ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

САЙТ КОМПАНИИ

RUMEX

RUMEX.UZ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Офтальмологическое оборудование ... 3

2. Интраокулярные линзы ... 16

2.1. Особенности гидрофобных ИОЛ Rumex ... 16

2.2. AquaFree Yellow ... 17

2.3. AquaFree Yellow Preloaded ... 19

2.4. Особенности гидрофильных ИОЛ Rumex ... 20

2.5. Hydro-Sense Aspheric ... 21

3. Офтальмологические ножи ... 22

3.1. Офтальмологические ножи ... 22

3.2. Офтальмологические ножи с лазерными насечками ... 24

3.3. Офтальмологические ножи с защитной системой ... 25

4. Шовный материал ... 26

4.1. Атравматика ... 26

4.2. Атравматика для подшивания ИОЛ ... 27

5. Вискоэластичные протекторы роговицы ... 28

5.1. Особенности вискоэластиков ... 28

5.2. Supreme ... 29

5.3. Smart Visc ... 29

5.4. Smart Visc Plus ... 29

6. Силиконовое масло ... 30

6.1. Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000 ... 30

Офтальмологическая щелевая лампа SL-D701

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 05637/09/22
Лампа щелевая SL-D701 с принадлежностями

Цифровая щелевая лампа SL-D701 может использоваться как с традиционной галогенной, так и со светодиодной подсветкой.

Фильтр без синего цвета SL-D701 Blue Free™ представляет собой сочетание специального фильтра возбуждения и барьерного фильтра (встроен по умолчанию). Этот фильтр™ обеспечивает наблюдение в 1,6 раз ярче, чем темно-синий фильтр. Осмотр слезного протока и шрамов осуществляется с меньшим количеством бликов.

Цифровая лампа SL-D701 оснащена системой организации кабелей для использования в качестве цифровой щелевой лампы.
Лампа SL-D701 может полноценно интегрироваться с:

– DC-4 — 5-мегапиксельной камерой;
– BG-5 — системой задней подсветки/мейбографии;
– устройством для осмотра глазного дна Topcon FV-1L.

Щелевая лампа SL-D701

Технические характеристики	SL-D701
Тип микроскопа	По Галилею
Источник света	Галогеновая лампа/LED
Тип осветителя	Верхний
Увеличение окуляров	12,5x
Увеличение 5-ступенчатое	6x, 10x, 16x, 25x, 40x
Диоптрийная компенсация	-5D..+5D
Межзрачковое расстояние	55..78 мм
Дополнительно комплектуется цифровой камерой DC-4, желтым фильтром и модулем фонового освещения BG-2GN	

Офтальмологическая щелевая лампа SL-2G с принадлежностями

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 04458/07/21
Лампа щелевая SL-2G со столом ATE-300 с принадлежностями

Оптимальное сочетание цены и качества.

Щелевая лампа Topcon SL-2G, оснащенная светодиодным источником света, идеально подходит для выполнения всех необходимых рутинных манипуляций в практике современного врача-офтальмолога.

Щелевая лампа SL-2G

Технические характеристики	SL-2G
Источник света	Светодиод
Тип микроскопа	По Галилею
Тип осветителя	Нижний
Увеличение окуляров	12.5x
Увеличение 3-ступенчатое	10x, 16x, 25x
Фильтры	Синий, бескрасный
Длина щели	0–14 мм
Ширина щели	1–14 мм
Угол щели	0–180°
Характеристики питания	100–240 В / 50–60 Гц
Вес прибора	15.2 кг
Габариты, мм	550 (Ш) × 399 (Д) × 520 (В)

Автокераторефрактометр KR-800

Офтальмологический автоматический кераторефрактометр KR-800

Производитель: Topcon, Япония

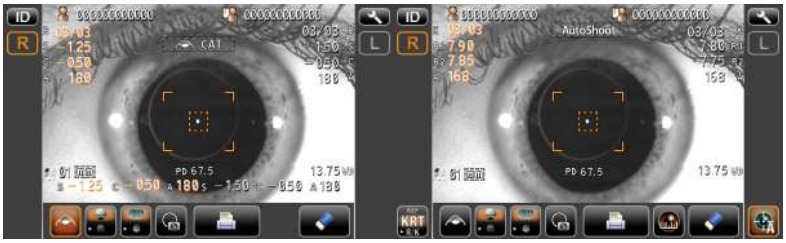
TT/X 03330/02/20
Автокераторефрактометр KR-800 с принадлежностями

Классический автокераторефрактометр KR-800 — воплощение лучших традиций японского качества, гарант надежности, удобства использования и длительного срока службы.

8,5-дюймовый сенсорный экран обеспечивает управление всеми функциями одним касанием пальца.

Уникальная запатентованная система вращающихся призм для минимизации аккомодационной ошибки и увеличения площади измерений даже при зрачке диаметром 2 мм.

Технические характеристики	KR-800
Рефракция	
Диапазон измерения сферы	От -25 до +22 D
Диапазон измерения цилиндра	От 0 до ± 10 D
Кератометрия	
Измерение радиуса кривизны роговицы	5–10 мм
Шаг измерения радиуса кривизны роговицы	0,01 мм
Измерение преломляющей способности роговицы	от 67,50 D до 33,75 D
Шаг измерения преломляющей способности роговицы	0,12 D; 0,25 D
Диапазон измерения астигматизма	от -10 D до +10 D
Межзрачковое расстояние PD	от 20 до 85 мм
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Вес прибора	15 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц



Компьютеризированный офтальмологический бесконтактный тонометр CT-800

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 03534/04/20
Компьютеризированный бесконтактный тонометр CT-800 с принадлежностями

Классический автоматический тонометр CT-800 воплощает в себе лучшие традиции японского качества, гарантирующие высокую надежность и точность измерения.

Удобный широкоформатный (диагональ 8,5 дюймов) сенсорный дисплей позволяет осуществлять быструю и точную настройку системы.

Мягкий и деликатный воздушный выстрел сводит дискомфорт пациента к минимуму.

Технические характеристики	CT–800
Диапазон измерения ВГД	1–60 мм рт. ст.
Шаг измерения	1/0,1 мм рт. ст.
Диагональ монитора	8,5″
Рабочее расстояние	11 мм
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Вес	14 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц

Бесконтактный тонометр CT-800

TOPCON *Автоматический тонометр CT-1P*

Компьютеризированный офтальмологический бесконтактный тонометр CT-1P

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 03118/11/19
Тонометр компьютерный бесконтактный CT-1P с принадлежностями

Автоматический тонометр CT-1P совмещает в себе функции тонометра и пахиметра, позволяя проводить автоматическую коррекцию измерения внутриглазного давления на толщину роговицы.

Полностью автоматическая система подстройки позволяет отказаться от использования джойстика и ручного наведения, существенно упростить и ускорить процесс измерения.

Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом.

Мягкий и деликатный воздушный выстрел сводит дискомфорт пациента к минимуму.

Технические характеристики	CT-1P
Диапазон измерения ВГД	1–60 мм рт. ст.
Шаг измерения	1/0,1 мм. рт. ст.
Диапазон измерения толщины роговицы	0,4–0,75 мм
Шаг измерения	0,001 мм
Диагональ монитора	8,5″
Рабочее расстояние	11 мм
Вес	19,5 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц

Биометрическое офтальмологическое устройство ALADDIN HW 3.0

Производитель: VISIA Imaging S.r.l., Италия

ТТ/Х 03501/03/20
Биометр оптический ALADDIN HW3.0 (офтальмологический) с принадлежностями

Прибор Aladdin HW3.0 — мультифункциональная платформа, производящая все необходимые измерения и расчеты для определения оптической силы ИОЛ.

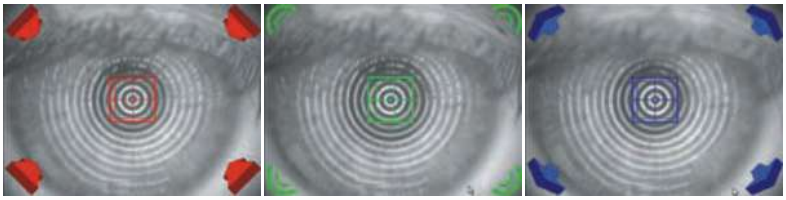
Скорость, точность и простота измерений — три базовых принципа работы прибора. Необходимые измерения занимают не более пяти секунд. Используя всего лишь три клавиши, оператор получает полноценный отчет со всеми необходимыми данными.

Оптическая биометрия в сочетании с кератотопографией, анализом Цернике и динамической пупиллометрией, реализованные в ALADDIN, на сегодняшний день являются оптимальной конфигурацией для точного расчета ИОЛ.

Система оптической биометрии Aladdin HW 3.0

TOPCON

Технические характеристики	Aladdin HW 3.0
Источник света	Суперлюминесцентный диод
Длина волны	830 нм
Длина оси глаза	15–38 мм
Радиус кривизны роговицы	5–12 мм
Одно измерение – 9 параметров	Осевая длина глаза, кератометрия, топография передней поверхности роговицы, глубина передней камеры, пупиллометрия, white-to-white, толщина хрусталика, центральная толщина роговицы, анализ волнового фронта роговицы
Формулы для расчета ИОЛ	Haigis, Hoffer Q, Holladay I, SRKII & SRKT, Barrett Universal II, Olsen
Формулы для расчета рефракции роговицы после операции по поводу рефракции роговицы	Формула расчета ИОЛ после кераторефракционных операций: Camellin Calossi, Shammas No-history
Габариты	320 мм (Ш) × 490 мм (В) × 470 мм (Д)
Вес	18 кг



Оптический когерентный томограф DRI OCT Triton

Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф DRI OCT TRITON

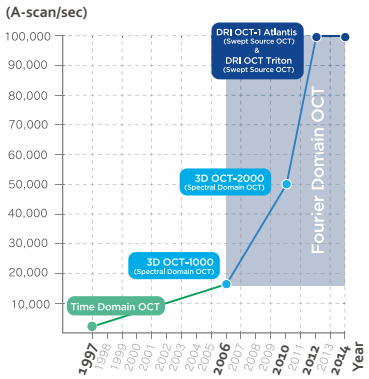
Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х/ТО 06798/12/23
Томограф 3D оптический когерентный DRI OCT Triton (plus) с принадлежностями

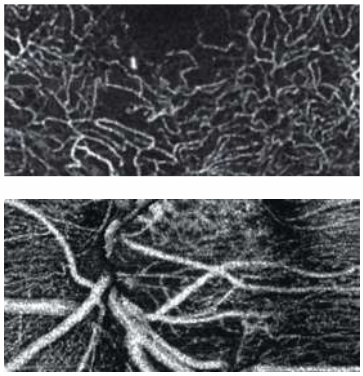
Новое измерение в ОКТ

Уникальный, единственный коммерчески доступный оптический когерентный томограф (ОКТ) переднего и заднего отрезков глаза на основе технологии SWEPT source.

– Улучшенная визуализация глубоких слоев заднего отрезка, включающих хориоидею и склеру, за счет инфракрасного источника света 1050 нм, в том числе в случае помутнений в оптических средах
– Скорость сканирования 100 000 А-сканов\сек обеспечивает сокращение процедуры сканирования, в том числе ОКТ-ангиографии
– Мультимодальная диагностика в одном приборе: совмещение фундус-камеры с ОКТ (модель DRI Triton), а также с ФАГ и автофлуоресценции (модель DRI Triton plus)
– Модуль ОКТ-ангиографии
– Уникальные отчеты по раннему прогнозу глаукомы



12 мм × 9 мм 3D широкий скан



Технология визуализации микрососудистой системы

SWEPT source и длина волны сканирования 1050 нм

Уникальное сочетание нового механизма получения ОКТ, снимков SWEPT Source и сканирующего луча в инфракрасном диапазоне (1050 нм) позволяет получить качественный ОКТ-снимок структур заднего отрезка глаза: стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и склеры на одном скане. Эта особенность сокращает время исследования за счет отказа от получения дополнительных снимков для получения снимков высокой четкости.

Большая проникающая способность инфракрасного излучения позволяет получить снимки даже в случае наличия помутнений в прозрачных средах глаза (катаракта, кровоизлияния и т. д.).

Мультимодальная диагностика

Помимо ОКТ и ОКТ-ангиографии прибор позволяет получить снимки глазного дна с помощью встроенной немидриатической фундус-камеры. Модель DRI TRITON plus оснащена также модулями флуоресцентной ангиографии (AF) и автофлуоресценции (FAF).

Уникальная система навигации позволяет определять локализацию каждого В-скана ОКТ на фундус-изображении и наоборот.

Уникальные отчеты

Прибор позволяет получать ультраширокие сканы 12 × 9 мм и 12 × 12 мм, позволяющие оценить состояние диска зрительного нерва и макулы за одно исследование.

Уникальный отчет доктора Худа (Hood report) позволяет оценить вероятность развития глаукомы.

Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф 3D OCT-1 MAESTRO

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 03392/03/20
Томограф 3D оптический когерентный «3D OCT-1 Maestro-2» с принадлежностями

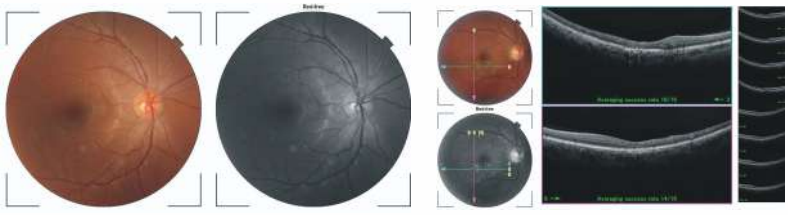
Новый оптический когерентный томограф от TOPCON — единственный на рынке ОКТ-прибор с полностью автоматизированной системой процессов наведения, фокусировки и захвата изображения. Автоматизация максимально упрощает и сокращает время обследования как для специалиста, так и для пациента.

Сенсорная панель управления 3D OCT-1 Maestro позволяет осуществить все необходимые манипуляции одним касанием пальца. Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом. Компактный дизайн и малый размер 3D OCT-1 Maestro позволяет устанавливать его на рабочем месте или на столе.

Основные характеристики:

- совмещает в себе оптический когерентный томограф и немидриатическую ретинальную камеру
- высокое разрешение сканов ОКТ
- режим «катаракта»
- режим Angio-oct
- анфас анализ
- программное обеспечение с возможностью сетевой интеграции
- ОСТ-сканирование
- высокоскоростное сканирование — 50 000 А-сканов в секунду позволяет получить четкие В-сканы за короткий срок
- функция Shadowgram image позволяет максимально быстро оценить качество полученных сканов

Оптический когерентный томограф 3D OCT-1 Maestro



Зеркальный микроскоп SP-1P

Офтальмологический зеркальный микроскоп SP-1P

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х/ТО 06160/04/23
Микроскоп эндотелиальный SP-1P с принадлежностями

Эндотелиальный микроскоп Topcon SP-1P имеет современный эргономичный дизайн и инновационные функции, которые упрощают его использование и повышают его эффективность.

Большой 10,4-дюймовый поворотный сенсорный монитор устраняет необходимость в джойстике и может поворачиваться под различными углами для лучшего взаимодействия с пациентом. Просто нажав на центр зрачка пациента, отображаемый на мониторе, SP-1P автоматически центрирует, фокусирует и демонстрирует изображение эндотелиальных клеток.

Широкоугольный режим «панорама» — существенное увеличение размера анализируемой площади.

Два режима съемки: последовательный и свободный.

Быстрое автоматическое измерение и анализ — мгновенное получение результата и интуитивное управление.

Компактный с вращающимся сенсорным монитором 10,4 дюйма.

Операционный микроскоп OMS-800 OFFISS

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 06867/01/24
Микроскоп операционный OMS-800 (OFFISS) с принадлежностями

Операционный микроскоп OMS-800 OFFISS

TOPCON

OMS-800 OFFISS
(OFFISS: Optical Fiber Free Intravitreal Surgery System)

OMS-800 OFFISS — это идеальное решение для витреоретинальной хирургии, и всё благодаря системе визуализации глазного дна OFFISS, электромагнитному штативу и сложной электронике. Модель оснащена двухпозиционным делителем луча, с возможностью переключения режима разделения светового потока между 80/20 и 50/50. При оснащении микроскопа видеосистемой, режим 50/50 позволяет получить более чёткое и яркое изображение на мониторе и в записи.

Topcon разработал уникальную систему визуализации для витреоретинальной хирургии, не требующую эндоосвещения. Система предлагает широкий выбор линз (5 фронтальных линз + линза для визуализации портов), и каждый хирург может подобрать наиболее удобную для определённого типа вмешательства. Инвертор изображения активируется автоматически при переключении на задний отрезок.

Основные преимущества:

- современная апохроматическая оптика;
- чёткость, контрастность и максимальная степень натурализации изображения;
- реалистичная цветопередача и большая глубина резкости;
- бимануальная витреоретинальная хирургия без использования эндоосвещения;
- безволоконная оптическая система OFFISS для витреоретинальной хирургии с использованием коаксиального освещения;
- функция автоматической инверсии изображения;
- легко снимаемые автоклавируемые линзы OFFISS с полем обзора от 50 до 130 градусов;
- возможность интраоперационной визуализации инструментальных портов;
- функция электромагнитной фиксации оптической головки;
- уникальный механизм фокусировки с двойным приводом;
- встроенный индикатор состояние лампы и простота её замены;
- многофункциональная водонепроницаемая педаль управления с возможностью программирования пользовательских функций.

Диаграммный цифровой монитор CC-100 HW6.0

Диаграммный цифровой монитор CC-100 HW6.0

Производитель: Visia Imaging S.r.l., Италия

РУ ТТ/Х 08474/05/25
Монитор диаграммный цифровой модель CC-100 HW6.0

Экран CC-100 — является универсальным решением для демонстрации тест-таблиц пациентам. 22" светодиодный ЖК-монитор с высоким разрешением обеспечивает яркое и четкое изображение.

Изображения на экране CC-100 разделяются с помощью красного и зелёного фильтров. Доступны все известные тесты для проверки остроты зрения, включая ETDRS.

Основные преимущества:

– 22-дюймовый ЖК-экран;
– широкий выбор тестов;
– тест Мэддокса;
– оценка цветового зрения при помощи псевдоизохроматических таблиц по Харди.

Технические характеристики	
Количество тестов	36
Рабочее расстояние для тестирования	2,9–6,1 м, шаг 0,1 м
Видимая рабочая область, Ш × Д (мм)	473 × 265
Экран	диагональ 21,5 дюйма (546,1 мм), LED-подсветка, коэффициент контрастности 10,000:1
Размеры Ш × В × Д (мм):	560 × 358 × 56
Вес (кг):	5,6

Диаграммный цифровой монитор CC 100 XP HW 6.0

Производитель: Visia Imaging S.r.l., Италия

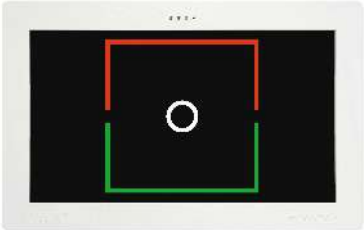
РУ ТТ/Х 04173/02/21
Монитор цифровой диаграммный CC 100 XP HW 6.0 с принадлежностями

Диаграммный цифровой монитор CC 100 XP HW 6.0

Экранный проектор знаков CC 100 XP Topcon содержит все необходимое для проверки остроты зрения, бинокулярного зрения, цветового зрения и контрастной чувствительности. Наиболее примечательной особенностью является запатентованная компанией Topcon круговая поляризация.

CC-100XP — это 22-дюймовый ЖК-экран с высоким разрешением, высокими контрастностью и яркостью. CC-100XP может управляться автоматическим фороптером Topcon CV-5000, пультом дистанционного управления или беспроводным планшетом CV-5000.

Электронный проектор знаков Topcon CC-100 — это универсальная система демонстрации оптотипов. 22" светодиодный ЖК-монитор с высоким разрешением обеспечивает яркое и четкое изображение.



CC-100 обеспечивает разделение изображения с помощью красного и зеленого фильтров. Доступны все широко используемые тесты для проверки остроты зрения, включая таблицу ETDRS.

Основные преимущества:

- 22-дюймовый ЖК-экран;
- 100% поляризация;
- широкий выбор оптотипов;
- проверка контрастной чувствительности;
- тест Мэддокса;
- оценка цветового зрения при помощи псевдоизохроматических таблиц по Харди.

Технические характеристики	
Количество тестов	36
Рабочее расстояние для тестирования	2,9-6,1 м, шаг 0,1 м
Видимая рабочая область, Ш х Д (мм)	473 × 265
Экран	диагональ 21,5 дюйма (546,1 мм), LED-подсветка, коэффициент контрастности 10,000:1
Размеры Ш×В×Д (мм)	560 × 358 × 56
Вес (кг)	5,6

Офтальмологическая система визуализации Icon

Широкопольная детская ретинальная камера Icon

Производитель: Phoenix Technology Group, США

ТТ/Х/ТО 07693/10/24

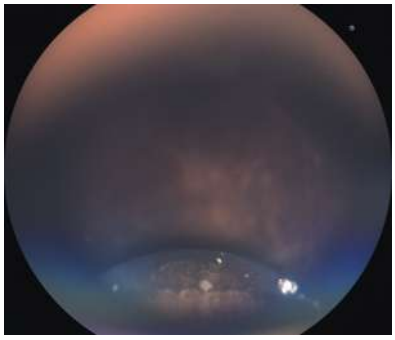
Система визуализации, модели: Phoenix ICO, Phoenix ICON GO

Широкоугольная ретинальная камера Icon — это новое слово в области визуализации глазного аппарата. Dr. Massie, Ph. D. (США), создатель камеры прошлого поколения RetCam, оснастил свое творение новыми технологиями, что позволило достичь непревзойденного качества снимков.

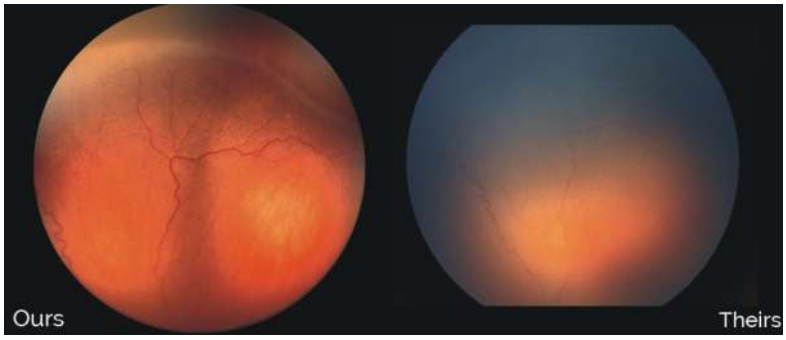
Полностью переосмысленная конструкция оптической системы позволила получить высококонтрастные изображения с лучшим разрешением на рынке даже на высокопигментированном глазном дне без потери качества как в центре, так и на периферии.

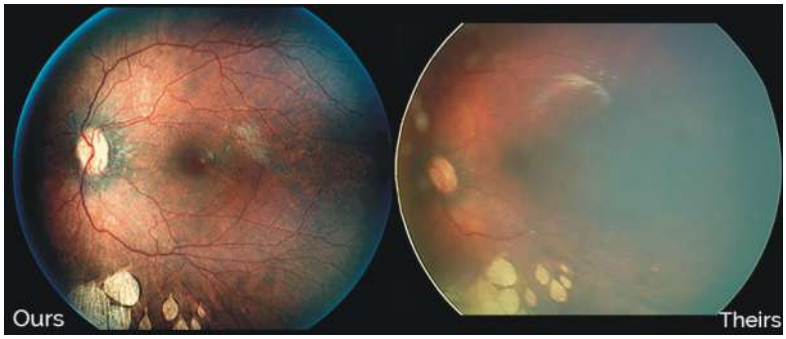
Новая камера легче и удобней в работе. Оптическая головка легче на 30% и компактней, чем у аналогов. Современные технологии также позволили избавиться от громоздкого оптического провода, затрудняющего проведение процедуры.

Камера Icon предлагает новый уровень комфорта при проведении флюоресцентной ангиографии. Аппарат позволяет осуществить процедуру предварительной фокусировки на роговице перед инъекцией, а затем активировать фильтр и начать проведение съемки без необходимости отодвигать блок камеры и, соответственно, повторной фокусировки.



Визуализация крайней периферии сетчатки с камерой Icon





Ручная ретинальная камера Aurora

Производитель: Optomed, Финляндия

ТТ/Х 04724/11/21
Камера цифровая офтальмологическая «Aurora» с принадлежностями

Портативная ручная немедриатическая ретинальная камера Aurora имеет 50-градусное поле обзора на нерасширенный зрачок и общее поле обзора до 90 градусов при смещении точки фиксации.

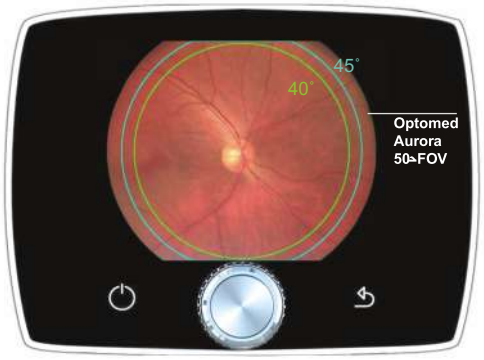
Модель камеры имеет оптическую систему нового поколения Optomed Polaris, а съемный оптический модуль позволяет снимать как сетчатку (с ретинальной насадкой), так и передний отрезок.

Благодаря высокому разрешению Aurora находит свое применение в стандартных обследованиях взрослых глаз, например, для диагностики диабетической ретинопатии. Также камера являет собой простое и быстрое решение для скрининга детских глаз (в том числе ретинопатии недоношенных).

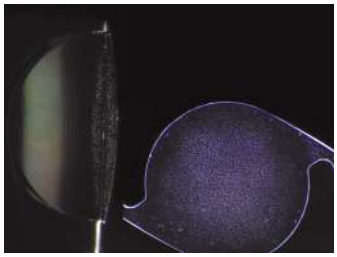
Ключевые преимущества:

– поле обзора 50 градусов;
– высокое разрешение изображений – 5 МП;
– широкий 4-дюймовый дисплей;
– эргономичная зарядная станция;
– беспроводное соединение и передача изображений на ПК через Wi-Fi;
– удобное ПО для хранения данных со множеством инструментов анализа, включая симуляцию ангиографии.

Ручная ретинальная камера Aurora



Особенности гидрофобных ИОЛ Rumex



Глистенинг ИОЛ

Материал и дизайн

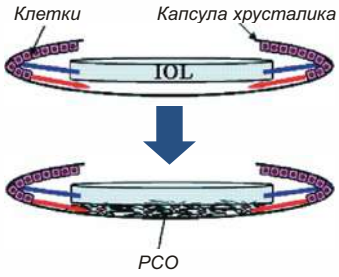
Благодаря низкому содержанию влаги в материале и специальной обработке поверхности линзы Rumex обеспечивают высокую остроту и контраст зрения. Материал линз Rumex обеспечивает постоянный баланс содержания воды, защищает от потери и приобретения влаги после имплантации, а также предотвращает образование микровакуолей или бликов. Превосходный материал исключает эффект глистенинга.

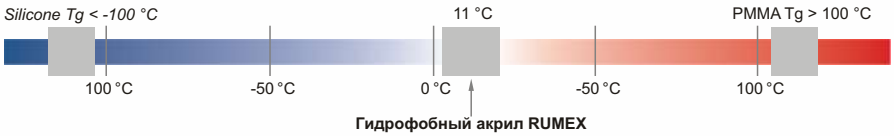
Дизайн гаптики разработан таким образом, чтобы обеспечить стабильность и оптимальную центрацию линзы и минимизировать эффект послеоперационного сокращения капсульного мешка.

Низкая температура стеклования материала

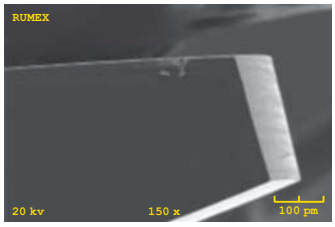
Температура стеклования является очень важной характеристикой материала ИОЛ.

Материал ИОЛ Rumex ведет себя идеально в температурных условиях операционной. Даже при 8–11.4 °C (температура стеклования) материал ИОЛ Rumex сохраняет свою мягкость. Благодаря низкому значению температуры стеклования ИОЛ Rumex легко и быстро имплантируются при комнатных условиях.





Температура стеклования гидрофобных линз



Двойной квадратный барьерный край ИОЛ Rumex

Квадратный барьерный край

Одним из самых распространённых осложнений в хирургии катаракты является помутнение задней капсулы хрусталика (вторичная катаракта). Двойной квадратный барьерный край по всему периметру линзы формирует 360° барьер, который предотвращает миграцию клеток и минимизирует риск развития вторичной катаракты.

Край гаптических элементов является шероховатым для лучшего прилегания к капсуле. Благодаря специальной обработке поверхности материала полностью отсутствует эффект «адгезии» гаптических элементов с оптикой при имплантации.

Двояковыпуклая асферическая оптика

Зрение человека с катарактой

Зрение с безаберрационной линзой

Зрение с ИОЛ Rumex

Глазу человека даже со стопроцентной остротой зрения присущи оптические недостатки — аберрации, которые снижают качество зрения за счет искажения изображения на сетчатке. Аберрации оптической системы глаза зависят как от формы и прозрачности роговицы, так и от хрусталика. Со временем сферические аберрации хрусталика (аберрации, при которых лучи, попадающие в периферическую зону, в большей степени подвергаются преломлению, чем те, которые попадают в центральную зону) меняются и постепенно становятся все более положительными, при этом все большая часть света, проходящего через глаз, не сходится в абсолютный фокус, что приводит к значительной потере контрастности и снижению остроты зрения.

Всего этого позволяют избежать ИОЛ с асферической оптикой. Линзы Rumex имеют двояковыпуклую асферическую поверхность с отрицательными сферическими аберрациями (-SA), что позволяет получить высокую остроту зрения и контрастную чувствительность даже в условиях плохой освещенности.

Преимущества оптической поверхности с отрицательными сферическими аберрациями:

– ИОЛ наиболее приближена к молодому хрусталику;
– лучшая глубина фокуса и контрастная чувствительность, особенно в условиях низкой освещенности;
– подходит для роговицы большинства людей в мире.

AquaFree Yellow

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06903/02/24

Набор офтальмологический для катарактальной хирургии в исполнениях: AquaFree™ Yellow Preloaded, AquaFree™ Yellow Aspheric Hydrophobic

Гидрофобная, моноблочная, асферическая, интраокулярная линза под разрез 2.2 мм

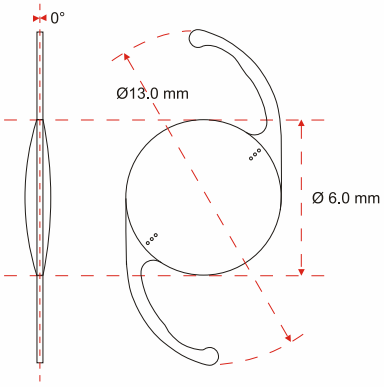
AquaFree Yellow

Преимущества AquaFree Yellow:

– линза с натуральным желтым фильтром — сохранение «полезной» части синего света;
– линза приближена к естественному хрусталику глаза, сохраняет контрастную чувствительность и цветовое восприятие пациента;
– отсутствие эффекта «адгезии» гаптических элементов с оптикой при имплантации;
– дизайн линзы разработан для уменьшения натяжения капсульного мешка.

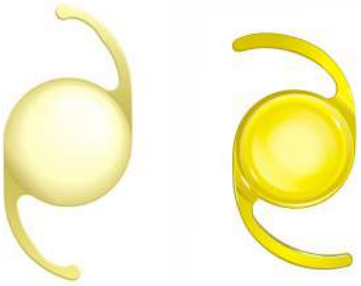
Основные параметры AquaFree Yellow:

– дизайн оптики: двояковыпуклая с отрицательной асферичностью;
– оптический диаметр: 6.0 мм;
– общий диаметр: 13.0 мм;
– константа А (ультразвуковая биометрия): 118,7:
– константа А (оптическая биометрия): 118,9;
– диапазон диоптрий от +1.0 до +30.0 D;
– рефракционный индекс: 1.5;
– угол наклона гаптик: 0°;
– натуральный желтый фильтр от синего света.



AquaFree Yellow — линза с «натуральным» желтым фильтром. Материал линзы **защищает сетчатку** от вредных фиолетовых лучей и при этом сохраняет «полезную» часть синего света (475–520 нм). «Полезный» диапазон синего цвета ответственен за выработку гормона мелатонина, который в свою очередь формируют регулярные циркадные ритмы.

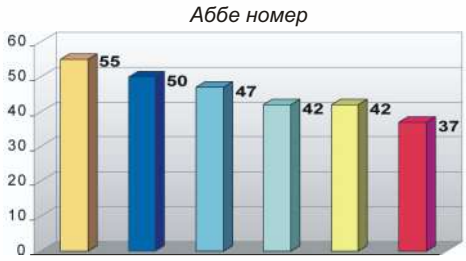
Таким образом, ИОЛ AquaFree Yellow, наиболее **приближена к естественному хрусталику глаза** и сохраняет контрастную чувствительность и цветовое восприятие пациента в отличие от других моделей ИОЛ с желтым фильтром.



AquaFree Yellow *Желтая ИОЛ других проиводителей*

Сравнение линз с разным фильтром от синего света

Спектр света длины волн



Аббе номер у мировых брендов

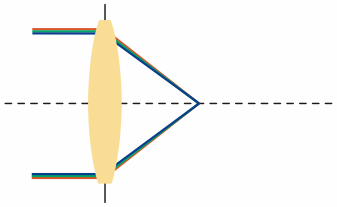
- *Eco-Flex*
- *Rumex, AquaFree Natural*
- *Crystalline lens*
- *Hoya Acrylic*
- *AMO Silicone*
- *Alcon Acrylic*

Хроматические аберрации

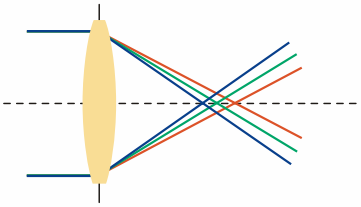
Хроматические аберрации материала ИОЛ являются важным параметром, влияющим на качество изображения и контрастную чувствительность. Хроматические аберрации — неспособность материала ИОЛ сфокусировать все цвета в одну точку.

Номер Аббе — параметр, характеризующий качество материала. Чем выше Аббе номер, тем меньше линза продуцирует хроматических аберраций, тем лучше оптические характеристики.

Фокусировка цвета:



Высокий Аббе номер



Низкий Аббе номер

AquaFree Yellow Preloaded

Эффективная и контролируемая имплантация

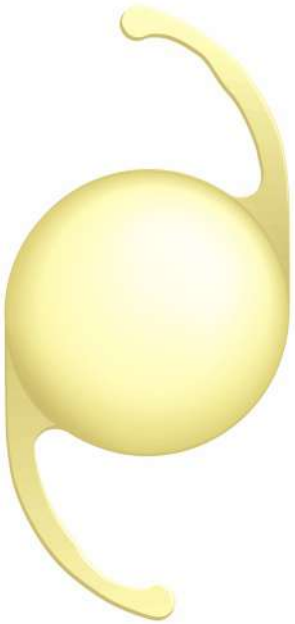
Используя предварительно загруженный инжектор, Rumex предлагает превосходную, оптимизированную и легкую в использовании систему Preloaded.

– Исключительная надежность для безопасной и эффективной имплантации линзы.
– Сокращение времени проведения операции.

Линза AquaFree Yellow Preloaded предварительно загружена в инжектор Accuject (Medicel AG, Швейцария) для разреза 2.2 мм. Компактный дизайн инжектора Accuject и встроенный картридж обеспечивают контролируемую имплантацию через малый разрез.

AquaFree Yellow Preloaded

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания



ТВ/Х/ТО 06903/02/24

Набор офтальмологический для катаракталъной хирургии в исполнениях: AquaFree™ Yellow Preloaded, AquaFree™ Yellow Aspheric Hydrophobic

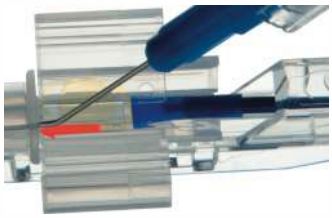
Гидрофобная, асферическая, интраокулярная линза AquaFree Yellow, установленная в инжекторную систему Accuject (Medicel, Швейцария), под разрез менее 2.2 мм

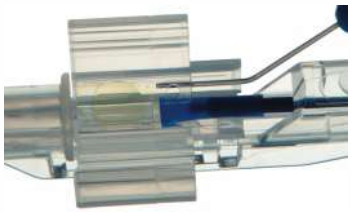
Преимущества AquaFree Yellow:

– исключительная надежность для безопасной и эффективной имплантации линзы;
– константа А (ультразвуковая биометрия) – 118,7:
– константа А (оптическая биометрия) – 118,9;
– компактный дизайн инжектора Accuject® и встроенный картридж обеспечивают контролируемую имплантацию;
– сокращение времени проведения операции;
– широкий диоптрийный ряд +1.0 до +30.0 D;
– современная технология малых разрезов.

Пошаговая инструкция:

1. Введите с помощью канюли вискоэластик в два отверстия.





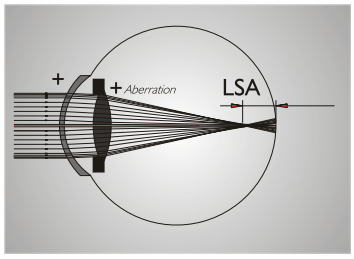
AquaFree Yellow Preloaded

2. Закройте пластины картриджа (ИОЛ автоматически складывается в камере) так, чтобы сработал механизм click-lock.

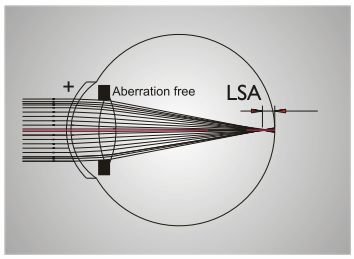
3. Поверните инжектор на 90° против часовой стрелки. Система готова к имплантации.

Видео по имплантации ИОЛ

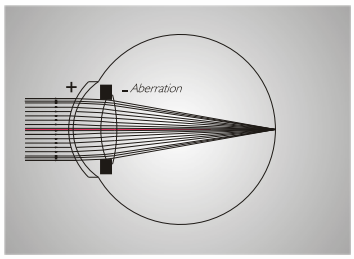
Факоэмульсификация катаракты на системе EVA с имплантацией линзы AquaFree Natural Preloaded



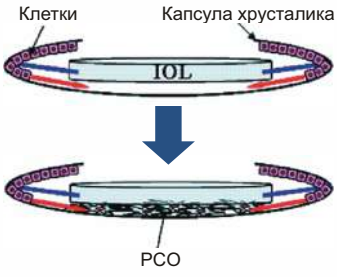
Сферическая ИОЛ

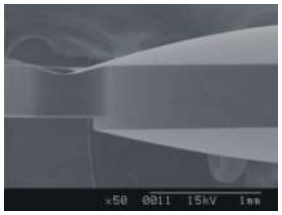


Безаберрационная асферическая ИОЛ



ИОЛ Rumex с отрицательными сферическими аберрациями





Двойной квадратный барьерный край ИОЛ Rumex

Особенности гидрофильных ИОЛ Rumex

Двояковыпуклая асферическая оптика

Глазу человека даже со стопроцентной остротой зрения присущи оптические недостатки — аберрации, которые снижают качество зрения за счет искажения изображения на сетчатке. Аберрации оптической системы глаза зависят как от формы и прозрачности роговицы, так и от хрусталика. Со временем сферические аберрации хрусталика (аберрации, при которых лучи, попадающие в периферическую зону, в большей степени подвергаются преломлению, чем те, которые попадают в центральную зону) меняются и постепенно становятся все более положительными, при этом все большая часть света, проходящего через глаз, не сходится в абсолютный фокус, что приводит к значительной потере контрастности и снижению остроты зрения.

Всего этого позволяют избежать ИОЛ с асферической оптикой. Линзы Rumex **имеют двояковыпуклую асферическую поверхность с отрицательными сферическими аберрациями (-SA)**, что позволяет получить **высокую остроту зрения и контрастную чувствительность** даже в условиях плохой освещенности.

Преимущества оптической поверхности с отрицательными сферическими аберрациями:

– ИОЛ наиболее приближена к **молодому хрусталику**;
– **Лучшая глубина фокуса и контрастная чувствительность**, особенно в условиях низкой освещенности;
– Подходит для роговицы **большинства людей в мире**.

Контрастная чувствительность обратно пропорциональна продольной сферической аберрации (LSA). Стандартная сферическая ИОЛ дополняет существующую положительную сферическую аберрацию роговицы, снижая контрастную чувствительность и функциональное зрение. Безаберрационные асферические ИОЛ не увеличивают существующую положительную сферическую аберрацию роговицы, но и не устраняют аберрации более высокого порядка. Асферические ИОЛ с отрицательными сферическими аберрациями компенсируют положительную сферическую аберрацию роговицы, тем самым **улучшая функциональное зрение в условиях низкой освещенности**.

Квадратный барьерный край

Одним из самых распространённых осложнений в хирургии катаракты является помутнение задней капсулы хрусталика (вторичная катаракта). **Двойной квадратный барьерный край** по всему периметру линзы формирует 360° барьер, который предотвращает миграцию клеток и **минимизирует риск развития вторичной катаракты.**

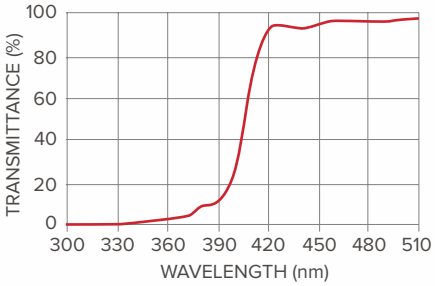
Край гаптических элементов является шероховатым для лучшего прилегания к капсуле. Благодаря специальной обработке поверхности материала **полностью отсутствует эффект «адгезии»** гаптических элементов с оптикой при имплантации.

UV-фильтр и желтый светофильтр

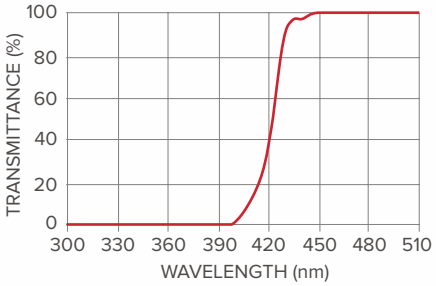
Все гидрофильные ИОЛ Rumex имеют UV-фильтр для защиты сетчатки глаза от вредного фиолетового света.

Линзы Hydro-SOFT с желтым фильтром блокируют вредные фиолетовые лучи, не блокируя основной синий свет и пропуская некоторые полезные сине-голубые лучи, обеспечивая полную естественную защиту без потери контрастной чувствительности или цветовосприятия. Это помогает защитить макулу и предотвратить распространенную причину потери зрения у пожилых людей: возрастную дегенерацию желтого пятна.

Спектральная кривая для ИОЛ Rumex без желтого фильтра



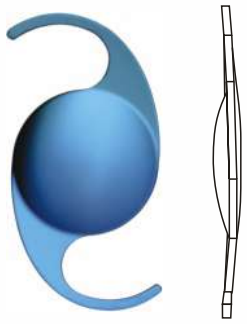
Спектральная кривая для ИОЛ Rumex с желтым фильтром



Hydro-Sense Aspheric

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06902/02/24
Набор офталъмологичекий для катаракталъной хирургии в исполнениях: Hydro-Sense® Aspheric, Hydro-Sense® Aspheric Y, Hydro-4® Asphericм

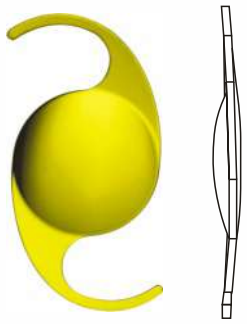


Hydro-Sense Aspheric

Оптический диаметр: 6,0 мм
Общий диаметр: 12,5 мм
Угол наклона гаптики: 5°
Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,2
Константа А (оптическая биометрия): 118,4
Рефракционный индекс: 1,46
Минимальный разрез для имплантации: 2,2 мм
Диоптрийный ряд: от +10 D до +30.0 D (с шагом 0.5 D от 14.5 D до 24.5 D; с шагом 1 D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*

Hydro-Sense Aspheric Yellow

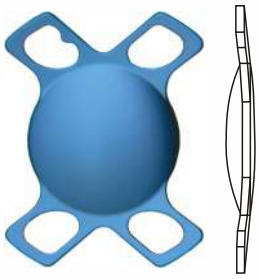
Гидрофильная акриловая моноблочная асферическая ИОЛ с фильтром Natural Yellow
Оптический диаметр: 6,0 мм
Общий диаметр: 12,5 мм
Угол наклона гаптики: 5°
Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,2
Константа А (оптическая биометрия): 118,4
Рефракционный индекс: 1,46
Минимальный разрез для имплантации: 2,2 мм
Диоптрийный ряд: от +10 D до +30.0 D (с шагом 0.5 D от 14.5 D до 24.5 D; с шагом 1 D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*



Hydro-Sense Aspheric Y

Hydro-4 Aspheric

Минимальный разрез: 1,8 мм
Оптический диаметр: 6,0 мм
Общий диаметр: 11,0 мм
Угол наклона гаптики: 5°
Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,2
Константа А (оптическая биометрия): 118,4
Диапазон диоптрий: от +10 до +30 D (с шагом 0.5 D от 14.5 D до 24.5 D, с шагом 1 D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*
Рефракционный индекс: 1,46



Hydro-4 Aspheric

** ИОЛ диоптрийностью ниже 10.0 D или выше 30.0 D доступны под заказ*

Качество стали MANI

Производитель: MANI Inc., Япония

Material

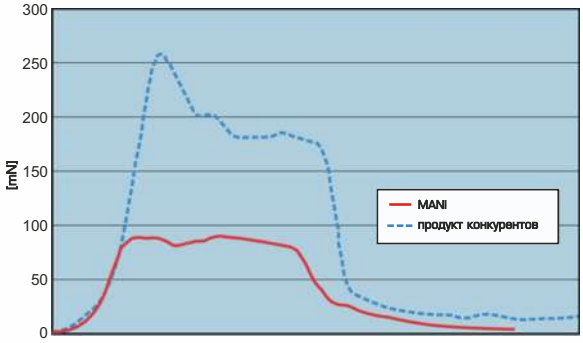
Нержавеющая аустенитная сталь, изготовленная по запатентованной технологии компании Mani.

Processing

Технология обработки (полирования стали внахлест), приводит к безупречной остроте и гладкости краев лезвия.

Sharpness

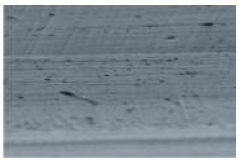
Компания Mani следит за качеством изготовления офтальмологической продукции. Острота ножей сводит к минимуму повреждение тканей.



Тест на качество разреза (склера свиньи)

Структура аустенитной стали компании Mani

Структура стали у других компаний



Вид стали с полировкой компании Mani

Вид стали у других компаний

Офтальмологические ножи

Производитель: MANI Inc., Япония

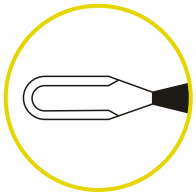
TT/X/TO 05759/11/22
Ножи офтальмологические микрохирургические

Уникальная разработка компании «МАНИ» — это АУСТЕНИТНАЯ СТАЛЬ!

Запатентованный метод обработки лезвий.
Тройная заточка лезвия.
Лезвия, покрытые силиконом.
Японское качество по доступной цене.

Ножи-расслаиватели

Угол = 60.0°.
Предназначены для расслаивания тканей и создания тоннельных разрезов в склере. С их помощью можно делать склеральные лоскуты во время оперативного лечения глаукомы.
6 штук в упаковке.



Натуральная величина

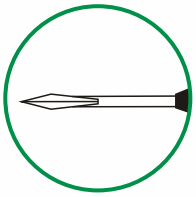
MANI® MCU • MCD • MCS

Наименование	Артикулы
Расслаиватель с двойной заточкой (1.25 мм), угол = 25.0°	MCB 12

MVR-ножи

Угол = 45.0º.
Используются для парацентеза — боковых разрезов с целью введения различных инструментов, необходимых в процессе операции.

Натуральная величина



Наименование	Артикулы
MVR прямой 20 G (1.2 мм)	MVR 20
MVR прямой 23 G (0.9 мм)	MVR 23
MVR изогнутый 20 G (1.2 мм)	MVR 20 A
MVR изогнутый 23 G (0.9 мм)	MVR 23 A

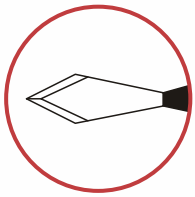
MVR • MPK

MANI®

Ножи-кератомы

Угол = 45.0º.
Используются для роговичных и склероровичных разрезов

Натуральная величина



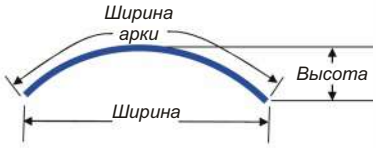
Наименование	Артикулы
Кератом изогнутый 2.0 мм	MSL 20
Кератом изогнутый 2.2 мм	MSL 22
Кератом изогнутый 2.4 мм	MSL 24
Кератом изогнутый 2.65 мм	MSL 26
Кератом изогнутый 2.75 мм	MSL 27
Кератом изогнутый 2.8 мм	MSL 28

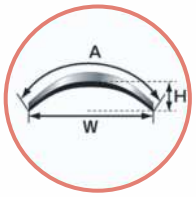
MSL • MSS

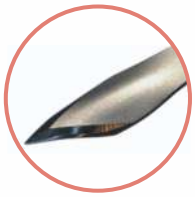
MANI®

Арочный нож-кератом

Угол = 45.0º.
6 штук в упаковке.







Наименование (ширина разреза, width)	Артикулы
Кератом изогнутый 2.5 арочный (2.4 мм)	MSL25AB

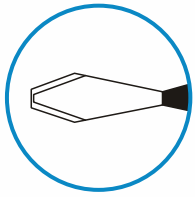
MSL

MANI®

MRS для имплантации

Угол = 45.0º.
Используется для расширения разреза во время имплантации хрусталика. 6 штук в упаковке.

Натуральная величина



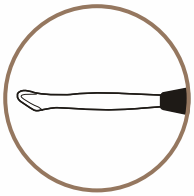
Наименование	Артикулы
MRS изогнутый 4.1 мм	MRS 41

MRS

MANI®

MGL склеральный нож

6 штук в упаковке.
Используются при глаукомных операциях для разреза склеры и создания склеральных лоскутов.



Натуральная величина

MANI® *MGL*

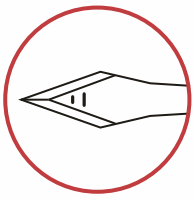
Наименование	Артикулы
Склеральный нож 2.4 мм	MGL 24

Офтальмологические ножи с лазерными насечками

Производитель: MANI Inc., Япония

ТТ/Х/ТО 05759/11/22
Ножи офтальмологические микрохирургические

Укороченные ножи-кератомы (6 мм)



MANI® *Укороченные ножи-кератомы*

Наименование		Артикулы
Кератом изогнутый 2.2 мм	Насечки 1.5 мм и 2.0 мм	MSL22SH

Офтальмологические ножи с защитной системой

Производитель: MANI Inc., Япония

ТТ/Х/ТО 05759/11/22
Ножи офтальмологические микрохирургические

Стандартные ножи

Предназначены для произведения неглубокого разреза и роговицы.

Наименование	Артикулы
Прямой 15.0°	MST15SK

MANI®

Ножи-расслаиватели

Предназначены для расслаивания тканей и создания тоннельных разрезов в склере. С их помощью можно делать склеральные лоскуты во время оперативного лечения глаукомы.

Наименование	Артикулы
Расслаиватель с верхней заточкой 2.0 мм	MCU20SK
Расслаиватель с верхней заточкой 2.3 мм	MCU26SK

MANI®

MVR-ножи

Используются для парацентеза - боковых разрезов с целью введения различных инструментов, необходимых в процессе операции.

Наименование	Артикулы
MVR изогнутый 20 G (1.2 мм)	MVR20ASK
MVR изогнутый 23 G (0.9 мм)	MVR23ASK

MANI®

Ножи-кератомы

Используются для роговичных и склероровичных разрезов в хирургии катаракты (создание тоннелей).

Наименование	Артикулы
Кератом изогнутый 2.2 мм	MSL22SK
Кератом изогнутый 2.4 мм	MSL24SK

MANI®

MANI® *Шовный материал*

Шовный материал

Производитель: MANI Inc., Япония

ТВ/Х/ТО 05783/11/22
Материалы шовные микрохирургические

Уникальные иглы из аустенитной стали.
Соединение игла-нить с помощью лазера.
Самый широкий ассортимент позиций для офтальмохирургии.
Японское качество.

Атравматика

Описание нитей		Описание игл						Область применения	Артикул
Характеристика	Длина	Актуальный размер	Тип иглы	Длина (мм)	Кривизна	Диаметр	Код		

10–0 (0.2 metric)

Нейлон черный моно	30 см		шпательная	6.0	3/8	135°	0.14	ZE06-14	для склеры, роговицы	**1406**

12 штук в упаковке

8–0 (0.4 metric)

Нейлон черный моно	30 см		шпательная	6.5	3/8	135°	0.20	ZE065-20	для склеры	**2056**

12 штук в упаковке

8–0 (0.4 metric)

Верджинский шелк синий крученый	45 см		шпательная	6.5	3/8	135°	0.20	ZE065-20	для склеры, роговицы	**2024**

12 штук в упаковке

7–0 (0.5 metric)

Нейлон черный моно	30 см		шпательная	6.5	3/8	135°	0.20	ZE065-20	для кожи, глазных мышц для склеры	**2058**

12 штук в упаковке

5–0 (1.0 metric)

Полиэстер белый плетеный	45 см		двойная шпательная	8.0	1/4	90°	0.33	XK08-33	витреоретинальная хирургия	**3370**

12 штук в упаковке

Рассасывающаяся атравматика

Описание нитей		Описание игл						Область применения	Артикул
Характеристика	Длина	Актуальный размер	Тип иглы	Длина (мм)	Кривизна	Диаметр	Код		
6–0 (0.7 metric)									
ПГА, рассасывающийся, фиолетовый плетеный	45 см		шпательная	6.5	1/4 90°	0.24	ZK065-24	для гетеротропии, глазных мышц	**2490**
12 штук в упаковке									
7–0 (0.5 metric)									
ПГА, рассасывающийся, фиолетовый плетеный	30 см		шпательная	6.5	3/8 135°	0.20	ZH08-20	для склеры, конъюнктивы	**2091**
12 штук в упаковке									

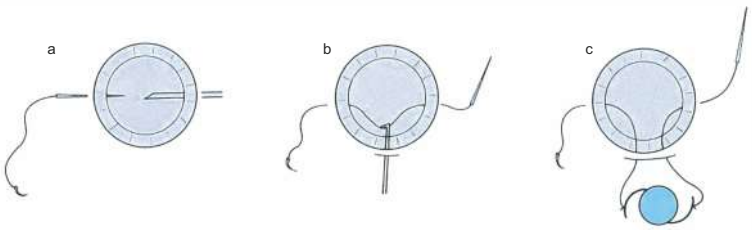
Атравматика для подшивания ИОЛ

Описание нитей		Описание игл						Область применения	Артикул
Характеристика	Длина	Актуальный размер	Тип иглы	Длина (мм)	Кривизна	Диаметр	Код		
10-0 (0.2 metric)									
Полипропилен синий моно	30 см		шпательная с режущим краем	16.0	прямая	0.14	VS16-14	метод подшивания Ab Externo	**1455P**
			шпательная	4.5	7/16 158°	0.14	ZG045-14		
			шпательная с режущим краем	18.0	1/4 90°	0.24	VK18-24	метод подшивания Ab Externo	**1458P**
			шпательная	6.0	3/8 135°	0.14	ZE06-14		
	20 см		шпательная с режущим краем	15.0	1/4 90°	0.24	VK15-24	иглы с петлями метод Ab Interno	**2451L**
12 штук в упаковке									

Методы подшивания ИОЛ

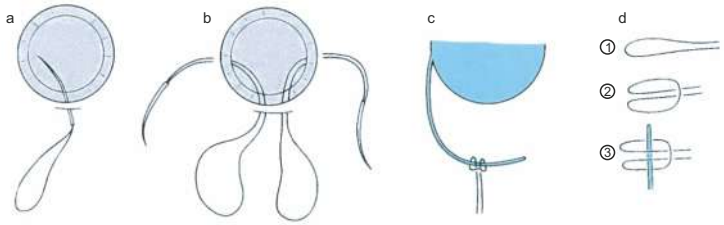
Метод Ab Externo:

1455P
1458P



Метод Ab Interno:

2451L



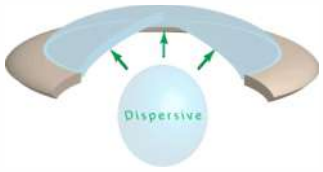
Классификация вискоэластиков

В зависимости от биологических характеристик вискоэластики делятся на следующие группы:

– когезивные;
– дисперсные (адгезивные).

Когезивные вискоэластики

Для когезивных характерно относительно **прочное соединение молекулярных цепочек**, благодаря чему раствор по сути является единой целой массой, хорошо поддерживает заданный объем любой полости и довольно просто удаляется из глазных структур одним блоком. Когезивные вискоэластичные растворы получили широкое применение для формирования полостей необходимого объема и стабилизации глазных тканей и ядра в процессе реализации капсулорексиса, для вискомидриаза и разделения синехий и пр. Важная функция когезивных вискоэластиков заключается в создании специфического давления на стекловидное тело глаза в тех случаях, когда происходит разрыв капсульного мешочка. Имплантация интраокулярных линз также не представляется возможной без когезивного вискоэластика — с его помощью врач поддерживает капсулярную сумку открытой на протяжении всего периода офтальмологического вмешательства.



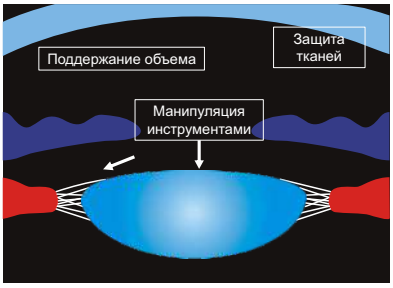
Дисперсные вискоэластики

Дисперсные вискоэластичные растворы отличаются от когезивных **менее прочными молекулярными цепочками**, за счет чего их консистенция не такая плотная, более текучая и хорошо поддерживает переднюю камеру глаза. Но дисперсные вискоэластики, образуя на верхней части клеточного пласта стабильно-плотную пленку, **надежнее соединяются с тканями глазных структур и лучше, чем когезивные вискоэластики, вымываются из глазной полости.**

Вискоэластичные растворы, в зависимости от своего **состава**, классифицируются на **три вида:**

– вискоэластики на основе **гидроксипропилметилцеллюлозы**;
– вискоэластики на основе **гиалуроната натрия**;
– **комбинированные** вискоэластики.

Когда применяются?



Основное применение вискоэластиков

Вискоэластичные растворы выполняют **защитную функцию деликатных тканей глазного яблока в период оперативного вмешательства** (предупреждают повреждения тканей различными медицинским инструментарием). Применение вискоэластиков обеспечивает офтальмологическому хирургу приемлемую видимость, что снижает риск развития осложнений в операционном и постоперационном периодах. Помимо этого, использование вискоэластиков **ускоряет процесс заживления глазных структур и способствует быстрому восстановлению остроты зрения.**

Supreme

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06755/12/23

Вискоэластичная хирургическая жидкость Supreme с канюлей на основе гидроксипропилметилцеллюлозы

Вискоэластичный протектор роговицы:
– 2% раствор гидроксипропилметилцеллюлозы;
– стерильный шприц 2 мл;
– 1 стерильная канюля.

НЕ ТРЕБУЮТ ХРАНЕНИЯ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ!

Supreme

SmartVisc

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06854/01/24

Набор офтальмологический вискоэластичного раствора на основе гиалуроната натрия для интраокулярного использования в исполнениях: SmartVisc®, SmartVisc®+

Вискоэластичный протектор роговицы:
– 1.6% раствор гиалуроната натрия;
– стерильный шприц 1 мл;
– 1 стерильная канюля.

НЕ ТРЕБУЮТ ХРАНЕНИЯ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ!

SmartVisc

SmartVisc PLUS

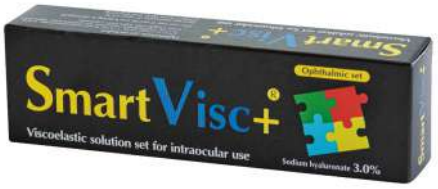
Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06854/01/24

Набор офтальмологический вискоэластичного раствора на основе гиалуроната натрия для интраокулярного использования в исполнениях: SmartVisc®, SmartVisc®+

Вискоэластичный протектор роговицы:
– 3.0% раствор гиалуроната натрия;
– стерильный шприц 1 мл;
– 1 стерильная канюля.

НЕ ТРЕБУЮТ ХРАНЕНИЯ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ!



SmartVisc PLUS

Силиконовое масло SmartSil 1000

Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

- Максимальное поверхностное натяжение, минимальное воздействие на клетки, ткани;
- Оптимальное сочетание параметров: удельный вес, показатель преломления и поверхностное натяжение;
- Две степени вязкости – 1000 сСт и 5000 сСт – обеспечивают оптимальный баланс между легкостью введения препарата и стабильностью временной тампонады.

Физико-химические свойства:

поверхностное натяжение	≥40 мН/м$^{-1}$ при 37 °С
удельный вес	0,97 г/см^3
вязкость	1000/5000 сСт
показатель преломления	1.404
летучесть	<0.1%
полидисперсность	<2.8

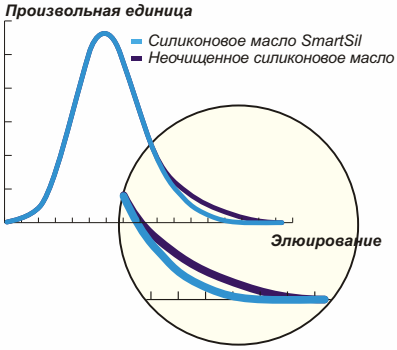
Этапы химической очистки масла:

- молекулярная вакуумная дистилляция без использования растворителей;
- экстракция низкомолекулярных потенциально токсических олигомеров (D4 – D20);
- экстракция остаточных летучих компонентов (вода, этанол и т. д.).

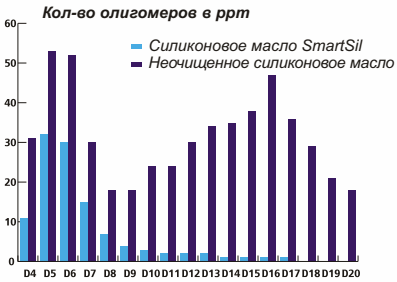
Методы контроля после химической очистки:

- гель-проникающая хроматография (ГПХ);
- газовая хроматография (ГХ).

ХГ/ГХ



ХПГ/ГПХ



Олигомеры

SmartSil 1000/5000 выпускается в двух степенях вязкости:

- 1000 сСт в шприце;
- 5000 сСт в шприце.

Вязкость	Объем шприца	Объем масла
1000 сСт	20 мл	10 мл
5000 сСт	20 мл	10 мл

Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000 применяется при тяжелых формах отслоения сетчатки:

- отслоение сетчатки с массивной пролиферативной витреоретинопатией;
- отслоение сетчатки в случае диабетической ретинопатии;
- отслоение сетчатки с крупными разрывами сетчатой оболочки;
- травматическое отслоение сетчатки;
- вторичное отслоение сетчатки с вирусным ретинитом.

Преимущества:

- высокоочищенное масло – низкое содержание низкомолекулярных и токсических веществ;
- исключается возможность эмульгирования масла;
- оптимальная визуализация заднего отдела глаза;
- не затрудняет проведение лазеркоагуляции сетчатки (калибровка лазера для индекса 1.4);
- высокая биосовместимость;
- легкость введения и удаления из глаза;
- высокое поверхностное натяжение;
- продолжительная тампонада;
- исключение диффузии или адсорбции за пределы глазного яблока.

Силиконовое масло SmartSil 5000

RUMEX

RUMEX INSTRUMENTS AS

100100,
Республика Узбекистан,
г. Ташкент,
Яккасарайский район,
ул. Шох-Жахон, 54
тел.: +99 890 318 08 98
info@rumex.uz

САЙТ КОМПАНИИ