



Техническое задание на «Комплекс автоматизированной микроскопии для гематологических, цитологических, гистологических исследований»

Наименование	Характеристика
РУ Росздравнадзора	На комплекс автоматизированной микроскопии с указанием нормативного документа, наличие
1. Состав	
Микроскоп	Оптическая система, скорректированная «на бесконечность» Визуальная насадка — тринокулярная с фото/видео выходом C-mount; Регулируемая система освещения по Келлеру; объективы 4x, 10x/0.4, 20x/0.75
Комплект автоматизации микроскопа	Стол на 1 стекло, привод фокуса моторизованные, контроллер
Видеокамера	От 5 Мpixel цветная цифровая
ПК	Процессор от i7, 8Gb, 1Tb, Windows, монитор от 27" 2560*1440, клавиатура, мышь
Сканер штрих-кода	Для считывания штрих-кода на предметном стекле
Аксессуары люминесценции	Аксессуары люминесценции микроскопа, камера чернобелая высокочувствительная, опция
Программное обеспечение	Предустановленное с ключом защиты от несанкционированного копирования
Документация	Руководство по эксплуатации, паспорт на русском языке
2. Функции для гистологии, цитологии	
Типы препаратов для производства виртуальных слайдов	окрашенные гистологические и цитологические; предметные стекла 75x25 мм, толщина 1-1,1 мм; приготовление автоматическое, ручное, механическое; с штрих-кодом или без штрих-кода
Тип микроскопии	В проходящем свете; люминесценция (опция)
Идентификация препаратов	Автоматически по штрих-коду на стекле / в диалоговом режиме
Объективы	4x, 10x/0.4, 20x/0.75

сканирования	
Картирование стекла	С ручной сменой объектива
	<p>Выбор области анализа:</p> <p>1) с выделением на Карте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерактивно произвольных границ; - Автоматически контрастных границ или по специальным признакам; - Автоматически границ покровных стекол; <p>2) Автоматически для препаратов с фиксированным расположением материала по предустановленным координатам (жидкостная цитология, в биочипах, в слайд-камерах)</p>
Производство виртуальных слайдов (ВС)	<p>автоматическое формирование навигационной карты препарата с масштабируемым разрешением до 2 мкм/пиксел;</p> <p>диалоговый/автоматический выбор области сканирования на карте препарата;</p> <p>Формирование 2D виртуальных слайдов с разрешением эквивалентным разрешению стандартных объективов 20x/0.4, 40x/0.75, на скорости до 2 мм кв/сек в проходящем свете</p>
Анализ виртуальных слайдов	<p>вьюер просмотра виртуального слайда с навигацией по карте и масштабированием;</p> <p>измерение объектов; диалоговая редакция виртуального слайда с внесением графических комментариев; карта препарата, виртуальный слайд, результаты анализа в базе данных и на бланках;</p> <p>автономный вьюер для просмотра и анализа ВС на отдельном компьютере;</p> <p>конвертор в стандартизованный формат ВС для просмотра на стандартизованном вьюере браузера</p>
Интеграция и доступ	<p>интеграция с ЛИС и удаленный доступ к базе данных (опция); прямой доступ к БД и управление online через интернет с удаленного компьютера; поддержка средств сервера удаленных консультаций виртуальных слайдов через интернет</p>
гарантия	1 год