

ЛОМО

Каталог оборудования

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

ЛОМО[®]

Единый адрес для всех регионов: oms@nt-rt.ru || www.lomo.nt-rt.ru

Комплекс телемедицинский

для люминесцентной диагностики и оптической когерентной томографии

В состав комплекса входят:

- Эндовидеосистема для исследования желудочно-кишечного тракта методом оптической когерентной томографии
- Эндовидеосистема для исследования верхних отделов желудочно-кишечного тракта методом флуоресценции
- Система оптической когерентной томографии для исследования наружных биотканей
- Микровидеосистема для исследования микропрепаратов методами люминесцентной и поляризационной диагностики
- Система телекоммуникационная

Выявление ранних форм рака, для которых характерно бессимптомное течение и минимальные структурные изменения, в большей мере обеспечивается эндоскопическими методами исследования.



Эндовидеосистема ЭВС-ФЛУ

Интенсивность свечения собственной флуоресценции слизистой поверхности тканей в синей, зеленой и красной областях спектра зависит от ее патологического состояния, в частности снижение интенсивности свечения в зеленой области и увеличение интенсивности свечения в красной области в зоне злокачественного роста.

Эндовидеосистема ЭВС-ФЛУ предназначена для диагностики верхних отделов желудочно-кишечного тракта (осмотра, взятия биопсии для цитологического и гистологического исследований) с наблюдением за ходом исследования или лечения по цветному изображению объекта в белом свете и в свете автофлуоресценции на мониторе, а также для документирования хода исследования и лечения.

Спектральный диапазон возбуждения флуоресценции	405 нм (лазерный диод)
---	------------------------

Спектральный диапазон флуоресценции	420-700 нм
-------------------------------------	------------

Угол поля зрения видеоэндоскопа	140°
---------------------------------	------

Наружный диаметр рабочей части видеогастроскопа	10,0 мм
---	---------

Внутренний диаметр инструментального канала видеогастроскопа	2,8 мм
--	--------

Диапазон рабочих расстояний	3-100 мм
-----------------------------	----------

Состав: видеоэндоскоп, видеопроцессор, осветитель (с источником света ксенон 180 Вт и лазерным диодом), монитор, стойка, ПК, ПО.

Эндовидеосистема ЭВС-ОКТ

Точная дооперационная диагностика распространенности опухолевого процесса (границ, глубины инвазии) особенно важна для адекватного органосохраняющего оперативного вмешательства.

Использование метода оптической когерентной томографии в эндоскопической технике при исследовании желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) открывает новые возможности и создает изображение слизистого слоя глубиной до 1,5 мм, который недоступен ни для традиционных эндоскопов (видео, волоконных), ни для УЗ-эндоскопов.

Принцип метода оптической когерентной томографии (ОКТ) состоит в освещении объекта низкокогерентным излучением ближнего ИК диапазона и получении изображений, характеризующих внутреннюю пространственную структуру.

Метод основан на регистрации степени рассеяния зондирующего излучения на оптических неоднородностях и определения соответствующей задержки.

Принципиально новым подходом в данном проекте является создание видеоэндоскопической системы с использованием выдвижного зонда-сканера ОКТ по второму инструментальному каналу, по типу эндохирургического инструмента, реализующего возможность исследования ЖКТ одновременно двумя методами: видеоэндоскопическим и по методу ОКТ, расширяя тем самым целевое назначение системы.

Такая система позволяет производить поисково-уточняющую дооперационную эндоскопическую диагностику для проведения прицельной биопсии, определяя распространение опухолевого процесса (границ, глубины инвазии), необходимую для адекватного органосберегающего оперативного вмешательства, повышая чувствительность и специфичность диагностики.

Таким образом, ОКТ используется как комплементарная технология к базовой процедуре видеоэндоскопии.

Эндовидеосистема ЭВС-ОКТ предназначена для диагностики нижних отделов желудочно-кишечного тракта (осмотра, взятия биопсии для цитологического и гистологического исследований) с наблюдением за ходом исследования или лечения по цветному изображению объекта на мониторе, а также для документирования хода исследования и операции.

Угол поля зрения видеоколоноскопа	140°
Наружный диаметр рабочей части видеоколоноскопа	12,9 мм

Внутренний диаметр инструментальных каналов видеокколоноскопа:

- для эндоскопического инструмента 3,8 мм
 - для зонда-сканера 2,8 мм
-

Состав: видеоэндоскоп, видеопроцессор, осветитель, блок ОКТ, зонд-сканер, монитор, стойка, ПК, ПО.

Микровидеосистема для исследования микропрепаратов методами люминесцентной и поляризационной диагностики (МВС-ФЛУ)

Микровизионную систему можно охарактеризовать как изделие «все-в-одном», включающее цифровой микроскоп, анализатор изображения и компьютер с сетевым интерфейсом в одном корпусе.

Её назначение это: формирование, обработка, анализ и визуализация данных микроскопических исследований биомедицинских препаратов, в том числе методами люминесцентной и поляризационной диагностики, подготовка формализованной информации для телекоммуникационной системы.

Состав:

- люминисцентный анализатор микроизображения (ЛАМ): комплект объективов, револьвер автоматизированный, столик сканирующий, модуль автофокусировки, блок питания, осветители, блок приемника, блок светоделительный, штатив, кожух, блок управления
- монитор
- программное обеспечение

Спектральный диапазон возбуждения люминесценции при исследовании микропрепаратов биотканей 400-530 нм

Максимальное оптическое увеличение объектива 100 крат

Спектральный диапазон наблюдения 400-700 нм

Диапазон перемещения сканирующего стола 104-70 мм

Питание 220В±10% 50±0,4Гц
10кВт*А

Масса 50 кг

Габаритные размеры 504/648/477 мм

Система телекоммуникационная

Одной из главных задач, стоящих перед современной телемедициной является развитие методов медицинской информатики, стандартизация регистрации и формализации медицинских данных.

Система телекоммуникационная предназначена для централизованного документирования и архивирования данных поступивших из микровизионной части системы; осуществлять обмен данными в информационно-телекоммуникационных средах электронного здравоохранения, в том числе совместимых с международными стандартами представления персональных электронных медицинских данных.

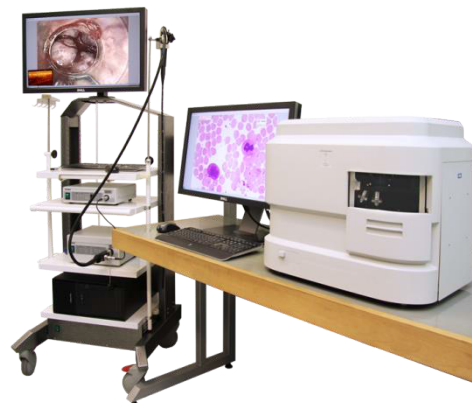
Свойства и состав системы:

- передача данных в информационно-телекоммуникационных сетях стандарта Ethernet скоростью не менее 100 Мбит/с
- объем накопителей дискового массива хранения данных не менее 10 Тб
- поддерживаемые форматы файлов BMP, JPG, PNG, AVI, WAV, TXT, HTML
- среда передачи данных между системами когерентной томографии – витая пара категории не ниже 5.

Опико-цифровой телемедицинский комплекс

В состав комплекса входят системы:

- видеоэндоскопическая,
- микровизионная,
- информационно-коммуникационная



Система видеоэндоскопическая (СВ)

Предназначена для:

- визуализации в целях медицинской диагностики эндоскопических изображений желудочно-кишечного тракта (ЖКТ)
- проведения эндохирургических вмешательств с применением эндоскопического и хирургического инструментов
- записи информации на съемный носитель для передачи пациенту, передачи информации по телекоммуникационным сетям, ведения электронной истории болезни

Состав:

- Видеоэндоскоп видеогастродуоденоскопический ГДБ-СД (9,5) ЛОМО со следующими характеристиками:

наружный диаметр рабочей части тубуса 9,5 мм

угловое поле в пространстве предметов 140°

диапазон рабочих расстояний объектива от 3 до 100 мм

наибольшие углы изгиба вверх/вниз 210°/90°

дистального конца вправо/влево 105°/105°

внутренний диаметр инструментального канала 2,8 мм

- дисплей с диагональю 27" (2560x1440 пкс)
- блок осветительный БО-СВ со светодиодным источником света
- стойка СПВЭ «АКСИ» тип 6 видеоэндоскопическая (комплект)
- блок формирования, регистрации и управления сигналом БУ-СД с портами HDMI, USB, Y/C, VGA, ETHERNET
- компьютер с высокопроизводительным процессором

Система микровизионная (СМ)

Предназначена для формирования, визуализации, анализа и обработки микроизображений, в том числе с использованием различных источников излучения.

Методы освещения: светлое поле проходящий свет, светлое поле отраженный свет, люминесценция отраженный свет.

Спектральный диапазон освещения: 400-1100 нм

Состав:

- автоматизированный анализатор микроизображений
- объективы: 5x/0,1; 10x/0,3; 20x/0,75; 40x/0,85 d=0; 40x/0,85 d=0,17; 100x/1,25 МИ
- суммарное увеличение системы: 160x, 320x, 650x, 1300x, 3200x соответственно
- высокочувствительная охлаждаемая CCD – камера 2/3``
- дисплей с диагональю 27`` (2560x1440 пкс)
- сканирующий стол на два предметных стекла
- полная моторизация всех узлов
- высокопроизводительный процессор
- порты USB 2.0, ETHERNET

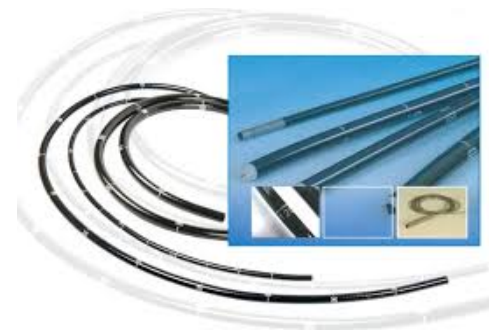
Информационно-телекоммуникационная система:

Основные характеристики:

- документирование и архивирование данных, полученных СВ и СМ
- передача информации по телекоммуникационным каналам, включая интернет
- формирование электронной истории болезни в базе данных «электронный госпиталь»
- дистанционное управление функциями автоматизированного анализатора микроизображений
- совместимость с системами видеотелеконференционной связи

Эндоскопические тубусы производства «ЛОМО»

«ЛОМО» обладает технологической линией по производству тубусов гибких медицинских эндоскопов, которая была закуплена у фирмы Olympus, Япония.



В результате проведенной модернизации выполнено дооснащение технологической линии усовершенствованным оборудованием, введены новые стандарты в технологический процесс изготовления и контроля тубусов. **В настоящее время технологическая линия позволяет производить тубусы методом экструзии:**

- диаметром от 4,0 до 16,0 мм;
- однопружинные (гастроскопические, дуоденоскопические и тонкие) и двухпружинные (колоноскопические);
- с одной и двумя степенями жесткости.

Применяемое лаковое покрытие делает тубусы производства АО «ЛОМО» устойчивыми к обработке следующими дезинфицирующими средствами:

- моющие – «Сайдезим», «Делансин»; «Алмадез»
- дезинфицирующие – «Сайдекс», «Сайдекс ОПА», «НУ-Сайдекс», «Клиндезин 3000», «Клиндезин ОКСИ», «Steris».

Тубусы для гибких медицинских эндоскопов

Вводимые гастроскопические тубусы

Обозначение	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Применяемость для ремонта гастрофиброскопов
42.13.509-01	10,5	8,6	1035	Olympus
203123.039	7,9	6,2	1035	Olympus
203123.028	8,9	7	1035	Olympus
42.13.989-03	8,9	7	1085	Pentax
203123.029	9,2	7,3	1035	Olympus
203123.030	9,5	7,71	1027	Olympus, ЛОМО

42.13.513	9,5	7,96	1085	Pentax
203123.031	9,9	7,96	1027	Olympus
42.13.513-01	9,9	7,96	1085	Pentax
45.41.970	11,7	9,5	1016	ЛОМО

Вводимые дуоденоскопические тубусы

Обозначение	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Применяемость для ремонта дуоденофиброскопов
42.13.196-05	12,9	10,55	1260	Olympus
42.13.505-05	11,3	9,1	1260	Olympus
42.13.506-02	11,7	9,5	1260	Olympus

Вводимые колоноскопические тубусы

Обозначение	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Применяемость для ремонта колонофиброскопов
42.13.514-03 (1 слойный)	11,5	9,1	1660	Olympus
45.40.248 (1 слойный)	13,6	10,8	1410	ЛОМО
203123.025 (1 слойный)	12,9	10,55	1636	Olympus
203123.026 (2-х слойный)	12,9	10,55	1636	Olympus
203123.027 (1 слойный)	12,9	10,55	1282	Olympus
203123.038 (2-х слойный)	12,9	10,55	1282	Olympus
42.13.512-01 (2-х)	13	10,55	1695	Pentax

слойный)

Вводимые бронхоскопические и тубусы для тонких эндоскопов

Обозначение	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Применяемость для ремонта бронхофиброскопов и тонких эндоскопов
TLFC06x041	4,1	3	598	Olympus
203123.034	5,3	4,4	352	Olympus
203123.032	5,3	4,3	587	Olympus
203123.036	5,3	4,3	660	Olympus
203123.035	5,5	4,5	352	Olympus
203123.033	5,9	5,1	587	Olympus
203123.037	5,9	5,1	605	Olympus

Осветительные тубусы - шланги

Обозначение	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Применяемость для ремонта эндоскопов
42.97.450	6	4,8	1466	ЛОМО
42.13.503	6,2	5	1473	Olympus
42.13.503-02	7	5,5	1473	Olympus
42.13.192-01	13	10,5	1440	Olympus
203123.002	13,4	10,8	1315	Olympus

«ЛОМО» может поставлять тубусы с изменёнными по желанию заказчика геометрическими размерами: общей длиной, длиной присоединительных частей, длиной пропаянных зон.

Киносъёмочные объективы для профессионального кино формата S35

Совместный проект компаний «Luma Tech inc.» (США) и АО «ЛОМО» (Россия)



Линейка светосильной оптики предназначена для использования в киносъёмочной аппаратуре при съёмке в формате Super 35 на 35-мм киноплёнку, а также в цифровых камерах типа RED, Arri, Sony, Blackmagic Design и других, имеющих байонет PL-mount.

Профессиональная классика для классных профессионалов®

Объективы серии «ILLUMINA MK-II» удовлетворяют самым изысканным и современным требованиям профессионалов к техническим и функциональным характеристикам объективов данного класса.

Сочетание высококлассных технических характеристик и доступной цены позволяет операторам при минимальных затратах обеспечить максимальное техническое качество отснятого материала и полностью реализовать свои творческие замыслы.

Со списком фильмов, снятых с помощью оптики ЛОМО, о которых нам известно, можно ознакомиться [здесь](#).

Преимущества объективов «ILLUMINA MK-II»:

- возможность работы с плёночными и цифровыми камерами;
- улучшенный дизайн;
- гарантированная светосила;
- высокое разрешение;
- отличное подавление засветки и переотражений;
- улучшенная плавность хода и повышенный срок службы механизма управления фокусировкой;
- единый размер наружной оправы;
- уникальное сочетание цены и качества.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фокусное расстояние	14 мм*	18 мм	25 мм	35 мм	50 мм	85 мм	135 мм*
Относительное отверстие	T 1,9	T 1,3					T 1,8
Минимальная дистанция съемки, м	0,25	0,25	0,3	0,35	0,7	0,9	1,5
Угловое поле зрения в пространстве предметов	104	84	64,5	48	34,5	20,5	15
Длина, мм	110	135	135	120	115	122	195
Масса, кг	1,4	1,5	1,9	1,6	1,4	1,6	2,5
Диаметр наружной оправы, мм	120	95					

* в состав стандартной линейки не входит, поставляется по отдельному заказу

Оптические характеры объективов соответствуют уровню ведущих мировых производителей, что подтверждено независимыми сравнительными испытаниями, произведенными профессиональными кинооператорами России, США, Канады, Франции и др. стран.

Микровизор® μ Vizo® - 103

Микровизор® медицинский проходящего света

Микровизоры представляют собой новое поколение микроскопов с оптико-цифровым каналом наблюдения, регистрацией и обработкой микроизображений.

Микровизор® применяется:

- для проведения клинической лабораторной диагностики, морфологических, цитологических, патологоанатомических и др. исследований;
- в различных областях медицины, фармакологии, санитарии, в образовательных учреждениях, в научных и учебных целях;
- для создания специализированных учебных классов с локальной сетью микровизоров® и компьютера преподавателя;
- для проведения консультаций и консилиумов, обмена медицинскими данными в локальных телекоммуникационных сетях.



Микровизор® обеспечивает:

- наблюдение на экране встроенного монитора цветного прямого увеличенного изображения биологических материалов: срезов, мазков и других препаратов в проходящем свете;
- запись изображения объекта на встроенную карту памяти, сменную (внешнюю) карту памяти и flash-диск;
- подключение дополнительного монитора или проектора
- работу в локальной компьютерной сети как самостоятельного IP-устройства;
- подключение к компьютеру по каналу USB.

Технические характеристики:

Комплект объективов, увеличение/ числовая апертура 5x/0,10; 20x/0,45; 63x/0,85; 100x/1,25 МИ

Диапазон линейного увеличения:

- в режиме цифрового масштаба «x1» 63 – 1250
 - в режиме цифрового масштаба «x2» 125 – 2500
 - в режиме цифрового масштаба «x4» 250 – 5000
-

Диапазон линейных полей зрения в плоскости объекта, мм:

- в режиме цифрового масштаба «x1» 2,54 – 0,13
 - в режиме цифрового масштаба «x2» 1,27 – 0,07
-

- в режиме цифрового масштаба «x4» 0,63 – 0,04

Видеосистема: матрица и монитор

CMOS 3,2 Мпкс; VGA 6,5'', 1024x768 пкс

Регулируемые параметры

яркость, контрастность, резкость, насыщенность, фон, множитель, оттенок, фильтр, режим ч/б изображения, поворот изображения

Программное обеспечение

программа «MVZ-net» (из комплекта микровизора®) при установке на компьютер позволяет:

- соединение в реальном времени с удаленным микровизором® посредством проводного (Ethernet) и беспроводного (WiFi) соединения в локальной сети с возможностью обмена видео- и аудиоинформацией;
- обнаружить микровизоры®, подключенные к сети, и подключиться к ним;
- для предварительного просмотра отобразить на экране компьютера состояние экранов всех обнаруженных в сети микровизоров® в виде Thumbnail`ов (уменьшенных копий, миниатюрных изображений);
- вывести на экран компьютера полное изображение экрана любого из микровизоров®;
- управлять параметрами изображения микровизора® и компьютера одновременно (яркость, контрастность, насыщенность, резкость);
- вывести на экран удаленного микровизора® курсор, управляемый оператором компьютера;
- устанавливать голосовую связь с оператором микровизора®.

Сохранение данных с помощью виртуальной клавиатуры

карта памяти, «Внутренний диск» (встроенная карта памяти), flash- накопитель USB

Разъемы для подключения внешних устройств

USB – компьютер, flash- накопитель, HDMI - монитор, видеопроектор,
Ethernet – проводная компьютерная сеть,
3,5 мм TRS – гарнитура.

Управление видеонасадкой

Манипулятор «мышь»

Источник света

Светодиод белого свечения

Источник питания	Сеть переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц через сетевой адаптер постоянного тока напряжением 12В
Полная потребляемая мощность, не более, В·А	35
Габаритные размеры, не более, мм	220x260x490
Масса, не более, кг	10

Микровизор медицинский проходящего света μ Vizo® внесен в Государственный реестр изделий медицинского назначения.

Регистрационное удостоверение № ФСР 2008/02793.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ98.Н05896 по схеме добровольной сертификации.

Микровизор® μ Vizo® - MET

Микровизор отраженного света серии μ Vizo® - MET

Модельный ряд микровизоров для металлографии и материаловедения включает инвертированные модели с верхним расположением предметного столика - μ Vizo® -MET-221 и 222, различающиеся комплектацией и методами контрастирования.



Области применения: черная и цветная металлургия, металлография, материаловедение, криминалистика, практическая медицина, научно-исследовательские и учебные заведения.

Технические характеристики:

μ Vizo®-MET-221

μ Vizo®-MET-222

Линейное увеличение

при цифровом масштабе –

"x1"	50, 100, 200, 500, 1000
"x2"	80, 150, 300, 800, 1500
"x4"	150, 300, 600, 1500, 3000

Эпиобъективы планохроматы

(увеличение/числовая апертура/
рабочее расстояние, мм)

5x/0,12/7,2; 10x/0,20/9,1; 20x/0,35/6,1;
50x/0,60/2,4; 100x/0,75/1,3

Наибольшее поле зрения в плоскости
объекта, мм

2,6x1,9; диагональ 3,3

Методы исследования

Светлое поле
Темное поле
Поляризованный свет
Метод ДИК

Светлое поле
Темное поле
Поляризованный свет

Револьвер

Четырехгнездный

Диапазон перемещения предметного
столика, мм

50x70 (в поперечном и продольном направлениях)

Видеосистема

Матрица 3,2 Мпкс;
Монитор 6,5" (диагональ 166 мм);

1024x768 пкс

Регулируемые параметры качества изображения	Яркость, контрастность, резкость, насыщенность, множитель, фон, фильтр, оттенки;
Функциональные режимы	Стоп-кадр, масштаб, черно-белое изображение, "Указка"
Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none">• Определение площадей, периметров, линейных и угловых размеров;• Вывод на экран изображений масштабного отрезка, перекрестия, шкал и др.;• Встроенный "Альбом балльных шкал";• Создание собственных "Альбомов" изображений.
Автоматические настройки	Баланс белого, яркость изображения на экране
Сохранение данных	<ul style="list-style-type: none">• Карта памяти стандарта SD, 2Гб;• Встроенная карта памяти - "внутренний диск", 4Гб
Внешний выход	USB - компьютер, принтер; VGA - монитор, видеопроектор
Источник света	Светодиод белого свечения, мощность 5 Вт
Источник питания	Сеть переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц
Габаритные размеры микроскопа, не более, мм	235x295x515
Масса, не более, кг	10

Бронхоскоп с волоконной оптикой

Б-ВО-3-1 ЛОМО предназначен для визуальной оценки состояния трахеи и слизистой оболочки бронхов до уровня субсегментарных разветвлений, взятия бронхиального содержимого для бактериологического и цитологического исследований, получения биопсийного материала для гистологического анализа, а также для санации бронхиального дерева.



Технические характеристики:

Диаметр рабочей части (тубуса)	5.9 мм
Длина рабочей части	550 мм
Общая длина эндоскопа	775 мм
Угол направления наблюдения (направление обзора)	0°
Угловое поле в пространстве предметов (угол поля зрения)	80°
Диапазон рабочих расстояний (глубина резкости)	от 3 до 50 мм
Диаметр канала для инструмента	2,0 мм
Угол изгиба дистального конца :	<ul style="list-style-type: none">• вверх 160°,• вниз 130°

По требованию заказчика колоноскопы комплектуются эндоскопическими осветителями и инструментарием.

Биологический микроскоп БИОЛАМ М-1

предназначен для исследования объектов в проходящем и отраженном свете при освещении по методу светлого и темного поля; в отраженном свете возможны наблюдения в поляризованных лучах (по методу простой поляризации).

На микроскопе можно изучать окрашенные и неокрашенные прозрачные препараты в виде мазков, гистологических срезов на предметных стеклах и в специальных камерах, а также непрозрачные объекты.



Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат	(50*) 100 – 1000
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение насадки, крат	1,0
Угол наклона окулярных тубусов, град	30
Диоптрийная подвижка тубуса, дптр	±5
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	50 -75
Окуляры, видимое увеличение, крат/поле, мм	широкопольные 10x/22, работа в очках
Револьверное устройство крепления объективов	пятигнездное, повернуто к штативу, вращение в любом направлении
Тип коррекции объективов	планахроматическая
Объективы (увеличение), крат/числовая апертура	тубус бесконечность (∞)
Для проходящего света	10/0,25; 40/0,65; 100/1,25 МИ
Для отраженного света	10/0,25; 40/0,60; 100x/0,90 (10 и 40 ЭПИ)**
Двухкоординатный предметный столик, мм	186x138 коаксиальные рукоятки управления справа

Диапазон перемещения препарата, мм	74x50, возможна установка двух препаратов
Фокусировочный механизм	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки – по обеим сторонам штатива, регулировка тугости хода грубой фокусировки, фиксация положения столика
Диапазон перемещения предметного столика, мм	30
Цена деления точной фокусировки, мм	0,001
Конденсор	числовая апертура $A=0,9/0,25$
Светлого поля с ирисовой диафрагмой	числовая апертура $A=1,36 - 1,25$ МИ
Темного поля	светофильтры: синий, зеленый, желтый
Система освещения для проходящего (и падающего) света	классическая по Келлеру вынесенный из штатива источник света, центрируемая и фокусируемая полевая диафрагма
Источник проходящего (и падающего) света	галогенная лампа 24 В 100 Вт
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив, обеспечивает плавную регулировку яркости источника света
Габаритные размеры, не более, мм	280x590x500
Масса, не более, кг	15,0

* При использовании объектива 5х

**ЭПИ Объективы увеличений 10 и 40 предназначены для работы с препаратами без покровного стекла в светлом и темном поле при освещении объектов падающим светом, объективы также могут быть использованы и в проходящем свете.

Дополнительная комплектация:

- Объектив увеличение: 5х;
- Широкопольные окуляры: 15/16 и 10/22 со шкалой;
- Система визуализации и компьютерного анализа на основе цифровой камеры высокого разрешения.

Гастродуоденоскопы биопсийные с волоконной оптикой
(гастрофиброскопы) герметичные

ГДБ-ВО-Г-23 (9,5) ЛОМО и ГДБ-ВО-Г-30 (9,5) ЛОМО

Предназначены для диагностического исследования органов верхнего отдела пищеварительного тракта у детей и взрослых пациентов, страдающих стенозами (осмотр, взятие биопсии под визуальным контролем для цитологического и гистологического исследований, проведения эндохирургических вмешательств с применением эндохирургического и электрохирургического инструмента, введение лекарственных растворов.



Технические характеристики:	ГДБ-ВО-Г-23 (9,5) ЛОМО	ГДБ-ВО-Г-30 (9,5) ЛОМО
Диаметр рабочей части (тубуса)	9.5 мм	
Длина рабочей части	1045 мм	
Общая длина эндоскопа	1375 мм	
Угол направления наблюдения (направление обзора)	0°	
Угловое поле в пространстве предметов (угол поля зрения)	110°	120°
Диапазон рабочих расстояний (глубина резкости)	от 3 до 100мм	
Диаметр канала для инструмента	2,8 мм	
Минимальное видимое расстояние инструмента от дистального конца в поле зрения эндоскопа	3 мм	2 мм
Угол изгиба дистального конца :	вверх 210°, вниз 90°, вправо 105°, влево 105°	

По требованию заказчика гастродуоденоскопы комплектуются эндоскопическими осветителями и инструментарием.

Колоноскоп биопсийный с волоконной оптикой
(колонофиброскоп) герметичный

КБ-ВО-Г-20 (13,6) ЛОМО

Предназначен для обследования всех отделов толстой и прямой кишки, а также взятия биопсии под визуальным контролем для цитологического и гистологического исследований, проведения эндохирургических вмешательств с применением эндоскопического и электрохирургического инструментов.

Технические характеристики:



Диаметр рабочей части (тубуса)	13.6 мм
Длина рабочей части	1450 мм
Общая длина эндоскопа	1780 мм
Угол направления наблюдения (направление обзора)	0°
Угловое поле в пространстве предметов (угол поля зрения)	100°
Диапазон рабочих расстояний (глубина резкости)	от 3 до 100мм
Диаметр канала для инструмента	3,7 мм
Минимальное видимое расстояние инструмента от дистального конца в поле зрения эндоскопа	5 мм
Угол изгиба дистального конца :	<ul style="list-style-type: none">• вверх 180°,• вниз 180°,• вправо 160°,• влево 160°

По требованию заказчика колоноскопы комплектуются эндоскопическими осветителями и инструментарием.

МЕТАМ ЛВ

Микроскоп металлографический инвертированный

Микроскопы МЕТАМ ЛВ являются новым поколением инвертированных

металлографических микроскопов, предназначенных для исследования микроструктуры металлов, сплавов и других непрозрачных объектов в отраженном свете в светлом поле при прямом и косом освещении, в темном поле, в поляризованном свете и по методу дифференциально-интерференционного контраста (ДИК).



Микроскопы применяются в металлографических лабораториях, научно-исследовательских институтах и на предприятиях металлургической, микроэлектронной и машиностроительной промышленности.

Особенностью микроскопов МЕТАМ ЛВ являются новые безрефлексные планапохроматические объективы и широкоугольные окуляры, обеспечивающие высокую контрастность изображения исследуемых объектов, и улучшенная равномерность освещения объекта за счет применения растровой осветительной системы.

Микроскопы выпускаются в двух модификациях: МЕТАМ ЛВ-41 и МЕТАМ ЛВ-42.

Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат 50 – 1500

Визуальная насадка тринокулярная (светоделение, %: бинокуляр/адаптер 100/0 или 0/100);

Увеличение насадки, крат 1

Угол наклона бинокулярных тубусов, град 30

Регулируемое межзрачковое расстояние, мм 50 -75

Окуляры, крат широкоугольные
10x/20 и 15x/16

Револьверное устройство крепления объективов пятигнездное, вращение в любом направлении

Освещение по Келлеру

Тип коррекции объективов	планапохроматы, тубус бесконечность
Объективы: увеличение крат/числовая апертура	5х/0,17; 10х/0,28; 20х/0,50; 50х/0,85; 100х/0,95 100х/1,32 МИ (в составе МЕТАМ ЛВ-41)
Модуль ДИК для МЕТАМ ЛВ-41	с объективами 5х, 10х, 20х, 50х
Предметный столик	рукоятки коаксиальные, управление справа
Диапазон перемещения предметного столика, мм	40х40
Источник света	светодиод
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, встроенный блок питания с плавной регулировкой яркости
Габаритные размеры, мм	300х600х430
Масса, кг	25

В комплект поставки входит набор сеток для определения линейных размеров, площадей отдельных структурных составляющих, протяженности линий границ зерен и раздела фаз, а также для классификации структур по площадям, диаметрам, размерам.

Дополнительная комплектация:

- Цифровая фото- или видеочкамера с соответствующими адаптерами.

МЕТАМ РВ

Микроскоп металлографический инвертированный

Микроскопы металлографические с верхним расположением столика – рабочие МЕТАМ РВ-21-1, МЕТАМ РВ-21-2 предназначены для визуального наблюдения микроструктуры металлов, сплавов и других непрозрачных объектов в отраженном свете при прямом освещении в светлом и темном поле, а также для исследования объектов в поляризованном свете и методом дифференциально-интерференционного контраста (ДИК).



Микроскопы МЕТАМ РВ базируются на одном унифицированном штативе и различаются комплектацией агрегатных узлов: набором объективов и других принадлежностей. Различные варианты комплектации обеспечивают потребителю возможность выбора микроскопа в зависимости от специфики работы.

Технические характеристики:	МЕТАМ РВ-21-1	МЕТАМ РВ-21-2
-----------------------------	---------------	---------------

Видимое увеличение микроскопа, крат	80 – 1000	80 – 1000
-------------------------------------	-----------	-----------

Визуальная насадка	бинокулярная	
--------------------	--------------	--

Увеличение насадки, крат	1	
--------------------------	---	--

Угол наклона бинокулярных тубусов, град	45	
---	----	--

Регулируемое межзрачковое расстояние	55-75	
--------------------------------------	-------	--

Окуляры: видимое увеличение, крат	10x; 12,5x; 20x	10x; 12,5x; 20x
-----------------------------------	-----------------	-----------------

Револьверное устройство крепления объективов	четырёхгнездное, вращение в любом направлении	
--	---	--

Тип коррекции объективов	планахроматическая, тубус бесконечность	
--------------------------	---	--

Объективы: фокусное расстояние, числовая апертура	На револьвере	На револьвере
	F=25мм, A=0,17	F=25мм, A=0,17
	F=16мм, A=0,30	F=6,3мм, A=0,60
	F=6,3мм, A=0,60	F=4,0мм, A=0,85
	F=4,0мм, A=0,85	

Модуль ДИК для объективов	F=25мм, A=0,17	–
	F=16мм, A=0,30	–

Микроскоп биологический инвертированный

(рабочая модель)

Микроскоп предназначен для исследования клеточных культур, осадков жидкостей в специальной лабораторной посуде.

Микроскоп обеспечивает наблюдение объектов в проходящем свете при освещении по методам светлого поля и фазового контраста.



Объективы микроскопа планахроматической коррекции с увеличенным рабочим отрезком, что позволяет просматривать объекты (клеточный монослой) в лабораторной посуде с толщиной дна до 1,2 мм. Допустимая высота используемой лабораторной посуды 70 мм, при снятом конденсоре возможна работа с более высокой (до 150 мм) посудой.

Перемещение посуды на предметном столике осуществляется вручную или посредством накладного препаратоводителя*, снабженного коаксиальными рукоятками управления. Для установки посуды больших габаритов поверхность предметного столика может быть увеличена дополнительной приставкой*.

Исследования малоконтрастных объектов выполняются с применением фазовоконтрастных объективов увеличений 10PH*, 20 PH, 40 PH*.

Технические характеристики:

Увеличение микроскопа, крат 40 – 600

Визуальная насадка тринокулярная

Увеличение насадки, крат 1,0

Угол наклона бинокулярных тубусов, град 45

Регулируемое межзрачковое расстояние, мм 50 - 76

Окуляры, видимое увеличение, крат/поле, мм 10х/22 (один со шкалой); 15х/16
допускают работу в очках

Револьверное устройство крепления объективов пятигнездное, вращение в любом направлении

Тип коррекции объективов планахромат, ахромат

Объективы, оптическая длина тубуса тубус бесконечность (∞)

Увеличение, крат/ числовая апертура	планахроматическая коррекция для светлого поля:	4x/0,1; 10x/0,25; 20x/0,40*; 40x/0,60; 60x/0,70*
	ахроматическая коррекция для фазового контраста	10x/0,25 PH; 20x/0,40 PH; 40x/0,60 PH*
Предметный столик (неподвижный), мм	160x250	
Фокусировочный механизм для перемещения по высоте револьверного устройства с объективами	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки по обеим сторонам штатива	
Конденсор	числовая апертура A=0,3	
Источник света	галогенная лампа 6 В 30 Вт	
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив, обеспечивает плавную регулировку яркости лампы	
Габаритные размеры, мм	390x570x590	
Масса, кг	10,0	

* Поставляются по дополнительному заказу

Дополнительная комплектация:

- Объективы для светлого поля: 20x/0,40; 60x/0,70; а также 10x/0,25 PH, 40x/0,60 PH;
- Препаратоводитель, приставка и держатель планшета Терасаки;
- Адаптер и цифровая камера для визуализации и компьютерного анализа.

Микроинтерферометр Линника МИИ-4М

Микроинтерферометр Линника- бесконтактный оптический прибор, предназначен для получения изображения микрогеометрии поверхности объектов, в основе которого лежит метод двухлучевой интерференции света. Интерференционную картину можно наблюдать как в белом, так и в монохроматическом свете.

Измерение параметров шероховатости полированных и доведенных поверхностей, а также толщин пленок по высоте уступов, образованных краем пленки, производят с помощью винтового окулярного микрометра МОВ-1-16х или фотоэлектрического окулярного микрометра ФОМ-2-16х (*) с автоматической обработкой результатов измерений.



Использование микроинтерферометра в сочетании с фотоэлектрическим окулярным микрометром позволяет повысить точность измерения параметров шероховатости в два раза и производительность процесса измерения в 10-15 раз.

В качестве источника света в микроинтерферометре используется светодиод белого свечения, который обеспечивает наилучший контраст и яркость интерференционных полос, а также высокую чувствительность метода и стабильность интерференционной картины.

Низкое питающее напряжение светодиода, отсутствие нагрева и высоких пусковых напряжений, а также отсутствие хрупких элементов гарантируют высокий уровень безопасности при эксплуатации.

Микроинтерферометр применяется в лабораториях машиностроительной промышленности и научно-исследовательских институтов, занимающихся вопросами качества поверхностей.

Технические характеристики:

Диапазон измерения параметров шероховатости R_{max} , R_z и толщины пленок, мкм	0,1 – 0,8
Видимое увеличение микроскопа, крат	500
Визуальная насадка	монокулярная
Угол наклона окулярного тубуса, град	45
Видимое увеличение окуляр, крат	15
Линейное поле зрения в пространстве предмета, мм	0,3
Перемещение предметного столика, мм	0 - 10 в продольном и поперечном направлениях,

вращение столика

Цена деления шкал барабанов микрометрических винтов столика, мм	0,005
Цена деления шкалы барабана микрометрического винта фокусирующего механизма, мм	0,002
Освещение	белым или монохроматическим светом
Источник света	светодиод белого свечения
Винтовой окулярный микрометр, крат	16 (МОВ-1-16)
Фотоэлектрический окулярный микрометр	ФОМ-2-16х*
Источник питания	сеть переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц через настольный блок питания
Габаритные размеры, не более, мм	300x300x420
Масса, не более, кг	30

Примечание* поставляется по дополнительному заказу

Дополнительная комплектация:

- Фотоэлектрический окулярный микрометр ФОМ-2-16х

Микроскоп для клинической лабораторной диагностики

МИКМЕД-2 (люминесцентный)

предназначен для исследования объектов с применением методов флуоресцентного контрастирования (при освещении сверху через объектив) и окрашенных препаратов в проходящем свете (классическое освещение по Келлеру).

Набор спектральных блоков со светоделительными пластинами, светофильтрами возбуждения и отсекающими предназначен для исследования объектов, помеченных Fluorescein isothiocyanate (FITC), а также обработанных красителями, такими как :DAPI, Hoechst, Auramine, Acridine orange, Rhodamine, Propidium iodide и т.п.

В проходящем свете проводятся исследования: цитологические, морфологические, молекулярно-генетические, иммунологические, микробиологические.



Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат 100 – 1500

Спектральный диапазон возбуждения люминесценции, нм 450 – 550, (360* – 550)

Спектральный диапазон исследуемой люминесценции, нм 520* – 700, (400* – 700)

Направляющие со светоделительными пластинами Зеленая-2, Красная, Голубая*, Зеленая*

Визуальная насадка тринокулярная (светоделение, %: бинокуляр/адаптер 100/0 или 0/100);

Увеличение насадки, крат 1

Угол наклона окулярных тубусов, град 20

Регулируемое межзрачковое расстояние, мм 55-75

Окуляры: видимое увеличение, крат/поле, мм Широкопольные
10x/18 или 10x/20
15x/12 или 15x/15

Револьверное устройство крепления Четырехгнездное, вращение в любом направлении

объективов

Тип коррекции объективов	Микрофлюары, стигмахроматы
	10/0,50Л ∞/0,17 ОФ-10Л-0
	Микрофлюары: 100/ 1,30Л МИ ∞/0,17 ОФ-100Л-0-1**
Объективы: (увеличение), крат/ числовая апертура	Стигмахроматы: 20/0,45Л ∞/0,17 ОСХ-20Л-0
	40/0,65Л ∞/0,17 ОСХ-40Л-0
	для объектов без покровного стекла 40/0,65Л ∞/0 ОСХ-40ЛБ-0
Двухкоординатный предметный столик	рукоятки коаксиальные, управление справа
Диапазон перемещения препарата, мм	76x26
Фокусирующий механизм перемещения столика	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки – по обеим сторонам штатива, рукоятка регулировки тугости хода грубой фокусировки – слева, ограничение перемещения по высоте
Конденсор	центрируемый, фокусируемый, числовая апертура A=0,9, ирисовая диафрагма
Освещение	проходящего света встроенное классическое по Келлеру с центрируемой и фокусируемой ирисовой полевой диафрагмой
Источники света:	
Проходящий свет	светодиод «белого» свечения 5 Вт
Падающий свет	ртутная лампа мощностью 100 Вт
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания светодиода встроен в штатив, обеспечивает плавную регулировку яркости
Габаритные размеры, мм:	
Микроскоп	220x530x440

Источник питания ртутной лампы	130x220x80
--------------------------------	------------

Масса, кг:

Микроскоп	17
-----------	----

Источник питания ртутной лампы	1,4
--------------------------------	-----

* - спектральный диапазон может быть расширен применением дополнительных направляющих с пластинами и соответствующих светофильтров

** - объектив с ирисовой диафрагмой, что позволяет регулировать контраст изображения и использовать объектив при работе с конденсором темного поля КОН – 7Т

Дополнительная комплектация:

- Наблюдение неокрашенных препаратов в проходящем свете по методу темного поля с конденсором КОН – 7Т (вар.4);
- Вывод изображения на камеру для визуализации и компьютерного анализа.

Микроскоп для клинической лабораторной диагностики МИКМЕД-2 внесен в Государственный реестр изделий медицинского назначения.

Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/11954.

Микроскоп
медицинский
МИКМЕД-5

предназначен для клинической лабораторной диагностики и обеспечивает наблюдение объектов в проходящем свете при освещении по методу светлого поля.



Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат	40 – 1000
Визуальная насадка	бинокулярная, вращение на 360° в закрепленном положении
Увеличение насадки, крат	1,0
Угол наклона бинокулярных тубусов, град	30
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	55-75
Окуляры: видимое увеличение, крат/поле, мм	широкопольные 10/18
Револьверное устройство крепления объективов	четырёхгнездное, повернуто к штативу, вращение в любом направлении
Тип коррекции объективов	ахроматическая
Объективы (увеличение), крат/ числовая апертура	4/0,1; 10/0,25; 40/0,65; 100/1,25 МИ
Двухкоординатный предметный столик	рукоятки коаксиальные, управление справа
Диапазон перемещения препарата, мм	75x50
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

Конденсор	Аbbe, числовая апертура $A=0,9$ (1,25 МИ), ирисовая диафрагма светофильтры: синий, зеленый, желтый
Штатив микроскопа	унифицированный (патент № 84195)
Узел коллектора с вентиляционными отверстиями, съёмный, выдвигается вперёд по направляющим салазкам	обеспечивает: - оптимальный тепловой режим; - удобную безопасную замену источника света без изменения положения штатива; - установку узла с зеркалом на кронштейне (дополнительная опция)
Источник света	галогенная лампа 12 В/ 20 Вт или светодиод «белого» свечения 5 Вт
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив, обеспечивает плавную регулировку яркости
Габаритные размеры, мм	240x340x420
Габаритные размеры в упаковке, мм	280x400x530
Масса/ Масса в упаковке, не более, кг	7,0 / 8,0

Дополнительная комплектация:

- Объективы 2x; 2,5x; 20x; 25x; 50x МИ с ирисовой диафрагмой; 60x;
- Окуляры: 10x со шкалой, 10x с подвижным указателем, 15x;
- Тринокулярная или монокулярная насадка;
- Менеджер света;
- Конденсор темного поля КОН М5 (числовая апертура A 1,25-1,36 МИ);
- Цифровая камера для вывода изображения на компьютер.

Микроскоп МИКМЕД-5 внесен в Государственный реестр изделий медицинского назначения.

Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08206

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ32.Н00507 по схеме добровольной сертификации.

Микроскоп медицинский

МИКМЕД-6 (люминесцентный)

предназначен для наблюдения объектов в свете люминесценции при освещении от монохроматического светодиода (сверху через объектив), а также в проходящем свете.

Микроскоп обеспечивает возможность наблюдения объектов с окрасками Fluorescein isothiocyanate (FITC), Auramine, Acridine orange и т.п., для выявления *Mycobacterium tuberculosis* и иных опасных бактериальных и вирусных инфекций.



Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат	40 – 1500
Спектральный диапазон возбуждения люминесценции, нм	450 – 460
Спектральный диапазон исследуемой люминесценции, нм	520 – 700
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение насадки, крат	1,0
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	47-75
Угол наклона бинокулярных тубусов, град	30
Окуляры: видимое увеличение крат/поле, мм	10х/22 широкопольные, с наглазниками специальной конструкции
Револьверное устройство крепления объективов	пятигнездное, повернуто к штативу, вращение в любом направлении
Тип коррекции объективов	планахроматическая
Объективы: увеличение крат/ числовая апертура	4/0,10; 10/0,25; 40/0,65; 50/0,95 МИ; 100/1,25 МИ; не требуют наличия покровного стекла
Двухкоординатный предметный столик	рукоятки коаксиальные, управление справа

Диапазон перемещения препарата, мм	78x54, установка двух препаратов
Фокусирующий механизм перемещения столика	коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки и регулировки тугости хода расположены слева, справа – рукоятка точной фокусировки, ограничение перемещения по высоте
Конденсор	Аббе числовая апертура $A=0,9$ (1,25 МИ), с ирисовой диафрагмой, светофильтры: синий, зеленый, желтый
Освещение	проходящего света – встроенное по Келлеру с центрируемой и фокусируемой ирисовой полевой диафрагмой
Штатив микроскопа	- унифицированный (патент № 84195); менеджером света с пяти уровневыми точечными светодиодами по обеим сторонам основания штатива - оснащен
Узел коллектора с вентиляционными отверстиями, съёмный, выдвигается вперёд по направляющим салазкам	обеспечивает: оптимальный тепловой режим; удобную безопасную замену источника света без изменения положения штатива
Источники света:	светодиоды:
Проходящий свет	«белого» свечения 5 Вт
Падающий свет	монохроматический, мощностью 3 Вт
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания светодиода проходящего света встроен в штатив, обеспечивает плавную регулировку яркости
Габаритные размеры, мм:	270x500x500
Масса, не более, кг:	10,5

Дополнительная комплектация:

- Устройство быстрой рефокусировки;
- Перенос рукояток столика для управления левой рукой;
- Объективы – планахроматы: 2x/0,05; 20x/0,40; 60x/0,80;
- Окуляры широкопольные 10x/22 со шкалой, 15x/ 16; 30x/7;
- Окуляр 10x с подвижным указателем;
- Конденсор темного поля КОН М6-7 (числовая апертура $A=1,25-1,36$ МИ);

- Устройство фазового контраста и темного поля ФАТЕК М6-7;
- Устройство простой поляризации;
- Тринокулярная насадка (светоделение, %: бинокляр/ адаптер 100/0 или 0/100);
- Цифровая камера высокого разрешения с адаптером и ПО.

Микроскоп МИКМЕД-6 внесен в Государственный реестр изделий медицинского назначения.

Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08205.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ32.Н00506 по схеме добровольной сертификации.

Микроскоп медицинский МИКМЕД-6

предназначен для клинической лабораторной диагностики и морфологии.

Обеспечивает наблюдение объектов в проходящем свете при освещении по методу светлого поля.

С устройствами, поставляемыми по дополнительному заказу, обеспечивается наблюдение объектов методами: темного поля, фазового контраста, в поляризованном свете, а также в свете флюоресценции.



Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат	40 – 1000, 1500*
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение насадки, крат	1,0
Угол наклона бинокулярных тубусов, град	30
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	47-75, изменением положения окулярных тубусов регулируется рабочая высота микроскопа
Окуляры: видимое увеличение, крат/поле, мм	10х/22 широкопольные, снабжены диоптрийным механизмом
Револьверное устройство крепления объективов	пятигнездное, повернуто к штативу, вращение в любом направлении
Тип коррекции объективов	планахроматическая
Объективы: тубус бесконечность (∞) увеличение, крат/ числовая апертура	4/0,1; 10/0,25; 40/0,65; 100/1,25 МИ
Двухкоординатный предметный столик	рукоятки коаксиальные, управление справа
Диапазон перемещения препарата, мм	78x54, 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

Конденсор	Аббе, числовая апертура $A=0,9$ (1,25 МИ), ирисовая апертурная диафрагма светофильтры: синий, зеленый, желтый
Освещение	встроенное по Келлеру с центрируемой и фокусируемой ирисовой полевой диафрагмой
Штатив микроскопа	унифицированный (патент № 84195)
Узел коллектора с вентиляционными отверстиями, съёмный, выдвигается вперёд по направляющим салазкам	Обеспечивает: оптимальный тепловой режим; удобную безопасную замену источника света без изменения положения штатива; установку узла с зеркалом на кронштейне (дополнительная опция)
Источник света	галогенная лампа 12 В/ 20 (30) Вт или светодиод «белого» свечения 5 Вт
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания встроен в штатив, обеспечивает плавную регулировку яркости
Габаритные размеры, мм	270x380x450
Габаритные размеры в упаковке, мм	300x400x530
Масса/ Масса в упаковке, не более, кг	8,5/ 10,0

* Видимое увеличение 1500 при использовании окуляров 15x

Дополнительная комплектация:

- Оснащение устройством быстрой рефокусировки;
- Оснащение менеджером света;
- Предметный столик со стеклянной вставкой;
- Перенос рукояток столика для управления левой рукой;
- Объективы – планахроматы увеличений 2x; 20x; 60x; 50x МИ;
- Окуляры: широкопольные 10x/22 со шкалой; 15x/16; 30x/7;
- Окуляр 10x с подвижным указателем;
- Конденсор темного поля КОН М6-7 числовая апертура $A=1,25-1,36$ МИ;
- Устройство фазового контраста и темного поля ФАТЕК М6-7;
- Устройство простой поляризации;

- Тринокулярная насадка (светоделение %: бинокуляр/ порт TV – 100/0 или 0/100);
- Цифровая камера высокого разрешения с адаптером и ПО.

Микроскоп МИКМЕД-6 внесен в Государственный реестр изделий медицинского назначения.

Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08205.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ32.Н00506 по схеме добровольной сертификации.

МСК-3-1

Микроскоп сравнения криминалистический

Микроскоп предназначен для наблюдения в отраженном свете двух сравниваемых объектов (гильз, пуль, замков, ножей, печатей, штампов, рисунков монет, купюр и т.п.), которые одновременно или раздельно видны в поле зрения окуляров бинокулярной насадки.

Микроскоп применяется при идентификационных исследованиях (баллистических, трасологических) в экспертно-криминалистических лабораториях.

Изображение объектов, наблюдаемых на микроскопе, может быть передано с помощью адаптеров на видеокамеру (в комплект не входит) для визуализации изображения и последующего компьютерного анализа.

Технические характеристики:

Увеличение микроскопа

5,4 – 74 (147)*

при визуальном наблюдении, крат:

обеспечивается:

Визуальная насадка - бинокулярная с диоптрийной регулировкой на двух тубусах

- наблюдение двух полей зрения раздельно или совмещенных,

- плавное перемещение линии раздела,

- два порта для установки TV камер

Регулируемое межзрачковое расстояние

48 - 75

Окуляры, крат

10, 15

Оптическая головка, перемещение:

- в горизонтальной плоскости

ручное

- в вертикальной плоскости

ручное, автоматизированное

Расстояние между осями проектирующих систем, мм

440

Наибольшая разность увеличений проектирующих систем, %

1,5

Объектив: коррекция, фокус, апертура

апохромат, F=101 A=0,2

Рабочее расстояние объектива, мм

115

Наибольший диаметр рассматриваемого участка объекта, мм

33

Система фокусировки	комбинированная
Предметные столики:	
- перемещение	трехкоординатное
- вращение	в горизонтальной плоскости
- наклон столиков, град	до 30° на сферическом шарнире
Источник света	светодиодные осветители - наклонные, кольцевые
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блоки питания настольного типа с плавной регулировкой яркости
Габаритные размеры, мм	1290x770x890
Масса, кг	75

* с применением дополнительных линз увеличением 1.6, 2.0.

Микроскоп состоит из двух идентичных проекционных ветвей с самостоятельными осветителями и одной общей частью - оптической головки для визуального наблюдения, фотографирования или видеопроекции.

В комплект микроскопа входит широкий набор столиков и держателей объектов, обеспечивающих возможность установки предметов разнообразных конфигураций и наблюдения их при различных положениях относительно оптических осей микроскопа.

МСП-1

Микроскоп стереоскопический панкратический

Варианты комплектации 22, 23

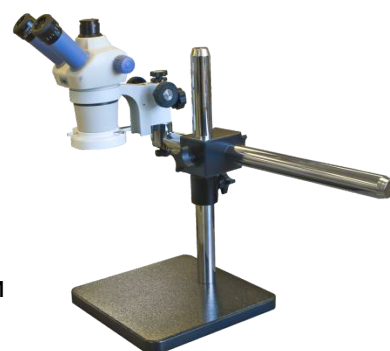
Микроскоп предназначен для наблюдения прямого объемного изображения объектов при плавном изменении увеличения панкратической системы.

Наблюдение осуществляется посредством бинокля или экранной насадки.

Область применения:

- Естественные науки – биология, геология, археология, ветеринария
- Производство – часовое, ювелирное, микроэлектроника
- Криминалистические исследования

Микроскопы вариантов 22 и 23 содержат одинаковую оптическую головку и различаются штативами.



Параметры оптической головки	МСП-1 вар. 22 и 23
Увеличение зoом объектива, крат	1,0 – 4,5
Видимое увеличение микроскопа с окуляром 10x (20x), крат	10 – 45 (20 – 90)
с дополнительным объективом 2x*	20 – 90 (40 – 180)*
с дополнительным объективом 0,5x*	5 – 22,5 (10 – 45)**
Рабочее расстояние, мм	97
с дополнительным объективом 2x, мм*	30*
с дополнительным объективом 0,5x, мм*	180**
Насадка тринокулярная	включает бинокляр и вертикальный тубус
Наклон тубусов бинокляра, град	45
Межзрачковое расстояние, мм	55 – 75
Увеличение адаптера для камеры (С-	0,5x

mount), крат

Примечание *, (**) с применением сменных объективов

- Микроскопы укомплектованы широкопольными окулярами увеличений 10x и 20x.
- Линейное поле зрения окуляров 10x – 22 мм, окуляров 20x – 12 мм.
- Один из окуляров 10x содержит шкалу.
- Каждый окуляр снабжен диоптрийным механизмом для коррекции на ± 5 диоптрий.
- Оптическая головка обеспечивает хорошее качество изображения и плоское поле зрения.

В микроскопе МСП-1 (вариант 22) штатив обеспечивает исследование объектов в проходящем свете или в свете, падающем от наклонного осветителя.

- Осветители - проходящего света и наклонный выполнены на основе светодиодов (LED).
- Сменные столики (пластины) позволяют наблюдение изображений объектов с различными свойствами – прозрачных, полупрозрачных или непрозрачных.

В микроскопе МСП-1 (вариант 23) штатив с выносной штангой, фокусирующим механизмом и кронштейном для оптической головки.

- Посредством штатива головка может перемещаться в вертикальном направлении (до 300 мм), в горизонтальном направлении (до 320 мм), а также возможен наклон головки на угол 45° .
- Осветитель кольцевой светодиодный устанавливается на оптическую головку снизу.

Микроскоп МСП-1 (вариант 23) может поставляться в пластмассовом футляре.

	МСП-1 (вариант 22)	МСП-1 (вариант 23)
Источник питания	сеть переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц	
	блок питания встроен в штатив, обеспечивает регулировку яркости	настольный блок питания, обеспечивает регулировку яркости
Габаритные размеры, мм	ш. 210, д. 310. в. 360 (или 560 с экраном)	ш. 700, д. 440. в. 550
Масса микроскопа, кг	6 (или 7 с экраном)	25

* поставляются по дополнительному заказу.

Дополнительная комплектация:

- Объектив 2x;
- Объектив 0,5x с адаптером;
- Видеокамера для вывода изображения на ПК;

- Экранная насадка в составе: экран 7 дюйм, цифровая камера и фокусирующий тубус.

МСП-ТМ

Микроскоп стереоскопический панкратический

Микроскоп предназначен: для наблюдения прямого объемного изображения непрозрачных объектов при плавном изменении увеличения панкратической системой (zoom).

Область применения:

- Естественные науки – биология, геология, археология, ветеринария
- Производство – часовое, ювелирное, микроэлектроника
- Криминалистические исследования
- Образование



Система zoom обладает 7-кратным перепадом увеличений, обеспечивает хорошее качество изображения и плоское поле зрения.

Использование широкопольных окуляров 20x и 30x повышает увеличение микроскопа без изменения рабочего расстояния.

С окулярами 10 и 20 можно наблюдать изображение, не снимая очков.

В комплект микроскопа входят объективы увеличением 2 и 0,5, которые устанавливаются по резьбе перед основным zoom объективом.

Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат 6,5 – 180

Увеличение zoom объектива, крат 0,65 – 4,5

Видимое увеличение микроскопа, крат 6,5 – 135

- со сменным объективом 2x 13 – 270

- со сменным объективом 0,5x 3,25 – 67,5

Видимое увеличение окуляра, крат/ поле, мм 10x/22, 20x/12, 30x/8

Рабочее расстояние микроскопа, мм 100

- со сменным объективом 2x, мм 26

- со сменным объективом 0,5х, мм 177

Поле зрения в плоскости объекта, мм 34 - 1,7

- со сменным объективом 2х 17 - 0.85

- со сменным объективом 0,5х 68 - 3,4

Источник света галогенная лампа 12В 15Вт,
осветитель с лампой устанавливается на головке микроскопа или на блоке питания

Источник питания сеть переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц через настольный блок с регулировкой яркости

Габаритные размеры микроскопа, не более, мм 240x310x470

Масса микроскопа, не более, кг 10

Дополнительная комплектация:

- Адаптер и камера системы визуализации и документирования;
- Осветитель с двумя волоконными жгутами. Источник света - галогенная лампа (21 В, 150 Вт)

МСФУ-К

Микроскоп – спектрофотометр

Прибор предназначен: для фотометрических исследований в проходящем, отраженном свете и в свете люминесценции, а также для исследований в поляризованном свете микрообъектов и микроучастков макрообъектов.

Области применения: минералогия, криминалистика, материаловедение, биология, медицина.



Технические характеристики:

Увеличение микроскопа, крат 50 – 1000

Спектральный диапазон регистрации, нм 350 – 900

Зеркального отражения 380 – 760

Диффузного отражения 350 – 900

Пропускания (оптической плотности) 400 – 700

Люминесценции

Минимальный размер фотометрируемого участка, мкм 1

Количество фотометрических диафрагм, шт. 6

Визуальная насадка бинокулярная

Угол наклона окулярных тубусов, град 20

Увеличение насадки, крат 1

Регулируемое межзрачковое расстояние 55-75

Окуляры, крат 10

Освещение

- проходящий свет - классическое по Келлеру,
- сверху - свет, падающий через объектив,
- от наклонного осветителя

Тип коррекции объективов	Микрофлюары, стигмахроматы
Объективы (увеличение)	5/0,1 ∞/-
	10/0,25Л∞/ -
	20/0,45Л ∞/0,17
	40/0,65Л ∞/0,17
	100/1,30Л МИ ∞/0,17 (ирис)
Револьверное устройство крепления объективов	Четырехгнездное, вращение в любом направлении
Предметный столик	рукоятки коаксиальные, управление справа
Диапазон перемещения предметного столика, мм	76x26
Конденсор	числовая апертура 0,9
Источник света	лампа галогенная 9 В 70 Вт, лампа ртутная НВО 100 Вт
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блоки питания настольного типа, для галогенной лампы - регулировка яркости
Габаритные размеры: микроскопа, мм	260x550x730
БУСМ-10	320x350x160
Блоков питания ртутной и галогенной лампы	242x125x71
Масса прибора, кг	30

Дополнительная комплектация:

- По дополнительному заказу возможна комплектация цифровыми фото- и видеокамерами с соответствующими адаптерами.

Микроскоп-спектрофотометр комплектуется специализированным микропроцессором, обеспечивающим первичную обработку фотометрической информации и возможность подключения к IBM PC. (IBM PC в комплект поставки не входит).

Управление работой микроскопа-спектрофотометра осуществляется от компьютера типа IBM PC* по прилагаемой программе.

Возможности программного обеспечения:

- управление монохроматором с большим выбором скоростей сканирования;
- математическая обработка результатов фотометрирования;
- автоматическое определение координат цвета и координат цветности различных объектов;
- - создание банка данных с автоматизацией поиска объектов по цветовым характеристикам.

Микротвердомер ПМТ -3М

Прибор предназначен для оценки микротвердости структуры непрозрачных объектов методом вдавливания в испытуемый материал алмазных наконечников (Виккерса, Кнуппа*, Берковича*).

Наблюдение изображения осуществляется при освещении по методам светлого и темного поля и в поляризованном свете.

Измерение длин диагоналей (или сторон) отпечатков для определения микротвердости производят с помощью винтового окулярного микрометра МОВ-1-16х или фотоэлектрического окулярного микрометра ФОМ-2-16х (*) с автоматической обработкой результатов измерений.

Использование микротвердомера в сочетании с фотоэлектрическим окулярным микрометром позволяет в два раза повысить точность определения микротвердости, а производительность процесса измерения в 10-15 раз.

В качестве источника света в микротвердомере используется светодиод белого свечения, который обеспечивает равномерное освещение и более контрастное изображение объекта.

Низкое напряжение питания светодиода, отсутствие нагрева и повышенных пусковых напряжений, а также отсутствие хрупких элементов гарантируют высокий уровень безопасности при эксплуатации.

Технические характеристики:

Увеличение микроскопа, крат 130, 500, 800

Диапазон нагрузки, Н (КГС) от 0,0196 до 4,9 (от 0,002 до 0,500)

Управление нагрузками ручное

Визуальная насадка монокулярная

Угол наклона окулярного тубуса, град 45

Увеличение насадки, крат 1

Винтовой окулярный микрометр (МОВ-1-16)
увеличение, крат 16

Освещение падающим светом по методам светлого и темного поля

Тип коррекции объективов планapoхромат



Объективы	планapoхромат F= 4мм A 0,85 эпипланапохромат F = 25мм A 0,17 эпипланапохромат F=6,3мм A 0,60
Предметный столик, габаритные размеры, мм	113 x 113
Диапазон перемещения предметного столика, мм	0 - 10 в двух взаимно перпендикулярных направлениях
Цена деления шкал барабанчиков микрометрических винтов столика, мм	0,01
Источник света	Светодиод белого свечения
Источник питания	Сеть переменного тока напряжением 220 В, частотой 50Гц, блок питания встроен в основание
Габаритные размеры, не более, мм	270x290x470
Масса, не более, кг	22

Примечание * - поставляется по дополнительному заказу.

Дополнительная комплектация:

- Фотоэлектрический окулярный микрометр ФОМ-2-16х

ПОЛАМ Л-213М

Лабораторный поляризационный микроскоп проходящего света

Микроскоп предназначен для исследований прозрачных объектов в проходящем свете – обыкновенном и поляризованном.

ПОЛАМ Л-213М – лабораторный микроскоп для наблюдения, фотографирования и видеопроекции объектов в поляризованном свете, а также исследований по методам «фокального экранирования» и фазового контраста.



Микроскоп применяется в области петрографии, минералогии, кристаллографии, углепетрографии, биологии, медицины, химии, криминалистики, а также в других областях науки и техники.

Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат	19 – 1920
Визуальная насадка	тринокулярная (светоделение, %: бинокуляр/адаптер 100/0 или 0/100);
Увеличение насадки, крат	1
Угол наклона бинокулярных тубусов, град	20
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	55 -75
Окуляры, видимое увеличение крат/поле, мм	широкоугольные 10х/18; 10х/18 с перекрестием; 10х/18 со сменными шкалой и сеткой; 10х/18 с кадровой рамкой; 16х/11; 16х/11 с перекрестием
Револьверное устройство крепления объективов	пятигнездное с центрируемыми гнездами, вращение в любом направлении
Освещение	классическое по Келлеру
Тип коррекции объективов	планахроматическая, ахроматическая
Объективы, увеличение крат/ числовая апертура	планахроматы: 2,5х/0,05П; 10х/0,20П (ирис); 25х/0,50П (ирис); 40х/0,65П; ахроматы:

60х/0,85 П; 100х/ 1,25 МИ П

фазовый – 40х/ 0,65Ф

Предметный столик	высокоточный, вращение на 360°, фиксация углов поворота через 45°
Поляризатор	вращение на 360°
Анализатор	вращение на 180°
Набор компенсаторов, обеспечивающих определение ряда оптических характеристик объекта	кварцевая пластина I порядка, слюдяные пластины, кварцевый клин на 3,5 порядка
Конденсоры	числовая апертура 0,85/0,3; 1,25МИ
Система линз Бертрана, увеличение крат	для коноскопических исследований 1
Источник света	светодиод
Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания настольного типа с плавной регулировкой яркости
Габаритные размеры, мм	220х550х610
Масса, не более, кг	10

Дополнительная комплектация:

- Цифровая фото- или видеокамера с соответствующими адаптерами.

ПОЛАМ Р-312

Рабочий рудный поляризационный микроскоп

Микроскоп предназначен для исследований непрозрачных объектов в отраженном свете, обыкновенном и поляризованном, а также прозрачных объектов в проходящем свете при малых увеличениях.



Микроскоп применяется в области минераграфии, углепетрографии, металлографии, химии, криминалистики, а также в других областях науки и техники.

Методы исследования: светлое поле при нормально падающем и косом освещении, проходящий свет, поляризованный свет, количественная оценка вращательных свойств минералов.

Технические характеристики:

Видимое увеличение микроскопа, крат	35 – 1140
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение насадки, крат	1
Угол наклона окулярных тубусов, град	20
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	55-75
Окуляры, видимое увеличение, крат/поле, мм	6,3х/20; 10х/15; 6,3х/20 со сменной шкалой и сеткой
Тип коррекции объективов	ахроматы поляризационные
Объективы: увеличение крат/ числовая апертура	4,7х/0,11; 9х/0,20; 11х/0,25*; 21х/0,40; 30х/0,65 МИ*; 40х/0,65; 95х/1,25 МИ
Крепление объектива	посредством щипцов
Предметный столик	высокоточный, вращение на 360°, фиксация углов поворота через 45°
Конденсор проходящего света	числовая апертура $A=0,3$
Источник света	светодиоды в проходящем и отраженном свете

Источник питания	сеть переменного тока, 220 В 50 Гц, блок питания настольного типа с плавной регулировкой яркости
------------------	---

Габаритные размеры, мм	360x550x180
------------------------	-------------

Масса, не более, кг	8
---------------------	---

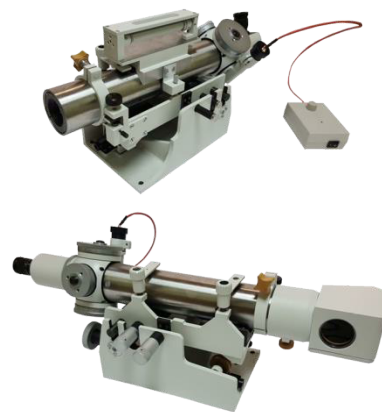
* в комплект поставки не входит

Дополнительная комплектация:

- Цифровая фото- или видеочамера с соответствующими адаптерами.

Предназначена для измерения непрямолинейности, непараллельности, неперпендикулярности и негоризонтальности поверхностей изделий, а также для измерения несоосности отверстий методом визирования.

Визирная измерительная труба ППС-11 изготавливается в исполнении У категории 4.2 по ГОСТ 15150—69, но для работы при температуре воздуха $+20\pm 5^\circ\text{C}$, относительной влажности не более 80% и при отсутствии вибраций.



Напряжение питания визирной трубы 220 ± 22 В частотой 50 Гц.

Технические характеристики:

Пределы фокусирования, м	от 0 до ∞
--------------------------	------------------

Увеличение визирной трубы при фокусировании на бесконечность	26
--	----

Пределы измерения отсчетного устройства, мм	от 0 до 2
---	-----------

Цена деления шкалы отсчетного устройства, мм	0,01
--	------

Непараллельность линии визирования визирной трубы оси наружного цилиндра	4,5"
--	------

Предел разрешения визирной трубы	6,5"
----------------------------------	------

Пределы регулирования положения визирной трубы в установочном устройстве:

линейные, мм:

- | | |
|------------------|----|
| • по горизонтали | 12 |
| • по вертикали | 7 |

угловые:

- | | |
|------------------|------|
| • по горизонтали | 4° |
| • по вертикали | 2,5° |

вокруг оптической оси

	6°
--	----

Пределы измерения по марке с квадратными фигурами, мм:

- | | |
|------------------|------------|
| • по горизонтали | от 0 до 36 |
| • по вертикали | от 0 до 36 |

Пределы измерения по марке с концентрическими окружностями, мм	±26
Пределы измерения по марке с концентрическими окружностями диаметром 40 мм, мм	±13
Посадочный диаметр визирной трубы	64
Средняя квадратическая погрешность визирования, мкм:	
• на марку с концентрическими окружностями	± (2 + 3 L)
• на марку с квадратными фигурами	±(4 + 4,5 L)
Примечание. L — расстояние от торца визирной трубы до марки в метрах.	
Пределы допускаемой основной погрешности визирной трубы, мм:	
• при фокусировании на марку с концентрическими окружностями	± (0,02 + 5•10 ⁻³ L)
• при фокусировании на марку с квадратными фигурами	± (0,02 + 7•10 ⁻³ L)
Габаритные размеры, мм, не более:	
• визирной трубы	525x130x120
• установочного устройства	300x260x200
Масса, кг, не более:	
• визирной трубы	6
• установочного устройства	10
• всего комплекта в единице упаковки	45

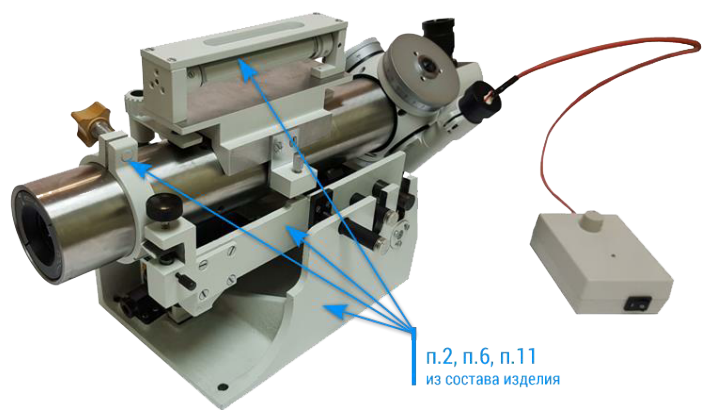
Комплектация:

1. Труба измерительная визирная ППС-11 1
2. Устройство установочное 1
3. Марка Н-136 1
4. Марка с ценой деления 4 мм 1
5. Марка в оправе диаметром 40 мм 3

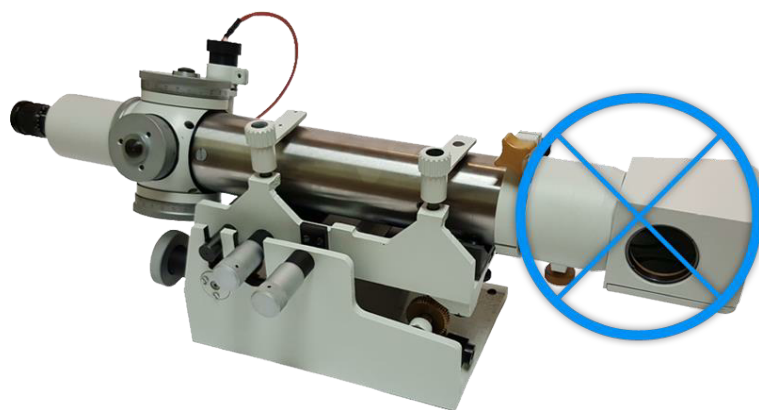
6. Уровень накладной	1
7. Зеркало	1
8. Корпус окуляра с призмой	1
9. Призма	1
10. Планка с упорами	1
11. Кольцо зажимное	1
12. Отвертка	1
13. Футляр деревянный №1	1
14. Футляр деревянный №2	1
15. Техническое описание и инструкция по эксплуатации измерительной визирной трубы ППС-11	1
16. Паспорт измерительной визирной трубы ППС-11	1
17. Инструкция по поверке измерительной визирной трубы ППС-11	1



С целью упрощения эксплуатации прибора по просьбам заказчиков предусмотрены следующие варианты комплектации:



1. Без установочного устройства,
уровня и кольца зажимного



2. Без призмы
(п. 9 из состава изделия)

Видеоэндоскопическое оборудование

Система видеоэндоскопическая СВ

Видеосистема предназначена для:

- формирования и визуализации эндоскопических изображений желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) в процессе проведения эндоскопического обследования и лечения в целях медицинской диагностики;
- проведения эндохирургических вмешательств с применением эндоскопического и электрохирургического инструментов под наблюдением за ходом обследования и операций по цветному телевизионному изображению объекта на экране дисплея;
- документирования и архивирования данных, сжатия информации для передачи по телекоммуникационным каналам, а также записи информации на съемный носитель для передачи пациенту.

Состав:

- видеоэндоскоп гастродуоденоскопический ГДБ-СВ (9,5) ЛОМО;
- стойка видеоэндоскопическая (блок осветительный БО-СВ- 1 шт, блок формирования, регистрации и управления сигналом БУ-СВ- 1 шт, ЖК-монитор – 1 шт, стойка – 1 шт, клавиатура русифицированная – 1 шт, комплект кабелей – 1 к-т, карта памяти – 1 шт)
- расширенная комплектация под заказ с целью обеспечения ведения «персональной медицинской записи»: компьютер (ОС Windows 7) с предустановленным ПО СВ - 1 шт, коммутатор периферии - 1 шт, манипулятор типа "мышь" - 1 шт, комплект кабелей - 1 к-т.

Технические характеристики:

Видеоэндоскоп гастродуоденоскопический ГДБ-СВ (9,5) ЛОМО

Диаметр рабочей части (тубуса)	9.5 мм
Наружный диаметр дистальной головки	9,8 мм
Длина рабочей (вводимой) части	1035 мм
Общая длина видеоэндоскопа (рабочая и проксимальная часть)	1332 мм
Угол направления наблюдения (направление обзора)	0°
Угловое поле в пространстве предметов (угол поля зрения)	140°
Диапазон рабочих расстояний (глубина резкости)	от 3 до 100мм



Диаметр канала для инструмента	2,8 мм
Наибольшие углы изгиба дистального конца	вверх 210 ⁰ , вниз 90 ⁰ , вправо 105 ⁰ , влево 105 ⁰
Максимальный угол изгиба дистального конца	225 ⁰
Применяемые моющие средства	«Сайдезим», «Делансин», «Алмадез»
Применяемые дезинфицирующие средства	«Сайдекс», «Сайдекс ОПА», Клиндезин 3000», «Алмадез»

Блок осветительный БО-СВ

Назначение:

предназначен для формирования светового потока и избыточного давления воздуха, необходимых для проведения исследований и операций, и передаваемых через специальное гнездо на световой разъем видеоэндоскопа

Технические характеристики:

Источник света	светодиод СBT-90-W65S-C11-GR10
Производительность микрокомпрессора на выходе присоединительного гнезда светового разъема	200 мл/мин

Блок формирования, регистрации и управления сигналом БУ-СВ

Назначение:

предназначен для преобразования электрического сигнала, поступающего с ПЗС-матрицы, являющейся приемным устройством видеосистемы, в телевизионный и реализации функциональных возможностей видеосистемы по командам, поступающим при нажатии кнопок на его передней панели, на видеоэндоскопе и клавиатуре.

Обеспечивает возможность передачи в электронном виде данных видеоэндоскопических исследований на компьютер и SD-карту.

Технические характеристики:

Приемный элемент	ПЗС-матрица
Формируемый телевизионный сигнал	PAL

Интерфейсы:

"VIDEO" (соединитель BNS)	1
---------------------------	---

"Y/C" (четырёхконтактная розетка mini DIN)	2
--	---

"RGSB" (девятиконтактная розетка D)	1
-------------------------------------	---

"HDMI"	1
--------	---

"VGA" (пятнадцатиконтактная розетка)	1
--------------------------------------	---

USB A	2
-------	---

USB B (Computer)	1
------------------	---

Обеспечивается реализация функций:	"Усиление", "Четкость", "Скорость затвора +", "Скорость затвора –", "Стоп-кадр", "Копирование", "Секундомер", "Баланс белого", "Яркость света +", "Яркость света –", "Захват изображения", "Захват видео", "Компрессор вкл/выкл", "Увеличение", "Выключено".
------------------------------------	--

Полная номинальная потребляемая видеосистемой мощность	не более 1,3 кВт·А
--	--------------------

По требованию заказчика видеоэндоскоп гастродуоденоскопический ГДБ-СВ (9,5) ЛОМО комплектуется инструментарием.

Видеоэндоскопы колоноскопические

Модификации:

- КБ-СВ (12,9) ЛОМО с длиной рабочей (вводимой) части 1450 мм;
- КБ-СВ (12,9)-А ЛОМО с длиной рабочей (вводимой) части 1450 мм и устройством струйной подачи воды;
- КБ-СВ (12,9)-1 ЛОМО с длиной рабочей (вводимой) части 1700 мм;

Видеоколоноскопы колоноскопические предназначены для исследования всех отделов толстой кишки (осмотра, взятия биопсии для цитологического и гистологического исследований с применением эндохирургического и электрохирургического инструмента) в составе видеоэндоскопической системы СВ.

Технические характеристики:	КБ-СВ (12,9) ЛОМО	КБ-СВ (12,9)-А ЛОМО	КБ-СВ (12,9)-1 ЛОМО
Диаметр рабочей части (тубуса)	12,9 мм		
Наружный диаметр дистальной головки	13,0 мм		
Длина рабочей (вводимой) части	1450 мм		1700 мм
Общая длина эндоскопа (рабочая и проксимальная часть)	1755 мм		2005 мм
Угол направления наблюдения (направление обзора)	0°		
Угловое поле в пространстве предметов (угол поля зрения)	160°		
Диапазон рабочих расстояний (глубина резкости)	от 3 до 100мм		
Диаметр канала для инструмента	2,8 мм		
Наибольшие углы изгиба дистального конца	вверх 180°, вниз 180°, вправо 160°, влево 160°		
Количество кнопок управления изображением	4		
Применяемые моющие средства	«Сайдезим», «Делансин», «Алмадез»		
Применяемые дезинфицирующие средства	«Сайдекс», «Сайдекс ОПА», Клиндезин 3000», «Алмадез»		

Контактный телефон: (812) 292-58-84

Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

Портативный цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ» предназначен для совместной работы с компьютером и обеспечивает возможность наблюдения на дисплее компьютера прозрачных и непрозрачных малоразмерных объектов.

Области применения: биология, нумизматика, филателия, дефектоскопия, контроль ювелирных изделий и др.



Технические характеристики:

Увеличение микроскопа, крат	10x – 100x (плавное изменение)
Поле зрения, мм	20 (при 10x) – 2 (при 100x)
Разрешаемый размер, мкм	8
Видеоматрица	1,4 CMOS VGA 640x480
Подсветка	Светодиодная (верхняя и нижняя) 11 градаций яркости
Функция измерения линейных размеров	+
Интерфейс	USB 1.1
Программное обеспечение	μSOFT View™
Системные требования для подключения к компьютеру	<ul style="list-style-type: none">• Windows 98, 2000, XP, Vista и 7• Процессор Pentium IV, Celeron, AMD Athlon или выше• RAM 128 Мб и более• Свободное пространство на жестком диске не менее 20 Мб• Привод CD ROM• USB порт
Источник питания	сеть переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц

Габаритные размеры, мм

120x170x250

Масса, не более, кг

0,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: oms@nt-rt.ru || www.lomo.nt-rt.ru