



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ОФТАЛЬМОХИРУРГИИ

 **RUMEX**

RUMEX.UZ

1. Интраокулярные линзы	3
1.1. Особенности гидрофобных ИОЛ Rumex	3
1.2. AquaFree Yellow	4
1.4. AquaFree Yellow Preloaded	6
1.5. Особенности гидрофильных ИОЛ Rumex	7
1.6. Hydro-Sense Aspheric	8
2. Офтальмологические ножи	9
2.1. Офтальмологические ножи	9
2.2. Офтальмологические ножи с лазерными насечками	11
2.3. Офтальмологические ножи с защитной системой	12
3. Шовный материал	13
3.1. Атравматика	13
3.2. Атравматика для подшивания ИОЛ	14
4. Вискоэластичные протекторы роговицы	15
4.1. Особенности вискоэластиков	15
4.2. Supreme	16
4.3. Smart Visc	16
4.4. Smart Visc Plus	16
5. Силиконовое масло	17
5.1. Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000	17

Особенности гидрофобных ИОЛ Rumex

Материал и дизайн

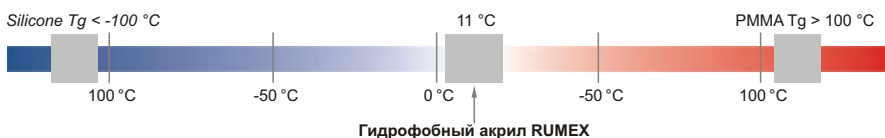
Благодаря низкому содержанию влаги в материале и специальной обработке поверхности линзы Rumex обеспечивают высокую остроту и контраст зрения. Материал линз Rumex обеспечивает постоянный баланс содержания воды, защищает от потери и приобретения влаги после имплантации, а также предотвращает образование 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 °С (температура стеклования) материал ИОЛ Rumex сохраняет свою мягкость. Благодаря низкому значению температуры стеклования ИОЛ Rumex легко и быстро имплантируются в условиях операционной.



Температура стеклования гидрофобных линз

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.

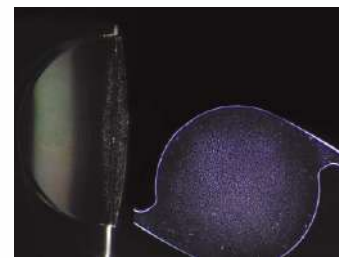
Край гаптических элементов является шероховатым, что обеспечивает лучшее прилегание к капсуле. Благодаря специальной обработке поверхности материала полностью отсутствует эффект адгезии гаптических элементов с оптикой при имплантации.

Двояковыпуклая асферическая оптика

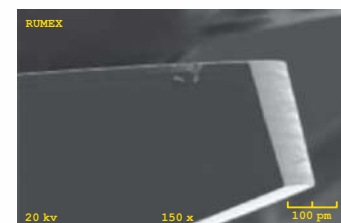
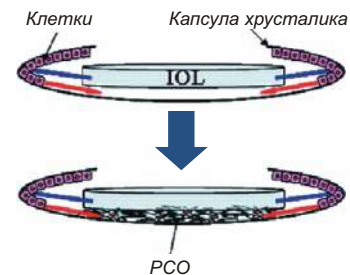
Глазу человека даже со стопроцентной остротой зрения присущи оптические недостатки — аберрации, которые снижают качество зрения за счет искажения изображения на сетчатке. Аберрации оптической системы глаза зависят как от формы и прозрачности роговицы, так и от хрусталика. Со временем сферические аберрации 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 вечерней освещенности;
- подходит для роговицы большинства людей в мире.



Глистенинг ИОЛ



Двойной квадратный барьерный край ИОЛ Rumex



Зрение человека с катарактой



Зрение с безабберационной линзой



Зрение с ИОЛ Rumex

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

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:

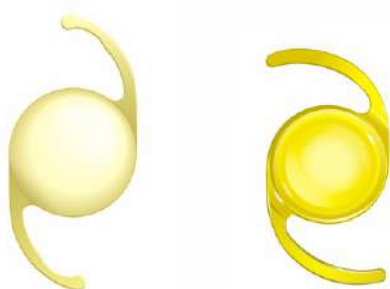
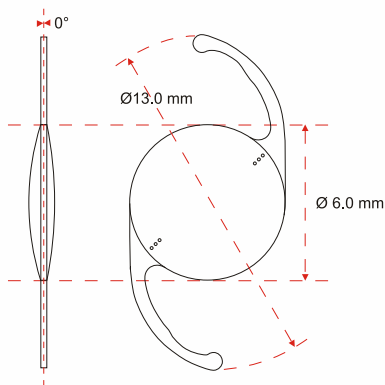
- дизайн оптики: двояковыпуклая с отрицательной асферичностью;
- оптический диаметр: 6.0 мм;
- общий диаметр: 13.0 мм;
- константа А (ультразвуковая биометрия) - 118,7;
- константа А (оптическая биометрия) - 118,9;
- диапазон диоптрий от +1.0 до +30.0 D;
- рефракционный индекс: 1.5;
- угол наклона гаптик: 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



AquaFree Yellow

Желтая ИОЛ других производителей

Сравнение линз с разным фильтром от синего света

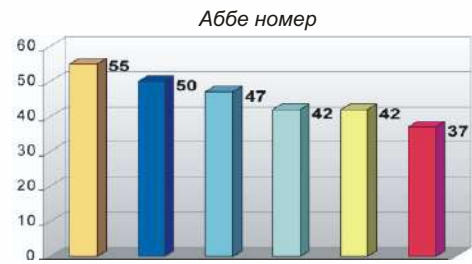
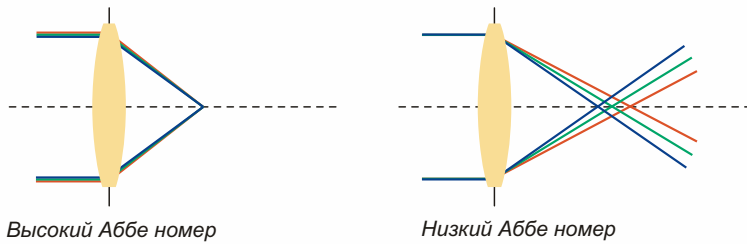


Спектр света длины волн

Хроматические aberrации

Хроматические aberrации материала ИОЛ являются важным параметром, влияющим на качество изображения и контрастную чувствительность. Хроматические aberrации – неспособность материала ИОЛ сфокусировать все цвета в одну точку. Номер Аббе – параметр, характеризующий качество материала. Чем выше Аббе номер, тем меньше линза продуцирует хроматических aberrаций, тем лучше оптические характеристики.

Фокусировка цвета:



Аббе номер у мировых брендов

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

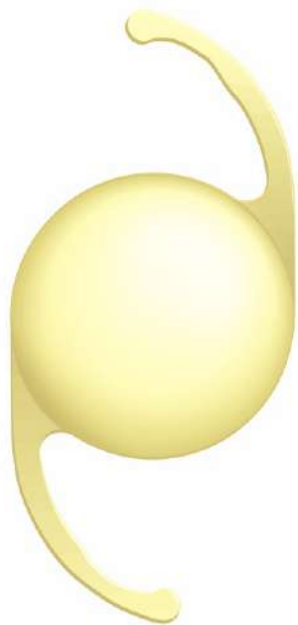
Эффективная и контролируемая имплантация

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 Ассижест (Medicel AG, Швейцария) для разреза 2.2 мм. Компактный дизайн инжектора Ассижест 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 катарактальной хирургии в исполнении:
AquaFree™ Yellow Preloaded, AquaFree™ Yellow Aspheric Hydrophobic

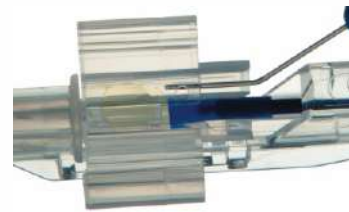
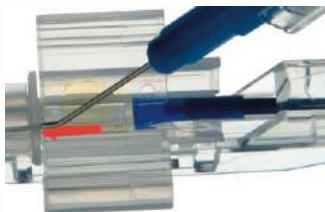
Гидрофобная, асферическая, интраокулярная линза AquaFree Yellow, установленная в инжекторную систему Assiject (Medicel, Швейцария), под разрез менее 2.2 мм

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 Assiject® 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.



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.



AquaFree Yellow
Preloaded



Видео по имплантации ИОЛ



Факэмульсификация катаракты
на системе EVA с имплантацией линзы
AquaFree Natural Preloaded

Особенности гидрофильных ИОЛ Rumex

Двояковыпуклая асферическая оптика

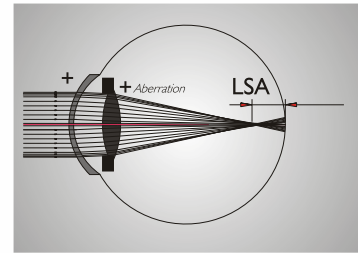
Глазу человека даже со стопроцентной остротой зрения присущи оптические недостатки – аберрации, которые снижают качество зрения за счет искажения изображения на сетчатке. Аберрации оптической системы глаза зависят как от формы и прозрачности роговицы, так и от хрусталика. Со временем сферические аберрации 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.

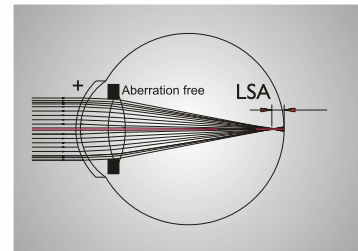
Преимущества оптической поверхности с отрицательными сферическими аберрациями:

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

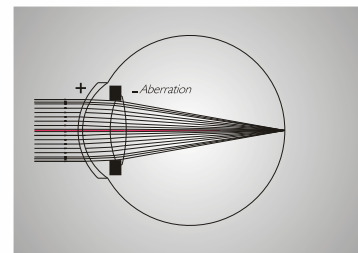
Контрастная чувствительность обратно пропорциональна продольной сферической аберрации (LSA). Стандартная сферическая ИОЛ дополняет существующую положительную сферическую аберрацию роговицы, снижая контрастную чувствительность и функциональное зрение. Безабберрационные асферические ИОЛ не увеличивают 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.



Сферическая ИОЛ



Безабберрационная асферическая ИОЛ

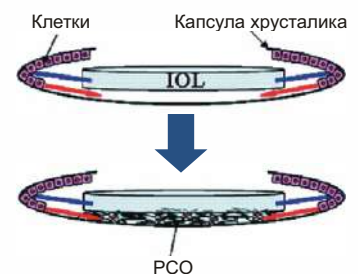


ИОЛ Rumex с отрицательными сферическими аберрациями

Квадратный барьерный край

Одним из самых распространенных 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.

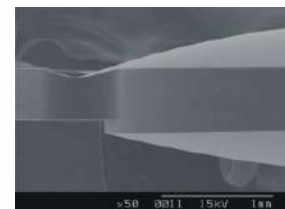
Край гаптических элементов является шероховатым для лучшего прилегания к капсуле. Благодаря специальной обработке поверхности материала полностью отсутствует эффект адгезии гаптических элементов с оптикой при имплантации.



UV-фильтр и желтый светофильтр

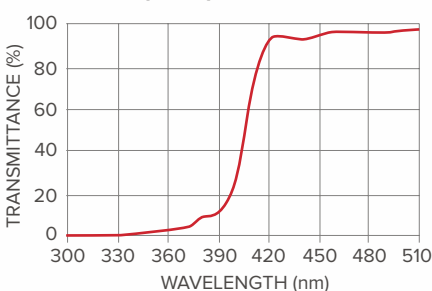
Все гидрофильные ИОЛ Rumex имеют UV-фильтр для защиты сетчатки глаза от вредного фиолетового света.

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.

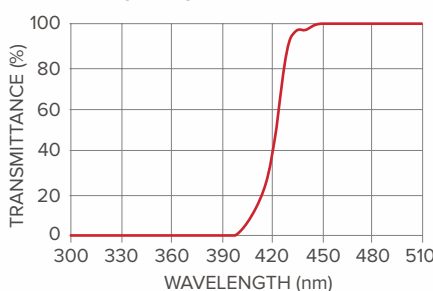


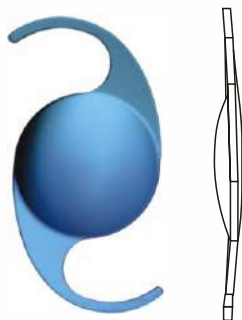
Двойной квадратный барьерный край ИОЛ Rumex

Спектральная кривая для ИОЛ Rumex без желтого фильтра



Спектральная кривая для ИОЛ Rumex с желтым фильтром





Hydro-Sense
Aspheric

Hydro-Sense Aspheric

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06902/02/24

Набор офтальмологический для катарактальной хирургии в исполнениях:
Hydro-Sense® Aspheric, Hydro-Sense® Aspheric Y, Hydro-4® Aspheric

Hydro-Sense Aspheric

Оптический диаметр: 6,0 мм

Общий диаметр: 12,5 мм

Угол наклона гаптики: 5°

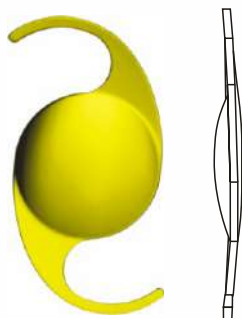
Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,0

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 1D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*



Hydro-Sense
Aspheric Y

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°

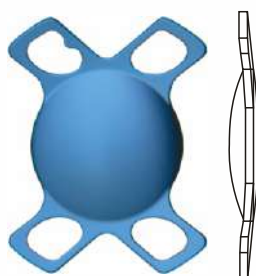
Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,0

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 1D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*



Hydro-4 Aspheric

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): 118,0

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

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

Качество стали MANI

Производитель: MANI Inc., Япония

Material

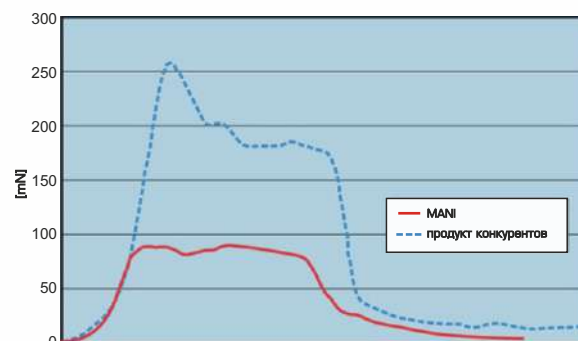
Нержавеющая аустенитная сталь, изготовленная по запатентованной технологии компании Mani.

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.



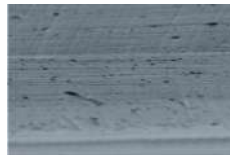
Тест на качество разреза (склера свиной)



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

ТТ/Х/ТО 05759/11/22

Ножи офтальмологические микрохирургические

Уникальная разработка компании «MANI» – это АУСТЕНИТНАЯ СТАЛЬ!

Запатентованный метод обработки лезвий.

Тройная заточка лезвия.

Лезвия, покрытые силиконом.

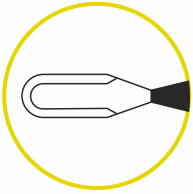
Японское качество по доступной цене.

Ножи-расслаиватели

Угол = 60.0°.

6 штук в упаковке.

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



Натуральная величина

MANI

MCU • MCD • MCS

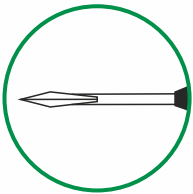
Наименование	Артикулы
Расслаиватель с двойной заточкой (1.25 мм), угол = 25.0°	MCB 12

MVR-ножи

Угол = 45.0°.

6 штук в упаковке.

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



Натуральная величина

MANI

MVR • MPK

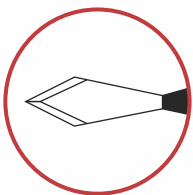
Наименование	Артикулы
MVR прямой 20 G (1.2 мм)	MVR 20
MVR прямой 23 G (0.9 мм)	MVR 23
MVR изогнутый 20 G (1.2 мм)	MVR 20 A
MVR изогнутый 23 G (0.9 мм)	MVR 23 A

Ножи-кератомы

Угол = 45.0°.

6 штук в упаковке.

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



Натуральная величина

MANI

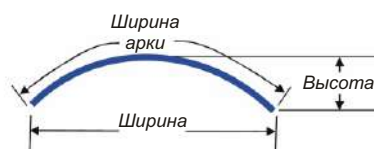
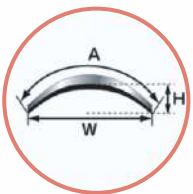
MSL • MSS

Наименование	Артикулы
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

Арочный нож-кератом

Угол = 45.0°.

6 штук в упаковке.



MANI

MSL

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

MRS для имплантации

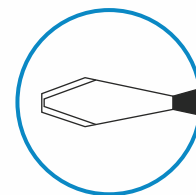
Угол = 45.0°.

6 штук в упаковке.

Используется для расширения разреза во время имплантации хрусталика.



Натуральная величина



Наименование	Артикулы
MRS изогнутый 4.1 мм	MRS 41

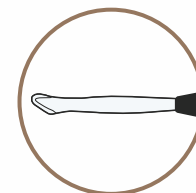
MRS **MANI****MGL склеральный нож**

6 штук в упаковке.

Используются при глаукомных операциях для разреза склеры и создания склеральных лоскутов.



Натуральная величина



Наименование	Артикулы
Склеральный нож 2.4 мм	MGL 24

MGL **MANI****Офтальмологические ножи с лазерными насечками**

ТТ/Х/ТО 05759/11/22

Ножи офтальмологические микрохирургические

Укороченные ножи-кератомы (6 мм)

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

MANI

Офтальмологические ножи с защитной системой

ТТ/Х/ТО 05759/11/22

Ножи офтальмологические микрохирургические

Стандартные ножи

6 штук в упаковке.

Предназначены для производства неглубокого разреза роговицы.



MANI®

Наименование	Артикулы
Прямой 15.0°	MST15SK

Ножи-расслаиватели

6 штук в упаковке.

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



MANI®

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

MVR-ножи

6 штук в упаковке.

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



MANI®

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

Ножи-кератомы

6 штук в упаковке.

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



MANI®

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

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.





Шовный материал

MANI

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)

Вирджинский шелк синий крученный	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	ХК08-33	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			

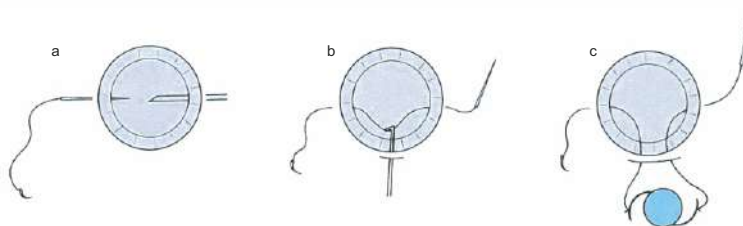
10-0 (0.2 metric)

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

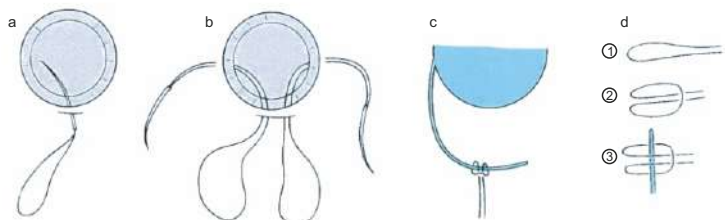
Методы подшивания ИОЛ

Метод Ab Externo:

1455P
1458P

Метод Ab Interno:

2451L



Классификация вискоэластиков

В зависимости от биологических характеристик вискоэластики делятся на следующие группы:

- Когезивные;
- Дисперсные (адгезивные).

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 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 делятся на три вида:

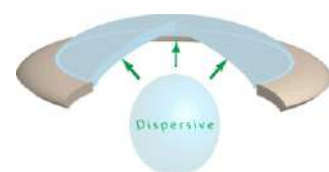
- Вискоэластики на основе гидроксипропилметилцеллюлозы.
- Вискоэластики на основе гиалуроната натрия.
- Комбинированные вискоэластики.

Когда применяются?

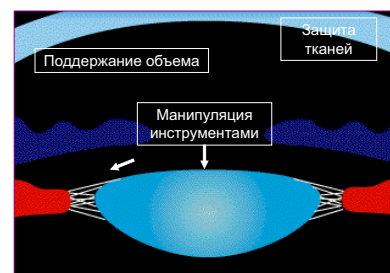
Вискоэластичные растворы выполняют защитную функцию деликатных тканей глазного яблока в период оперативного вмешательства (предупреждают повреждения тканей различным медицинским инструментарием). Применение вискоэластиков обеспечивает офтальмологу приемлемую видимость, что снижает риск развития осложнений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



Когезивные вискоэластики



Дисперсные вискоэластики



Основное применение вискоэластиков





Supreme

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!



SmartVisc

SmartVisc

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

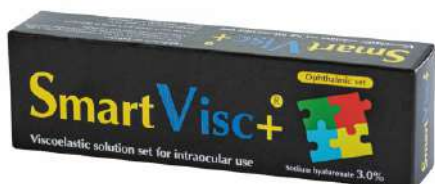
ТВ/Х/ТО 06854/01/24

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 PLUS

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!

Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06855/01/24

Масло силиконовое для офтальмохирургии SmartSil 1000, SmartSil 5000

- 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).

SmartSil 1000/5000 выпускается в двух степенях вязкости:

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

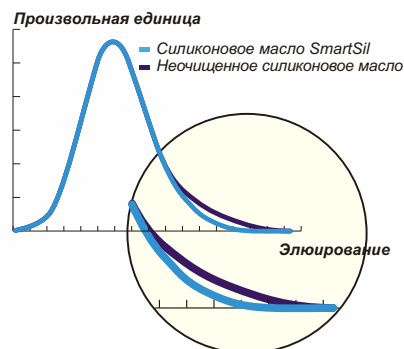
Вязкость	Объем шприца	Объем масла
1000 сСт	20 мл	10 мл
5000 сСт	20 мл	10 мл



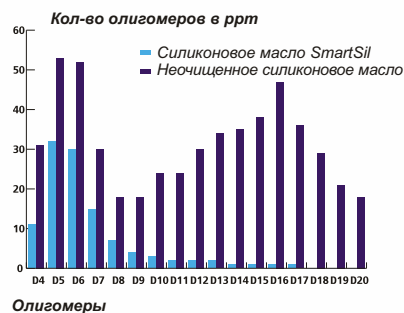
Силиконовое масло
SmartSil 1000



ХГ/ГХ



ХПГ/ГПХ





Силиконовое масло
SmartSil 5000



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.

Не рекомендуется использовать SmartSil 1000, SmartSil 5000 у пациентов с интраокулярными силиконовыми линзами



RUMEX INSTRUMENTS AS

100100,
Республика Узбекистан,
г. Ташкент,
Яккасарайский район,
ул. Шох-Жахон, 54
тел.: +99 890 318-08-98
+99 899 876-56-58
info@rumex.uz

