

Сравнение микроскопа МИКРОАНАЛИЗ «БИОСКОП» с прямыми медицинскими микроскопами для лабораторных исследований.

Сравнительная таблица подготовлена для оценки характеристик лабораторного микроскопа МИКРОАНАЛИЗ БИОСКОП по отношению к широко используемым прямым микроскопам, зарегистрированным как медицинские изделия.

Следует учитывать, что многие микроскопы, имеющие регистрационное удостоверение Росздравнадзора, конструктивно представляют собой стандартные лабораторные световые микроскопы и могут использоваться как в медицинской диагностике, так и в научных, образовательных и производственных лабораториях.

Микроскоп БИОСКОП не зарегистрирован как медицинское изделие и предназначен для применения в организациях, деятельность которых не связана с постановкой медицинского диагноза человеку. К таким организациям относятся:

- научно-исследовательские лаборатории
- образовательные учреждения
- промышленный и технологический контроль
- ветеринарные и сельскохозяйственные лаборатории
- лаборатории экологического мониторинга
- производственные лаборатории предприятий.

В указанных областях применение микроскопов не требует наличия регистрационного удостоверения Росздравнадзора.

Сравнение выполнено на основе данных, опубликованных производителями в открытых источниках.

Цель таблицы — показать сопоставимость основных оптических, механических и эксплуатационных характеристик микроскопа БИОСКОП с распространенными моделями микроскопов лабораторного и медицинского назначения.

Наименование модели	ЛОМО «МИКМЕД-6» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikmed-6.html	БИОПТИК «В-200» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v200.html	БИОПТИК «В-300» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v300.html	МИКРОАНАЛИЗ «БИОСКОП» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikroanaliz-bioskop.html
Документы:	<p>Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № ФСР 2010/08205 от 25 сентября 2015 года – только титульный лист без приложений – подтвердить указанные в ТЗ характеристики не представляется возможным, даже опираясь на инструкцию с сайта РЗН, т.к. поставляется микроскоп с документами отличающимися от тех, что размещены на сайте РЗН.</p> <p>На микроскоп отсутствует сертификат СТ-1, отсутствует выписка из РРПП (подтверждение станы происхождения единственно возможными документами в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1875. Любые другие документы (РУ, декларации, сертификаты не являются документами, подтверждающими страну происхождения)</p>	<p>Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № РЗН 2018/7388 от 21 мая 2019 года с приложениями на 15 листах, где поименно указаны все варианты исполнения и принадлежности.</p> <p>На микроскоп отсутствует сертификат СТ-1, отсутствует выписка из РРПП (подтверждение станы происхождения единственно возможными документами в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1875. Любые другие документы (РУ, декларации, сертификаты не являются документами, подтверждающими страну происхождения)</p>	<p>Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № РЗН 2018/7388 от 21 мая 2019 года с приложениями на 15 листах, где поименно указаны все варианты исполнения и принадлежности.</p> <p>На микроскоп отсутствует сертификат СТ-1, отсутствует выписка из РРПП (подтверждение станы происхождения единственно возможными документами в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1875. Любые другие документы (РУ, декларации, сертификаты не являются документами, подтверждающими страну происхождения)</p>	<p>Не зарегистрирован как изделие медицинского назначения – поставляется в организации, деятельность которых не связана с постановкой диагноза человеку и не подконтрольна Росздравнадзору.</p> <p>На микроскоп отсутствует сертификат СТ-1, отсутствует выписка из РРПП (подтверждение станы происхождения единственно возможными документами в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1875. Любые другие документы (РУ, декларации, сертификаты не являются документами, подтверждающими страну происхождения)</p>

Наименование модели	ЛОМО «МИКМЕД-6» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikmed-6.html	БИОПТИК «В-200» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v200.html	БИОПТИК «В-300» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v300.html	МИКРОАНАЛИЗ «БИОСКОП» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikroanaliz-bioskop.html
	Правительства РФ № 1875. Любые другие документы (РУ, декларации, сертификаты не являются документами, подтверждающими страну происхождения)			
Видимое увеличение микроскопа, крат	От 40 до 1000 (в базовой комплектации), до 1500 при использовании окуляров 15х, приобретаемых по дополнительному заказу	От 40 до 1000 (в базовой комплектации), до 1600 при использовании окуляров 16х, приобретаемых по дополнительному заказу	От 40 до 1000 (в базовой комплектации), до 1500 при использовании окуляров 15х, приобретаемых по дополнительному заказу	От 40 до 1000 (в базовой комплектации), до 1500 при использовании окуляров 15х, приобретаемых по дополнительному заказу
Визуальная насадка	тринокулярная	тринокулярная	Тринокулярная в комплекте поставки C-mount адаптер	Тринокулярная с универсальным выходом под цифровую камеру с адаптером с посадочным диаметром 23,2мм
Увеличение насадки, крат	1	1	1	1
Угол наклона бинокулярных тубусов, град	30	30	30	30
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	От 47 до 75, изменением положения окулярных тубусов регулируется рабочая высота микроскопа	От 50 до 75, изменением положения окулярных тубусов регулируется рабочая высота микроскопа	От 48 до 75, изменением положения окулярных тубусов регулируется рабочая высота микроскопа	48-76
Окуляры: видимое увеличение, крат/поле, мм	10х/22 широкопольные, снабжены диоптрийным механизмом	10/20 (диоптрийная подвижка на одном из окулярных тубусов бинокулярной части визуальной насадки)	10х/22 широкопольные, снабжены диоптрийным механизмом	10х/22 широкопольные, снабжены диоптрийным механизмом
Револьверное устройство крепления объективов	пятигнездное, повернуто к штативу, вращение в любом направлении	пятигнездное, повернуто к штативу, вращение в любом направлении	пятигнездное, повернуто к штативу, вращение в любом направлении	пятигнездное, кодированное (для реализации памяти настроек освещения и индикации выбранного объектива и уровня яркости на дисплее встроенном в основание штатива микроскопа) повернуто к штативу, вращение в любом направлении
Тип коррекции объективов	планахроматическая	планахроматическая	планахроматическая	планахроматическая
Объективы: тубус	4/0,1; 10/0,25; 40/0,65; 100/1,25 МИ	4/0,1; 10/0,25; 20х/0,40; 40/0,65; 100/1,25 МИ	4/0,1; 10/0,25; 20х/0,40; 40/0,65; 100/1,25 МИ	4/0,1; 10/0,25; 20х/0,45; 40/0,65; 100/1,25 МИ

Наименование модели	ЛОМО «МИКМЕД-6» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikmed-6.html	БИОПТИК «В-200» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v200.html	БИОПТИК «В-300» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v300.html	МИКРОАНАЛИЗ «БИОСКОП» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikroanaliz-bioskop.html
бесконечность (∞) увеличение, крат/ числовая апертура (стандартная комплектация)				
Двухкоординатный предметный столик	рукоятки коаксиальные, управление справа, оснащен стеклокерамической вставкой габариты столика не указаны в документации	рукоятки коаксиальные, управление справа, поверхность с покрытием стойким к чистке и обработке размеры столика 145x140 мм	рукоятки коаксиальные, управление справа, поверхность с покрытием стойким к чистке и обработке габаритные размеры столика 216x150 – отсутствие выступающих реек	рукоятки коаксиальные, управление справа, поверхность с покрытием стойким к чистке и обработке габаритные размеры столика 182x140 – отсутствие выступающих реек
Диапазон перемещения препарата, мм	79x54, установка двух препаратов	76x52, установка двух препаратов	75x55, установка двух препаратов	77x52, установка двух препаратов
Фокусирующий механизм перемещения столика по высоте	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки и регулировки тугости хода расположены слева, справа – рукоятка точной фокусировки, ограничение перемещения по высоте	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки расположены и справа и слева, с левой стороны также рукоятка регулировки тугости хода; ограничение перемещения по высоте	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки и регулировки тугости хода расположены слева, справа – рукоятка точной фокусировки, ограничение перемещения по высоте	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки расположены и справа и слева , с левой стороны также рукоятка регулировки тугости хода; ограничение перемещения по высоте
Освещение	встроенное по Келлеру с центрируемой и фокусируемой ирисовой полевой диафрагмой (по факту диафрагма не фокусируемая)	Встроенное освещение с зафиксированной полевой диафрагмой (преднастроенный Келлер)	встроенное по Келлеру с ирисовой полевой диафрагмой	встроенное по Келлеру с ирисовой полевой диафрагмой
Штатив микроскопа	Унифицированный (патент № 84195); оснащен системой менеджера света с 5-ти уровневыми точечными светодиодами по обеим сторонам основания штатива (без памяти настроек освещения для каждого объектива) действие патента № 84195 досрочно прекращено 07.09.2018 в связи с неуплатой пошлины за поддержание в силе С 7 сентября 2018 года конструкция, внешний вид которой охранялся	Унифицированный упор на коммерческую доступность, а не на исключительные права.	Унифицированный упор на коммерческую доступность, а не на исключительные права.	Унифицированный (патент в стадии оформления заявка № 2025504195), оснащен экраном обеспечивающим: отображение выбранного объектива, отображение уровня яркости источника света, память настроек освещения для каждого объектива (настоящий «менеджер света»); оснащен рукояткой для переноски и отсеком для хранения кабеля или внешнего источника питания

Наименование модели	ЛОМО «МИКМЕД-6» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikmed-6.html	БИОПТИК «В-200» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v200.html	БИОПТИК «В-300» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v300.html	МИКРОАНАЛИЗ «БИОСКОП» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikroanaliz-bioskop.html
	<p>патентом, перешла в общественное достояние. Любой производитель вправе ее использовать, не нарушая прав патентообладателя. Ссылка на прекративший действие патент как на доказательство уникальности и современности продукта является некорректной и вводит потребителя в заблуждение. В разделе описания запатентованного образца подробно перечислены исключительно внешние, дизайнерские признаки: форма штатива, рифление рукояток, наличие «окна», выдвижной узел коллектора и т.д. Никакого упоминания о функции «Менеджер света» или о каких-либо иных технических инновациях в описании патента НЕТ. Заявленная функция «Менеджер света» не имеет документального подтверждения ни в патентной документации, ни в официальных руководствах по эксплуатации.</p>			
Узел коллектора с вентиляционными отверстиями, съёмный, выдвигается вперёд по направляющим салазкам	<p>Обеспечивает: оптимальный тепловой режим; удобную безопасную замену источника света без изменения положения штатива; установку узла с зеркалом на кронштейне (дополнительная опция – по факту зеркало установить не возможно – данное устройство не поставляется с 2015 года)</p>	<p>Узел коллектора НЕ съёмный из-за отсутствия необходимости замены источника света (источник света сверхъяркий светодиод сроком службы более 50000 часов)</p> <p>Модуль Зеркало доступен как опция и обеспечивает свой функционал</p>	<p>Полная аналогия системы</p>	<p>Узел коллектора НЕ съёмный из-за отсутствия необходимости замены источника света (источник света сверхъяркий светодиод сроком службы более 50000 часов)</p>
Источник света	<p>светодиод «белого» свечения мощностью 5 Вт согласно документа с сайта РЗН светодиод не более 20 Вт</p>	<p>светодиод мощностью 3 Вт</p>	<p>светодиод мощностью 3 Вт</p>	<p>Сверхъяркий современный светодиод мощностью 5 Вт</p>
Источник питания	<p>сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив,</p>	<p>сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив,</p>	<p>сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив,</p>	<p>сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив,</p>

Наименование модели	ЛОМО «МИКМЕД-6» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikmed-6.html	БИОПТИК «В-200» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v200.html	БИОПТИК «В-300» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/bioptik-v300.html	МИКРОАНАЛИЗ «БИОСКОП» https://www.mikroanaliz.ru/products/microscopes/bio-medical/upright/mikroanaliz-bioskop.html
	обеспечивает плавную регулировку яркости	обеспечивает плавную регулировку яркости	обеспечивает плавную регулировку яркости	штатив, внешний адаптер питания, возможность подключения к любому источнику питания имеющему порт USB-2.0/3.0 (порт ПК, PowerBank)
Габаритные размеры, мм	не более 270x380x450 согласно документа с сайта РЗН не более 270x550x560	185x380x395	200x380x390	224x405x420
Масса, кг	не более 8,5 согласно документа с сайта РЗН не более 16	не более 8,5	не более 8,5	не более 8,5