя.

Расширение возможностей

Микроскоп оборудован множеством дополнительных портов, что позволяет значительно расширить возможности микроскопа путем установки дополнительных приставок, таких как катодолюминесценция, томография и т.д.



Джойстик управления

По запросу устройство может оснащаться джойстиком*, который позволяет управлять основными функциями: увеличением, фокусировкой, яркостью и контрастом и т.д. Джойстик контролирует движение моторизованного предметного столика.*

* Поставляется опционально

Сертификация и обучение

В стоимость прибора включено бесплатное обучение одного* представителя Заказчика в Международной школе микроскопии при МИСИС. Обучение в школе проводят научные сотрудники и преподаватели МИСИС с применением самых передовых технологий. Продолжительность курса обучения составляет 72 часа.

Курс включает не только обучение работе с микроскопом, но и фундаментальные знания в области электронной микроскопии, пробоподготовки, рентгеновского микроанализа. Все это позволяет выпускникам школы эффективно работать не только с JSM-IT300, но и более сложными приборами.



По окончании обучения, при условии успешной сдачи экзамена, выдается диплом государственного образца о дополнительном образовании.

* За дополнительную плату возможно обучение нескольких представителей Заказчика

Микроскоп JEOL JSM-IT300 прошел процедуру сертификации и является утвержденным типом средств измерений. Комплектация прибора также может быть расширена, путем включения пакета для количественного морфометрического анализа изображений, прошедший сертификацию во Всероссийском научно-исследовательском институте метрологической службы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.



Основные характеристики

Ускоряющее напряжение	0.3-30 кВ
Разрешение (Режим высокого вакуума)	3,0 нм (30 кВ) 15нм(1кВ)
Разрешение (Режим низкого вакуума)	4,0 нм (30 кВ)
Увеличение	x5- x300 000
Ток пучка	1 пА—1 мкА
Предметный столик	Эвцентрический гониометрический столик Моторизованный по 5-ти осям Диапазон перемещений: X: 125 мм, Y: 100мм, Z: 80 мм. Наклон: от -10 до 90° Вращение: 360°
Максимальный размер образца	200 мм в диаметре, 80 мм в высоту, предельный вес: 2 кг.
Формат файлов изображений	BMP, TIFF или JPEG
Компьютер	ПК (настольный ПК) ОС Windows®7
Дисплей	23-дюймовый ЖК-монитор (с сенсорной панелью)
Вакуумная система	Полностью автоматизирована: Турбомолекулярный насос — 1 шт Форвакуумный ротационный насос — 1 шт

Дополнительные принадлежности

Дополнительно прибор может быть оснащен :

Низковакуумным детектором вторичных электронов

Установкой для энергодисперсионного анализа

Установкой для волнодисперсионного анализа

Детектором дифракции обратнорассеянных электронов

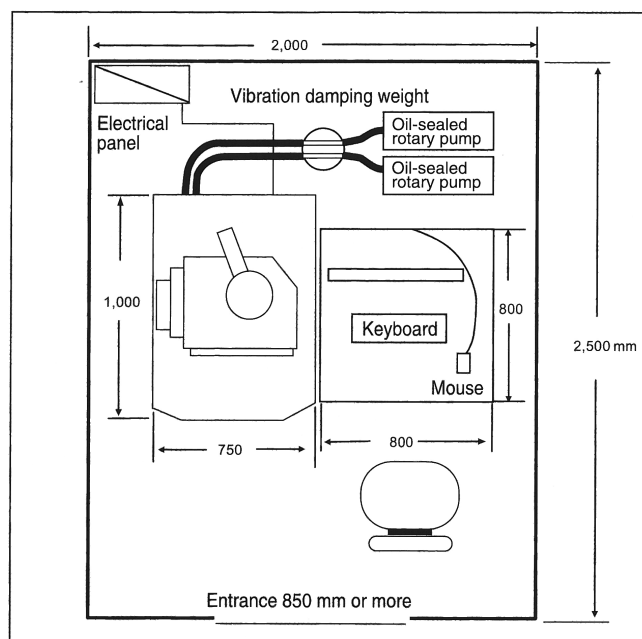
Шлюзовой камерой

Системой навигации столика

Джойстиком управления

Катодом гексаборида лантана (LaB₆)

Детектором обратноотраженных электронов (входит в комплектацию только для LV/LA моделей)





TOYO BOEKI TECHNOLOGY LTD.

127055, Россия, Москва, ул. Новолесная 2

Тел: +7 (495) 223-4000

Факс: +7 (495) 223-4001

www.tokyo-boeki.ru

systems@tokyo-boeki.ru

ФОРМА ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(направьте нам заполненную форму по электронной почте или по факсу)

Контактное лицо (ФИО): _____

Контактный телефон: _____

Контактный E-mail: _____

Организация: _____

Ожидаемые сроки закупки: _____

Комплектация прибора (отметьте нужное):

ЭДС детектор

ВДС детектор

Система дифракции обратно-рассеянных электронов

Катод из гексаборида лантана

В данную комплектацию дополнительно включается ионный насос

Джойстик управления

Джойстик который позволяет управлять основными функциями: увеличением, фокусировкой, яркостью и контрастом и.т.д. Джойстик контролирует движение моторизированного предметного столика.

Шлюз

Применение шлюза позволяет значительно сократить время откачки и предотвратить загрязнение камеры образцов

Низковакуумный детектор вторичных электронов

Напылительная установка

Напылительная установка позволяет покрывать непроводящие образцы тонким слоем золота или платины. Напыленный образец можно изучать с высоким разрешением в режиме высокого вакуума.

Дополнительное обучение _____ человек (а)

Направить на обучение дополнительных операторов, количество которых указано в этой графе (обучение одного оператора входит в стоимость прибора)

Прочие пожелания:
