

Stellaris Elite
Vision Enhancement System

КОНФОРМИЗМ – ПРОТИВНИК ИННОВАЦИИ



BAUSCH + LOMB
Видеть лучше. Жить лучше

ОБЗОР

Stellaris Elite™

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Настоящий вакуум
Комбинированная система
Программируемая педаль с двойным линейным контролем



Передний отрезок

УДИВЛЕНИЕ
Адаптив Флюидикс

МОЩНОСТЬ
Энергия Аттюн

УВЕРЕННОСТЬ
И/А Капсул Гуард

Задний отрезок

ПРОДУКТИВНОСТЬ
Би-Блейд

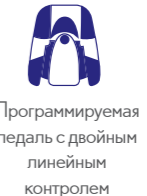
ВИДИМОСТЬ
Инновационное освещение

ВОЗМОЖНОСТЬ
Исключительные инструменты и аксессуары

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЫБОР ПРОЦЕДУРЫ

В Бауш + Ломб мы знаем, что потребности хирургов диктуют инновации. Вот почему мы работаем бок о бок с хирургами, чтобы понять их потребности и обеспечить предоставление высокоспецифичных и продуктивных решений.

Стелларис предлагает Вам свободу выбора того, что лучше всего подходит для вашей хирургии, с помощью одной системы, совместимой с нашим полным спектром наборов для витреоретинальной, катарактальной или комбинированной хирургии, чтобы удовлетворить растущие потребности хирургов сегодня и в будущем. Это также дает вам возможность беспрепятственно внедрять будущие инновации и усовершенствования в вашу систему.



СИСТЕМА ДЛЯ
ФАКОЭМУЛЬСИФИКАЦИИ



СИСТЕМА КОМБИНИРОВАННАЯ
ДЛЯ ПЕРЕДНЕГО/ЗАДНЕГО
ОТРЕЗКА



ПЕДАЛЬ С ДВОЙНЫМ
ЛИНЕЙНЫМ
КОНТРОЛЕМ



НЕБОЛЬШОЙ КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР, ОПТИМАЛЬНЫЙ ДЛЯ ВАШЕЙ ОПЕРАЦИОННОЙ

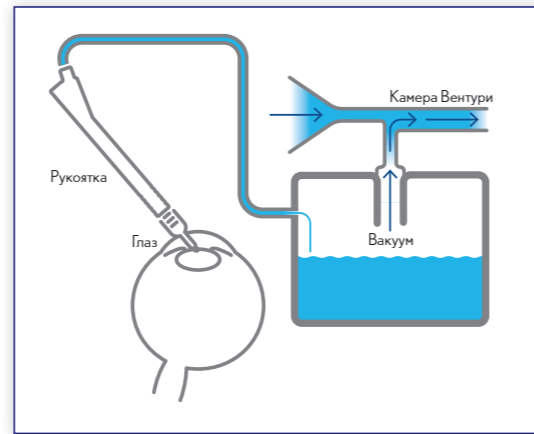
ИНТЕРЕСНЫЙ

ВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, КОТОРОГО ВЫ ТРЕБУЕТЕ

Стелларис:

- **Предлагает прямой вакуум:** вакуум генерируется, когда поток воздуха проходит через порт жесткой камеры кассеты¹
- **Не требует окклюзии:** ультразвуковая игла не должна быть окклюдирована для генерации вакуума¹
- **Обеспечивает мгновенный контроль:** хирург имеет прямой контроль за давлением вакуума¹



БЕСПРОВОДНАЯ ПЕДАЛЬ С ДВОЙНЫМ ЛИНЕЙНЫМ КОНТРОЛЕМ

ПРЕДЛАГАЕТ НЕЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВАКУУМОМ И УЛЬТРАЗВУКОМ

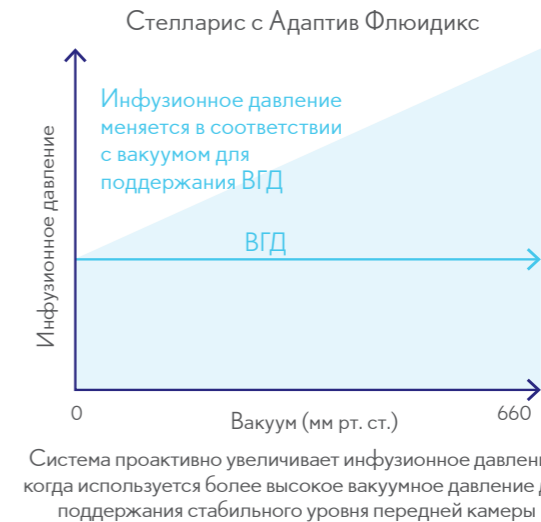
Используйте только то количество вакуума и ультразвука, которое необходимо для вашей хирургии, применяя:

- Управление с использованием движения педали в горизонтальном и вертикальном направлениях
- Интегрированные движения, позволяющие одновременно управлять аспирацией, ирригацией и ультразвуком
- Программируемый вакуумный ответ
- Включение/выключение ирригации боковым нажатием педали
- Интегрированное в педаль управление лазером, исключающее потребность во второй педали в операционной.



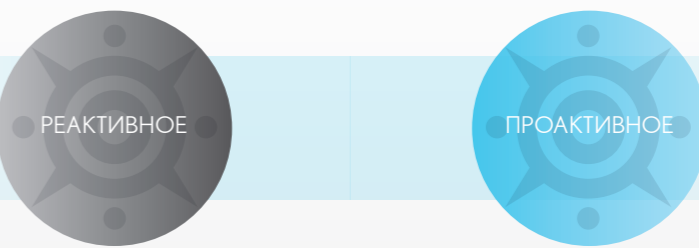
УДИВИТЕЛЬНЫЙ

АДАПТИВ ФЛЮИДИКС И ДИНАМИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ИНФУЗИИ



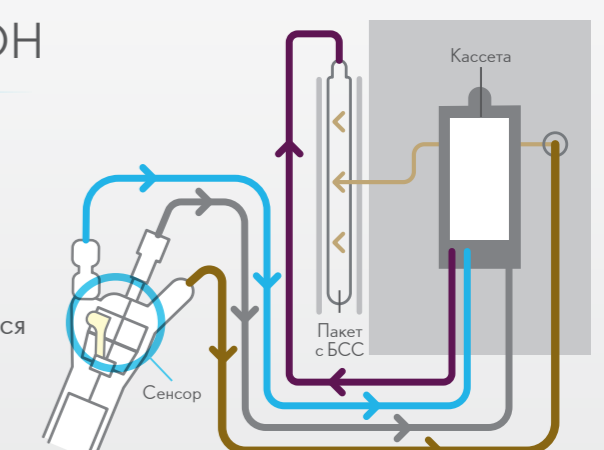
*Графики разработаны в иллюстративных целях

СЕГОДНЯ СУЩЕСТВУЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ



РЕАКТИВНЫЙ ПОДХОД: ЦЕНТУРИОН

1. ВГД падает и определяется сенсором в ультразвуковой рукоятке²
2. Рукоятка подает сигнал системе, какие настройки необходимы²
3. Пакет с БСС (сбалансированный солевой раствор) сжимается
4. ВГД компенсируется



АДАПТИВ ФЛЮИДИКС ПРОАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ

Технология динамической компенсации инфузии непрерывно **МОНИТОРИТ** и **КОМПЕНСИРУЕТ** прилагаемый вакуум с помощью инфузионного давления для поддержания стабильности передней камеры

С момента установки желаемого инфузионного давления:



ПРЕИМУЩЕСТВА: ВЫДЕЛЯЮТ СТЕЛЛАРИС СРЕДИ ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ

Технология **Адаптив Флюидикс** разработана для:

- Проактивной динамической компенсации, обеспечивающей стабильность передней камеры³
- Снижения перепада давления при постокклюзионном прорыве³
- Лучшего контроля пре- и постокклюзионных состояний³
- Минимизации стресса на капсульный мешок³.



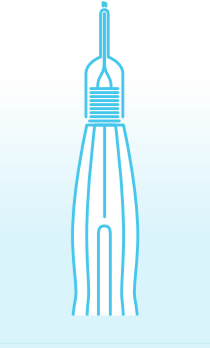
*Стандовое исследование

МОЩНЫЙ

ЭНЕРГИЯ АТТЮН И БЫСТРОЕ РАЗРУШЕНИЕ ХРУСТАЛИКА

Система управления энергией Аттюн включает:

- Ультразвуковую рукоятку с 6 пьезокристаллами с частотой 28,5 кГц
- Амплитуду хода иглы 142 мкм в продольном направлении
- Инновационный дизайн рукоятки, сочетающий механическую резку и воздействие акустической кавитации для фокусирования энергии на кончике иглы
- Различные режимы ультразвука: постоянный, импульсный, одиночный импульс, вспышка и волновой.



*В зависимости от количества использованного ультразвука

КАВИТАЦИЯ

Амплитуда хода иглы 142 микрона

- Акустическая кавитация – результат высокоскоростного расширения, сокращения и последовательных взрывов микрокавитационных пузырьков на кончике факоиглы¹
- При взрыве микрокавитационные пузырьки освобождают огромное количество энергии и направляют ударную волну в сторону хрусталика

Амплитуда продольного хода иглы в 142 микрона рассчитана для оптимальной генерации кавитации.

ЧАСТОТА

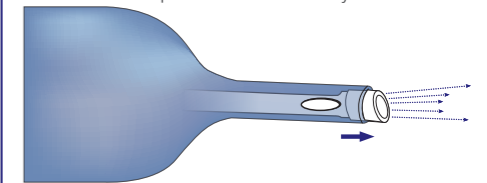
Частота 28,5 кГц

- Считается, что наконечник с более низкой частотой 28,5 кГц лучше способствует образованию больших пузырьков микрокавитации и с меньшей вероятностью генерирует тепловыделение¹
- Чем больше микрокавитационный пузырь, тем больше энергии выделяется при его взрыве для повышения эффективного режущего действия¹

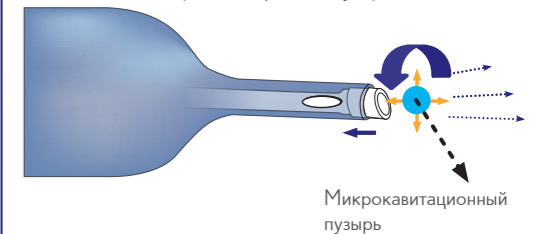
Дизайн низкочастотной рукоятки Аттюн с частотой 28,5 кГц разработан для облегчения образования пузырьков микрокавитации и снижения вероятности выделения тепла при трении по сравнению с высокочастотными наконечниками¹ для полного удаления катаракты.

КАК РАБОТАЕТ КАВИТАЦИЯ

Цикл сжатия: во время цикла сжатия ультразвуковая игла ускоряется вперед, оказывая положительное давление, которое сталкивает молекулы вместе



Цикл расширения: во время цикла расширения ультразвуковая игла меняет направление, и за счет вакуума от обратного хода ультразвуковой иглы создается микрокавитационный пузырь



*Диаграмма разработана в иллюстративных целях

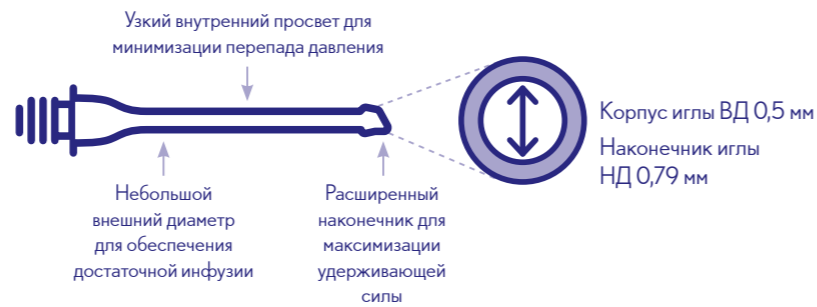


СТЕЛЛАРИС ЭЛИТ С УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РУКОЯТКОЙ АТТЮН ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИГЛ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ХИРУРГИИ



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИГЛЫ MICS ОПТИМИЗИРОВАНЫ ДЛЯ ДОСТУПА 1,8 ММ

Ультразвуковая игла MICS разработана для обеспечения исключительных преимуществ:



ВОЛНОВОЙ РЕЖИМ

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ УЛЬТРАЗВУКА

Специальный режим работы ультразвука, разработанный для системы Стелларис, обеспечивает подачу импульсов ультразвука в сочетании с возможностью поддержания максимального вакуума

Ультразвук начинается с 25-100% от запрограммированной пиковой мощности, а затем увеличивается до полной мощности в форме волнового паттерна.

Волновой режим ультразвука:

- Помогает медленному вращению фрагмента хрусталика на кончике иглы для легкой факоэмульсификации
- Устраняет отталкивание
- Снижает количество используемой ультразвуковой энергии и температуру.

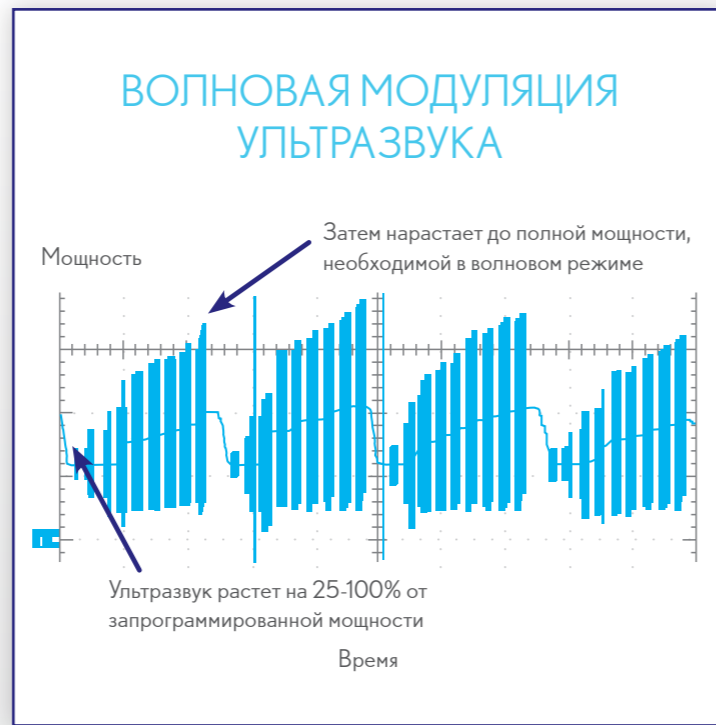


Диаграмма разработана в иллюстративных целях

УВЕРЕННОСТЬ

РУКОЯТКИ ДЛЯ ИРРИГАЦИИ-АСПИРАЦИИ КАПСУЛ ГУАРД

Мягкая гибкая конструкция наконечника обеспечивает легкость введения и доступ к труднодоступным участкам, включая кортикальные массы под разрезом

Согласно данным исследований, это снижает риск разрыва задней капсулы по сравнению с традиционной металлической рукояткой для И/А⁴

Гибкий ирригационный рукав соответствует разрезу, чтобы уменьшить утечку жидкости и повысить стабильность камеры

Улучшенная визуализация передней камеры благодаря конструкции полупрозрачного рукава и уменьшению диаметра аспирационной трубки по сравнению с традиционными металлическими наконечниками для И/А

Монолитный одноразовый силиконовый наконечник для стабильности и удобства

РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ИРРИГАЦИИ-АСПИРАЦИИ



Разработаны для лучшей визуализации

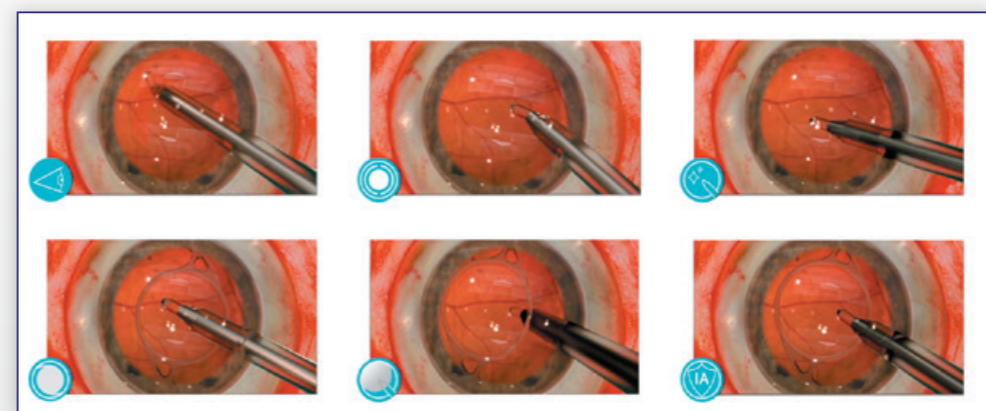
Удаление кортекса

Полировка капсулы

Манипуляции с интраокулярной линзой (ИОЛ)

Удаление вискоэластика

Согласно исследованиям, снижают риск разрыва задней капсулы (РЗК) по сравнению с металлическими наконечниками для И/А⁴



*MICS - Микроинвазивная хирургия катаракты



ПРОДУКТИВНОСТЬ

ОЦЕНИТЕ ВОЗМОЖНОСТИ БИ-БЛЕЙД

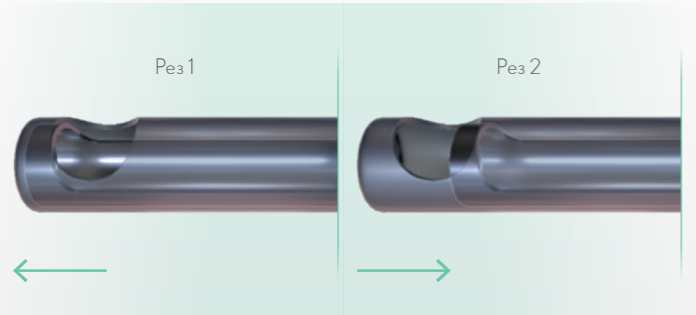
Зонд для витрэктомии Би-Блейд сочетает непрерывно открытый порт и **15 000** резов в минуту (РВМ)

- **Стабильность:** высокая частота резов минимизирует тракции⁵, позволяет хирургу уверенно работать вблизи подвижной сетчатки, проводить диссекцию, контролируемо и уверенно удалять интраокулярные ткани
- **Уверенность:** инновационный двойной порт повышает скорость, осуществляя резку без закрытия порта.

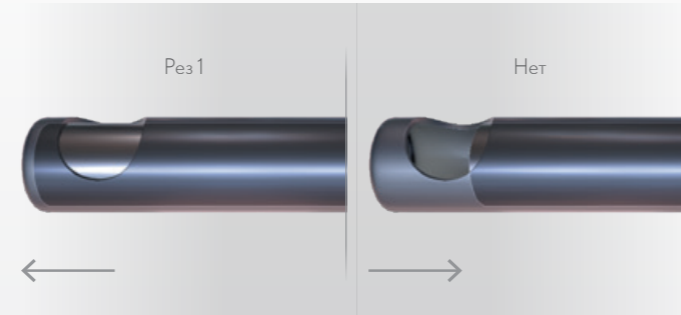


БИ-БЛЕЙД И СТАНДАРТНЫЙ ВИТРЕОТОМ

Би-Блейд



Стандартный



- Порт открыт – внешняя и внутренняя иглы витреотома формируют две режущих поверхности
- Лезвие зонда для витрэктомии Би-Блейд режет в двух направлениях – при движении вперед и назад, делая два реза за один рабочий цикл

- Стандартный зонд для витрэктомии осуществляет только один рез за рабочий цикл при движении лезвия вперед

БИ-БЛЕЙД

РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ

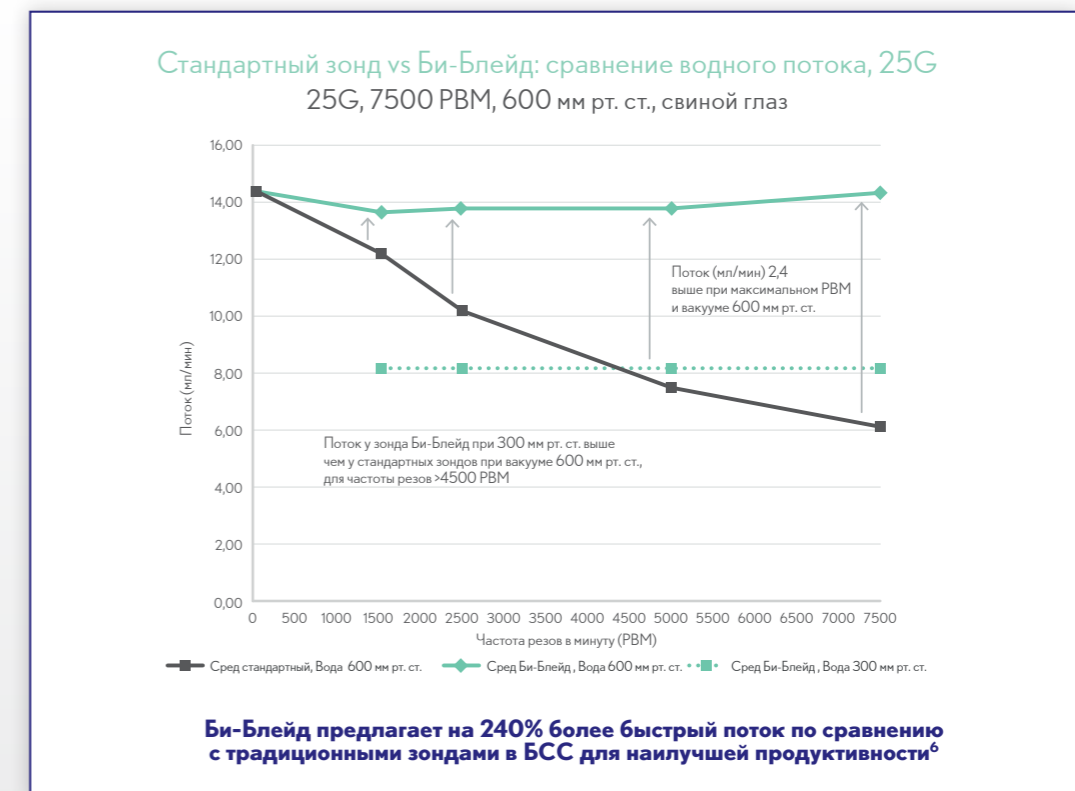
Увеличенная скорость резки и двойной порт повышают производительность зондов для витрэктомии малого калибра, позволяя завершить хирургию быстрее

2x Частота резов по сравнению со стандартным зондом	100% Рабочий цикл для непрерывной аспирации	2,7x Выше скорость витреоаспирации витрео с 23G*	2,0x Выше скорость витреоаспирации с 25G*	Витрео-ПОТОК Увеличивается с ростом частоты резов
---	---	--	---	---

*Техническая оценка при вакууме 600 мм рт. ст. и 7500 РВМ Би-Блейд по сравнению со стандартным зондом

БИ-БЛЕЙД ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

СРАВНЕНИЕ СКОРОСТИ ВОДНОГО ПОТОКА: БИ-БЛЕЙД И СТАНДАРТНЫЙ ЗОНД



*Техническое исследование: сравнение с традиционным зондом для витрэктомии в БСС и режиме 7500 РВМ



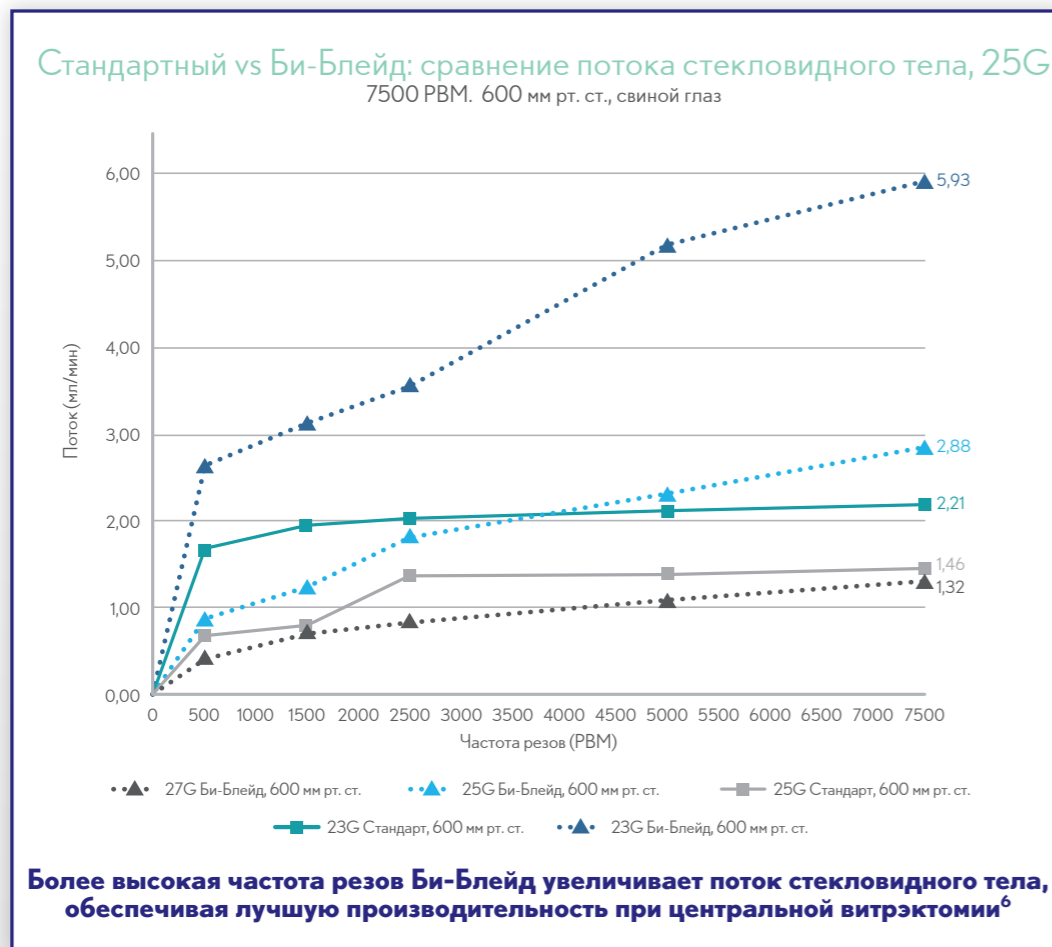
ОТ СТАНДАРТНЫХ ДО СЛОЖНЫХ СЛУЧАЕВ БИ-БЛЕЙД ДАЕТ УВЕРЕННОСТЬ В ВИТРЕКТОМИИ

Высокоскоростная резка и стабильный поток дают хирургу точный контроль
Надежный выбор для сложных случаев и деликатных хирургических манипуляций



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВИТРЕКТОМИЯ

СРАВНЕНИЕ ПОТОКА СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА



*Техническое исследование: сравнение с традиционными инструментами с одним портом

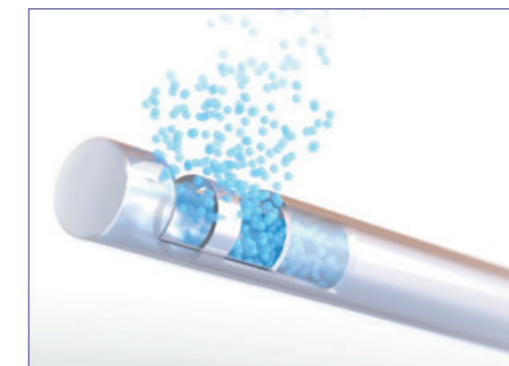
УДАЛЕНИЕ СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА ОКОЛО ПОДВИЖНОЙ СЕТЧАТКИ РАЗРАБОТАНО ДЛЯ СТАБИЛЬНОСТИ И УВЕРЕННОСТИ

Технология Би-Блейд

- Улучшает стабильность и управляемость благодаря непрерывному потоку за счет 100% открытого порта при рабочем цикле⁶
- Высокая частота резов и непрерывный поток снижают ретинальные тракции при резке⁵

Стандартный гильотинный зонд для витректимии

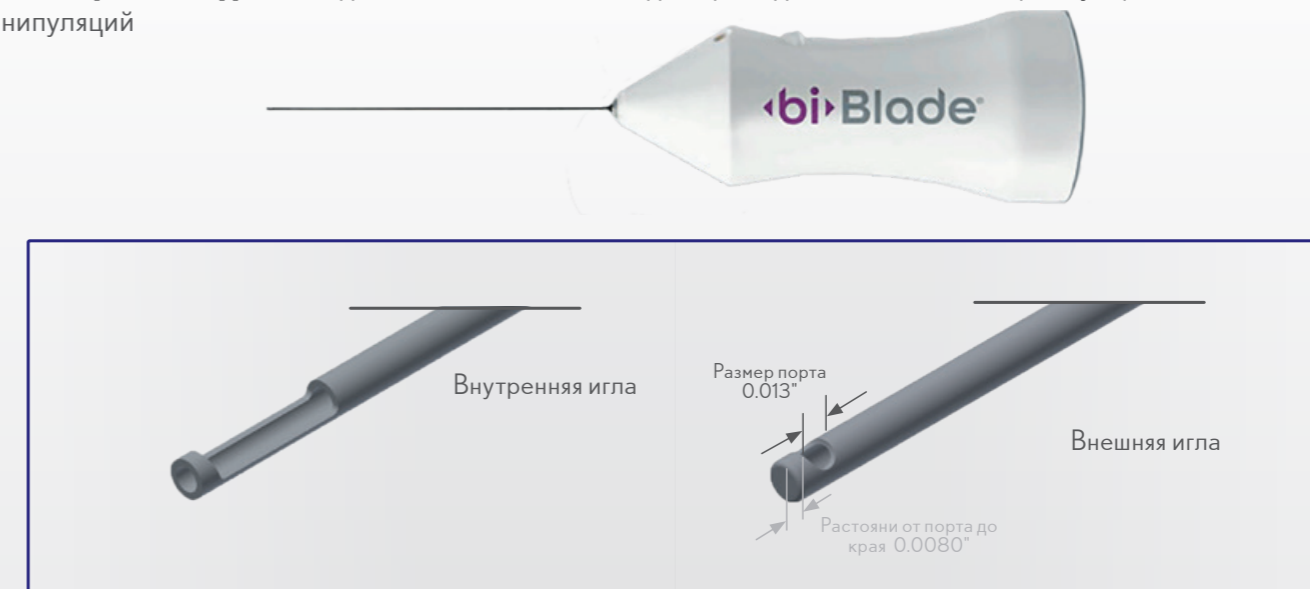
- Полное закрытие порта ведет к нестабильности и ретинальным тракциям⁷



УДАЛЕНИЕ ИНТРАОКУЛЯРНЫХ ТКАНЕЙ И РАССЕЧЕНИЕ

ЗОНД ДЛЯ ВИТРЕКТОМИИ БИ-БЛЕЙД ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО И КОМФОРТНОГО РАССЕЧЕНИЯ МЕМБРАН

- **Точность и контроль:** легкость навигации в ограниченном пространстве с зондом 27G
- **Многофункциональность:** снижает потребность в дополнительных инструментах, например ножницах
- **Инновационный дизайн:** достаточная жесткость для проведения сложных интраокулярных манипуляций



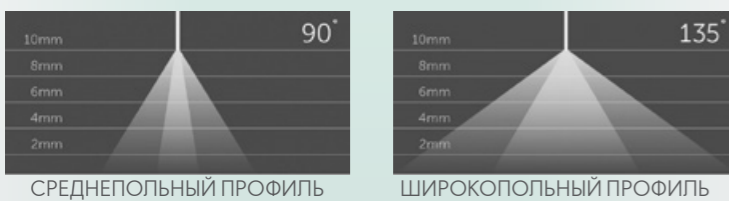
УВИДЕТЬ ВСЕ

ИННОВАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- Яркий ксеноновый свет был разработан специально для микроинвазивной витреоретинальной хирургии
- Поддерживает волоконную оптику вплоть до 29G
- Различные варианты визуализации:
 - Шандельеры и шандельеры с инфузией
 - Лазерные зонды с освещением
 - Биполярные коагуляторы с освещением
- Средне- или широкопольные эндоосветители в составе наборов для витрэктомии Стелларис



ПРОФИЛИ ОСВЕЩЕНИЯ



ШАНДЕЛЬЕРЫ

Стелларис совместим с линейкой шандельеров, которые обеспечивают оптимизированное освещение и точное управление в зависимости от типа процедуры, анатомии пациента и техники хирурга.

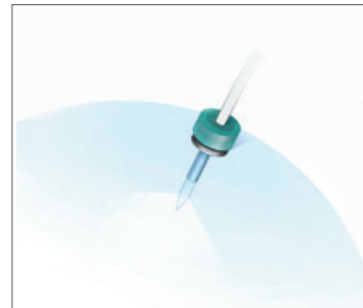
Регулируемая глубина

Точный контроль за глубиной оптоволоконна позволяет получить идеальное освещение в зависимости от типа операции



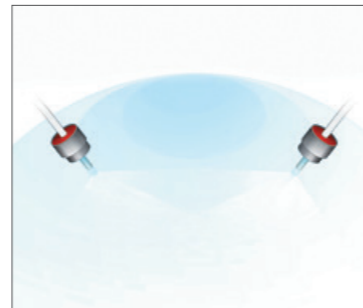
Ошима Вивид

Низкопрофильный дизайн 27G и точное управление волокном обеспечивают индивидуальное освещение в зависимости от типа процедуры



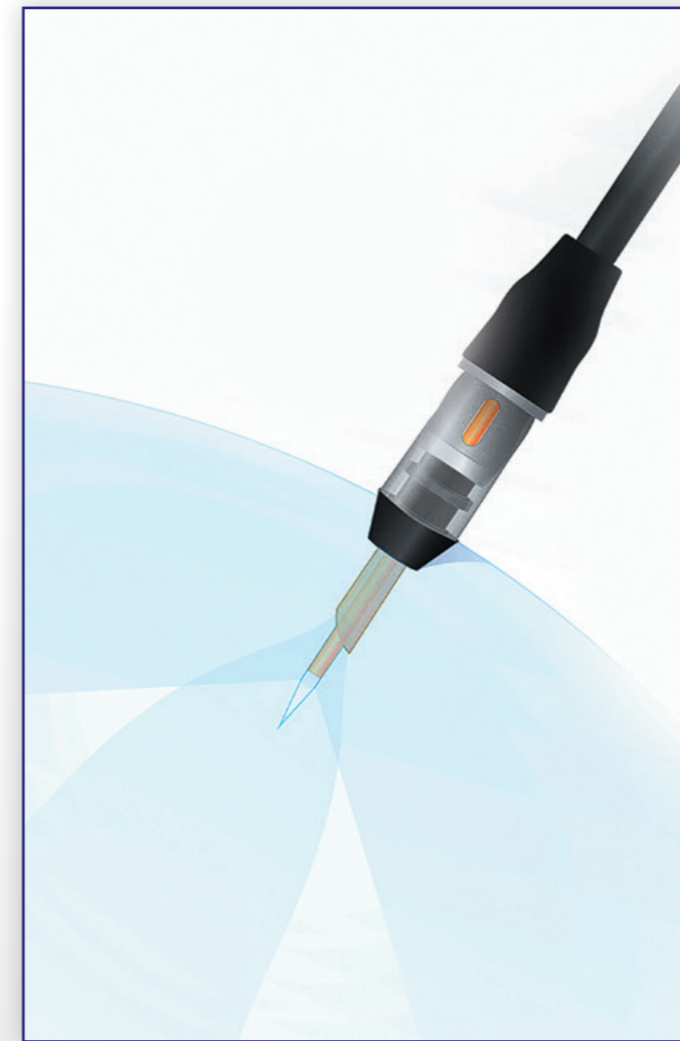
Ошима дуал

Значительно уменьшает затенение благодаря двум волокнам сверхнизкого профиля



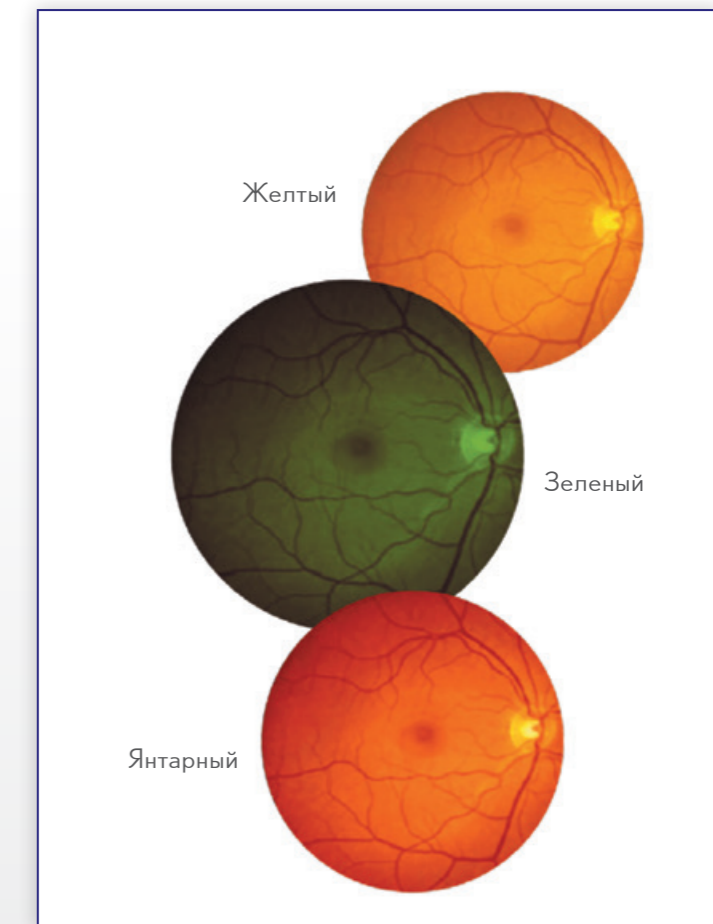
ШАНДЕЛЬЕРЫ С ИНFUЗИЕЙ

- Разработаны для обеспечения оптимального освещения без создания четвертой склеротомии в глазу во время проведения операции
- Может быть полезен во всех случаях, где планируется использование обычного шандельера



РАЗЛИЧНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- Интегрированные цветные фильтры дают значительное преимущество по сравнению с системами без фильтров:
 - Желтый
 - Зеленый
 - Янтарный
- Фильтры могут быть использованы в качестве дополнения к интраоперационным красителям или альтернативы им



ИНТЕРЕСНЫЙ

НАПРАВЛЯЕМЫЕ И НАПРАВЛЯЕМЫЕ С ИЛЛЮМИНАЦИЕЙ ЛАЗЕРНЫЕ ЗОНДЫ



- Полное портфолио направляемых лазерных зондов, обеспечивающих улучшенный доступ и высокую хирургическую продуктивность:
 - Установка в глаз в прямом положении для легкости введения
 - Защитный кожух оптоволоконна отодвигается назад, оптоволоконно не движется в сторону сетчатки
 - Лазер может проводить коагуляцию при изгибе волокна до 90°
- Направляемый лазерный зонд с освещением может проводить коагуляцию при изгибе волокна до 45°:
 - Обеспечивают доступ к дальней периферии
 - Объединяют коагуляцию и освещение в одном зонде, позволяя проводить склеральную депрессию без дополнительной помощи.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ СИЛИКОНОВОГО МАСЛА

Скоростное введение и удаление силиконового масла:

- Высокоинфузионная канюля увеличивает поток до 209% для 23G и 359% для 25G*⁸
- Высокоинфузионная канюля для экстракции устанавливается на порт. инструментальной канюли



*Техническое исследование: сравнение со стандартными инфузионными канюлями



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ВИТРЕОРЕТИНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ



Мембранный скреппер (Тано) с алмазным напылением для инициации мембранного пилинга



Вискодиссектор Хаббарда для отделения больших мембран от сетчатки



Инструменты Пиннакл 360 с инновационным дизайном наконечников



Канюли с силиконовым наконечником 23, 25, 27G



Канюля для субретиальных инъекций 25/41G



ПРЯМЫЕ КОНТАКТНЫЕ ЛИНЗЫ ДЛЯ ВИТРЕОРЕТИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ



ПЕРФТОРОРГАНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ И СИЛИКОНОВЫЕ МАСЛА



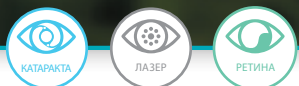
ПУБЛИКАЦИИ

1. Seibel BS. Phacodynamics Mastering the Tools and Techniques of Phacoemulsification Surgery. Slack Incorporated. 2005. Fourth Edition.
2. Alcon Active Sentry Brochure: US-CNT-19-E-0682a. Access date: July 11 2022. uscnt19e0682a--active-sentry-sales-aid-nonpitcher-version.pdfhttps://ascrs.org>ascrs-website>files>sponsors.
3. B+L R&D Report: Stellaris Elite Vs Centurion Dynamic Infusions 128-002-618 Revision B_March 2017.
4. Maubon LG, Ursell PG. Reduced posterior capsular rupture rate observed among trainee surgeons utilizing a disposable silicone-tipped irrigation and aspiration handpiece for soft lens removal Exp Rev Ophth. 2018.
5. Teixeira A, Chong LP, Matsuoka N, Arana L, Kerns R, Bhadri P, Humayun M. Vitreoretinal traction created by conventional cutters during vitrectomy. Ophthalmology. 2010 Jul;117(7):1387-92.e2. doi: 10.1016/j.ophtha.2009.11.004. Epub 2010 Feb 21. PMID: 20176400.
6. B+L R&D Report: Vitrectomy Cutter Flow Rate 128004086 Rev. B_2019.
7. Rossi T, Querzoli G, Angelini G, et al. Introducing new vitreous cutter blade shapes: a fluid dynamics study. Retina. 2014; 34(9):1896-904. Rossi T, Querzoli G, Malvasi C, Iossa M, Angelini G, Ripandelli G. A new vitreous cutter blade engineered for constant flow vitrectomy. Retina. 2014; 34(7):1487-91.
8. B+L R&D Memo: Comparison of Silicone Oil Flow rates through the deep Drawn Stainless High Flow VFI Cannulas compared to Synergetics 19020 Polyamide Viscous Fluid Cannulas_May 2019.

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ

1. Материал органический офтальмологический для временной замены стекловидного тела глаза: перфтороктан «Okta-line», перфтордекалин «DK-line» с устройством для введения ФСЗ № 2009/04643 от 17.06.2022
2. Материал офтальмологический для временного замещения стекловидного тела глаза человека: эндотампонада Oxane HD, с устройством для введения ФСЗ № 2009/03934 от 27.04.2017
3. Материал офтальмологический для временного замещения стекловидного тела глаза человека: Силиконовое масло Oxane 1300, Oxane 5700 с устройством для введения ФСЗ № 2008/02238 от 17.05.2022
4. Система офтальмологическая микрохирургическая Стелларис Элит (Stellaris Elite) с принадлежностями РЗН 2023/20206 от 11.05.2023
5. Инструменты медицинские офтальмологические многоповерхностного воздействия (зажимные) с принадлежностями ФСЗ № 2011/09071 от 29.09.2021
6. Инструменты вспомогательные для проведения хирургических офтальмологических операций ФСЗ № 2012/12246 от 29.09.2021
7. Инструменты медицинские офтальмологические режущие и ударные с острой (режущей) кромкой, с принадлежностями ФСЗ № 2011/09072 от 28.09.2021
8. Система витреоретинальная хирургическая VersaVit с принадлежностями РЗН № 2014/1943 от 29.09.2021
9. Линзы офтальмологические хирургические и диагностические с принадлежностями ФСЗ № 2011/10375 от 06.09.2011





ООО «Бауш Хелс»
Россия, 115162, Москва, ул. Шаболовка, д. 31, стр. 5.
Тел./факс: +7 495 510 28 79,
www.bauschsurgical.ru

BAUSCH + LOMB
Видеть лучше. Жить лучше

RUS-SRG-STL-STL-12-2022-4060