



2014

каталог продукции
по офтальмологии

Добро пожаловать в высшую лигу.

Мы рады сообщить, что в феврале 2014 года наша компания получила сертификат международной системы качества ISO 13485. Нам потребовалось несколько месяцев серьезной подготовки и два аудита от нотификационного органа, чтобы продемонстрировать, что система качества на нашем предприятии соответствует международным стандартам.

Было особенно приятно, что в рамках аудита наши европейские коллеги высоко оценили качество производственных помещений, назвав их одними из лучших, которые они аудировали.



ISO 13485 является специализированным стандартом, то есть, в отличие от более общего стандарта ISO 9001, он ориентирован именно на производство изделий медицинского назначения и предъявляет повышенные требования к безопасности выпускаемых изделий.

Мы надеемся, что подобные мероприятия будут способствовать повышению качества выпуска изделий и улучшению имиджа отечественных линз.

МИОЛ

Одни из лучших гидрофобных линз в мире.

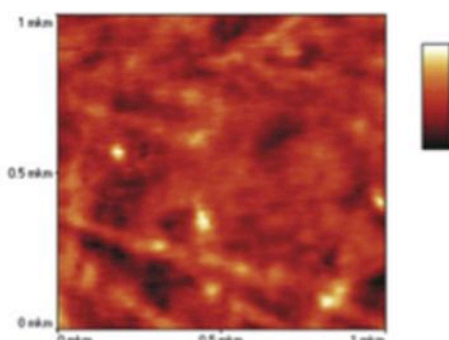
Гидрофобный акрил становится все более востребованным в производстве интраокулярных линз. Это связано, главным образом, с его высокой биосовместимостью и минимизацией риска вторичной катаракты. Мы производим наши линзы только из гидрофобного акрила. Технология изготовления является уникальной и поставляется в другие страны по лицензионным соглашениям. В ее основе лежит технология фотополимеризации, которая применяется для производства высокоточных изделий в микроэлектронике. Эта технология была разработана специально для производства изделий медицинского назначения и на сегодняшний день успешно используется в разных областях имплантологии.



Наша технология исключает механическую обработку, сохраняя рекордно низкую шероховатость поверхности, что особенно важно для создания оптических систем. Это позволяет гарантировать высокое качество зрения для пациентов даже в отдаленном послеоперационном периоде.

Данные о шероховатости поверхности линз МИОЛ:

площадь	средняя шероховатость	макс. перепад
5 мкм	0,91	10,14
2 мкм	0,74	8,62
900 нм	0,52	3,82



Наши линзы известны очень низким уровнем риска вторичной катаракты (менее 4%), отсутствием глистенинга и устойчивостью в отдаленном послеоперационном периоде. Такие показатели были достигнуты за счет комбинации технических решений, как известных, так и разработанных в рамках нашей компании:

- механизм блокирования свободных радикалов который позволяет изолировать имплант от факторов биodeградации
- последовательная фронтальная фотополимеризация, обеспечивающая создание монолитного материала с высокой степенью гидрофобности.

МИОЛ

Линзы для повседневной практики.



МИОЛ 2

Одна из самых доступных гидрофобных линз на рынке. При относительно невысокой стоимости гарантирует достаточное качество зрения и биологическую безопасность.



МИОЛ HD

Линза с высоким индексом MTF и разрешающей способностью, демонстрирующей лучшие оптические результаты.



МИОЛ 23

Для тех, кто предпочитает использовать линзы, расправляющие капсульный мешок. Четыре опоры обеспечивают равномерное давление на капсулу, а полости в гаптических элементах дают возможность подшить линзу при необходимости.

МИОЛ HD.

Расширенные функции одной из самых надежных линз.



Асферическая.
Гидрофобная.
Эластичная.
Заднекамерная.
Монофокальная.

от **1,8** mm
разрез

общий диаметр: 12,0 мм
показатель преломления: 1,505
диаметр оптической зоны: 6,0 мм

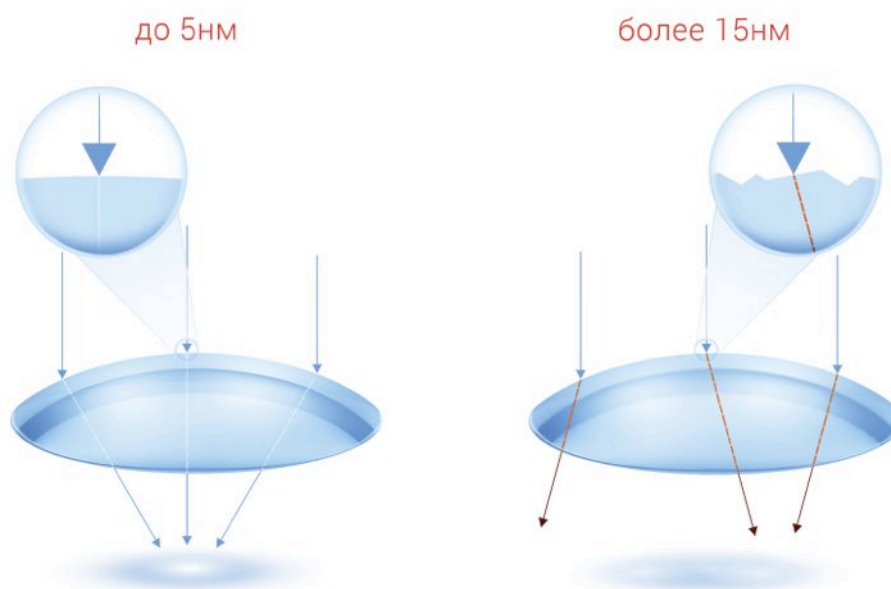
от +1 до +40 D

Миол HD.

Новая планка качества.

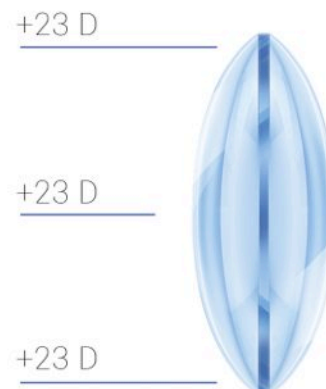
Оптика высокого разрешения.

Сверхгладкая поверхность линзы (шероховатость **менее 5нм**), полученная методом фронтальной фотополимеризации, обеспечивает корректное прохождение световых лучей для максимального использования разрешающей способности сетчатки глаза. Каждая линза сопровождается паспортом, в котором регистрируется ее разрешающая способность. При этом для линз МИОЛ HD мы установили более высокий критерий допуска, чем требуется по ISO (с **60% до 80%**).



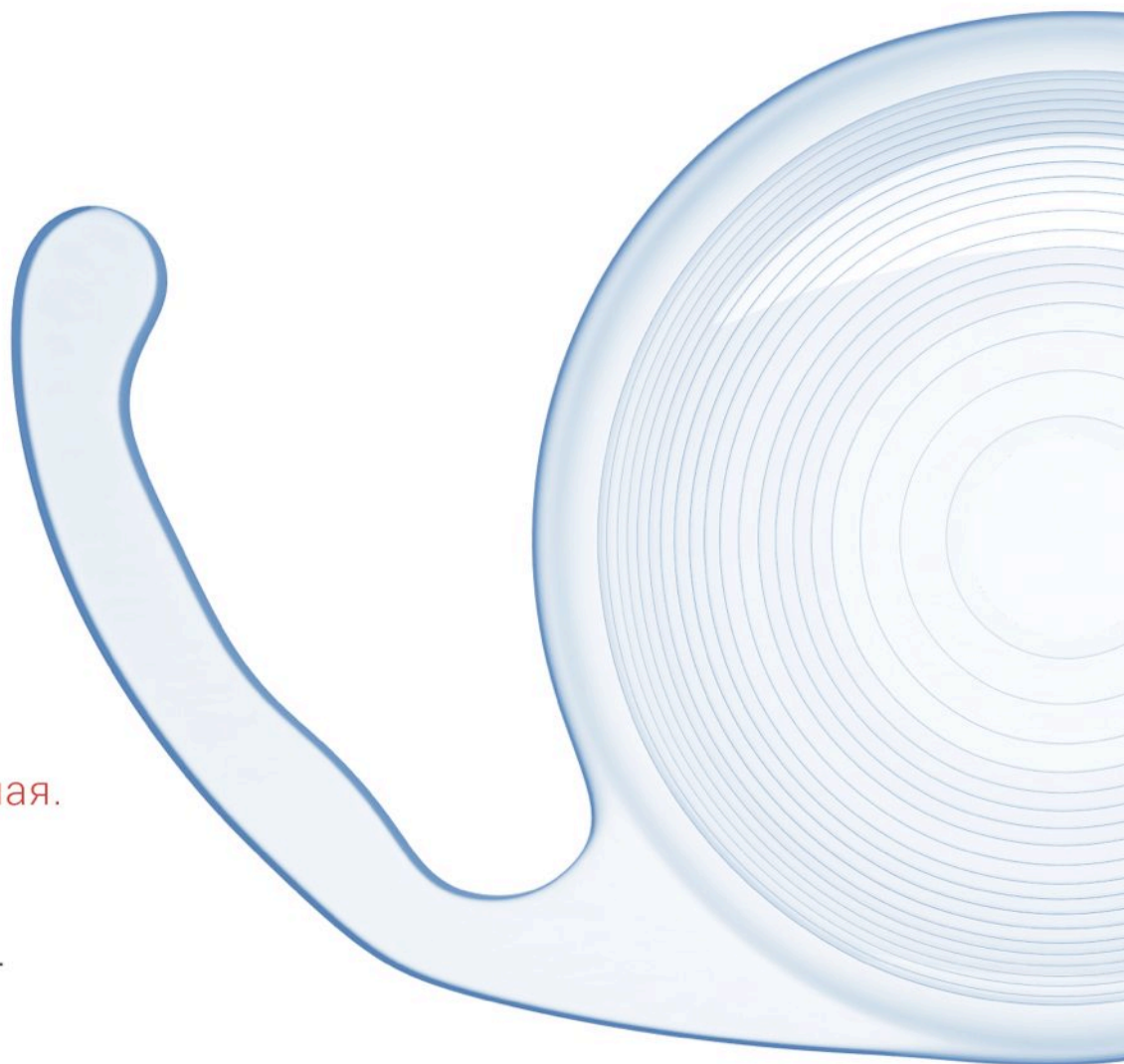
Безабберационная конструкция оптики.

В линзе МИОЛ HD при применили асферическую оптику с одинаковой диоптрийностью по фронту оптической части. Линза исключает сферические aberrации и нечувствительна к децентрации. Мы используем специальную безугрозную технологию для более точной формы оптики, что позволяет нам контролировать отклонения в значении оптической силы всего в пределах $\pm 0.5D$.



АККОРД.

Натуральное зрение
без коррекции.



Мультифокальная.
Гидрофобная.
Эластичная.
Заднекамерная.

от **1,8** mm
разрез

общий диаметр: 12,5 мм
показатель преломления: 1,51
диаметр рефракционной зоны: 6,0 мм
диаметр дифракционной зоны: 5,0 мм

шаг: 0,5 D
для близи: +4 D
от +10 до +25 D

Аккорд.

Качественное зрение на любом расстоянии без коррекции.

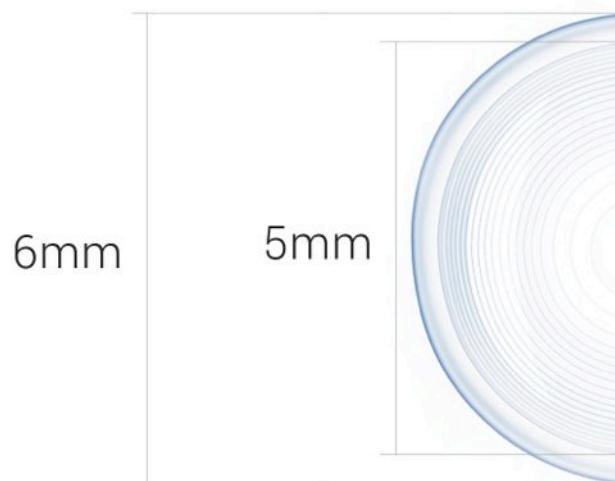


Дифракционная поверхность.

Мы улучшили классическое решение дифракционных мультифокальных линз, увеличив дифракционную поверхность до размеров оптической зоны. Такое решение дало значительные преимущества:

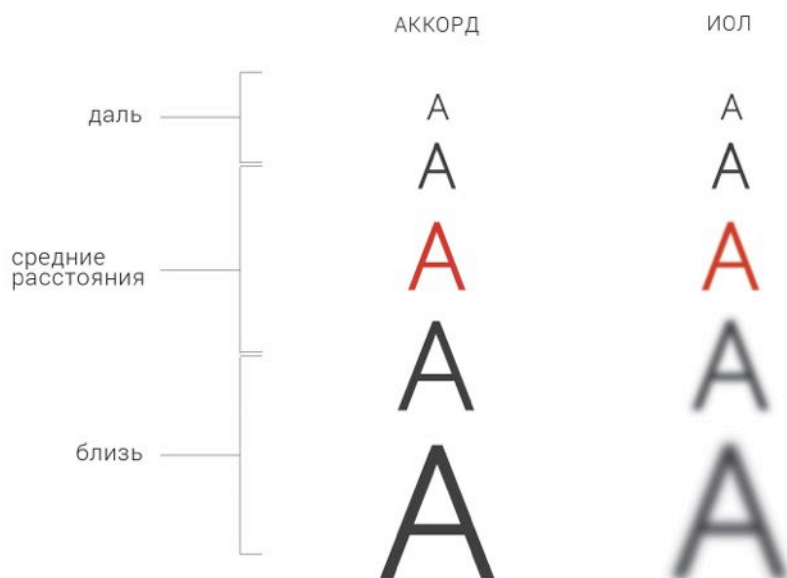
- меньшая чувствительность к децентрации (упрощает процедуру имплантации)
- зрачковая независимость бифокального функционирования

Сложность дифракционной конструкции предъявляет особенные требования к стабильности материала, из которого сделана линза. Мы используем пространственно-сшитый полимер, который обладает повышенной биоустойчивостью и гарантирует качественное зрение в отдаленном постоперационном периоде.



Зрение.

Пациент видит вдаль, вблизи и на среднем расстоянии без коррекции очками или контактными линзами обычно сразу после операции.



ТОРСИОН.

Трёхмерная стабилизация.

Объемозамещающая.

Монофокальная.

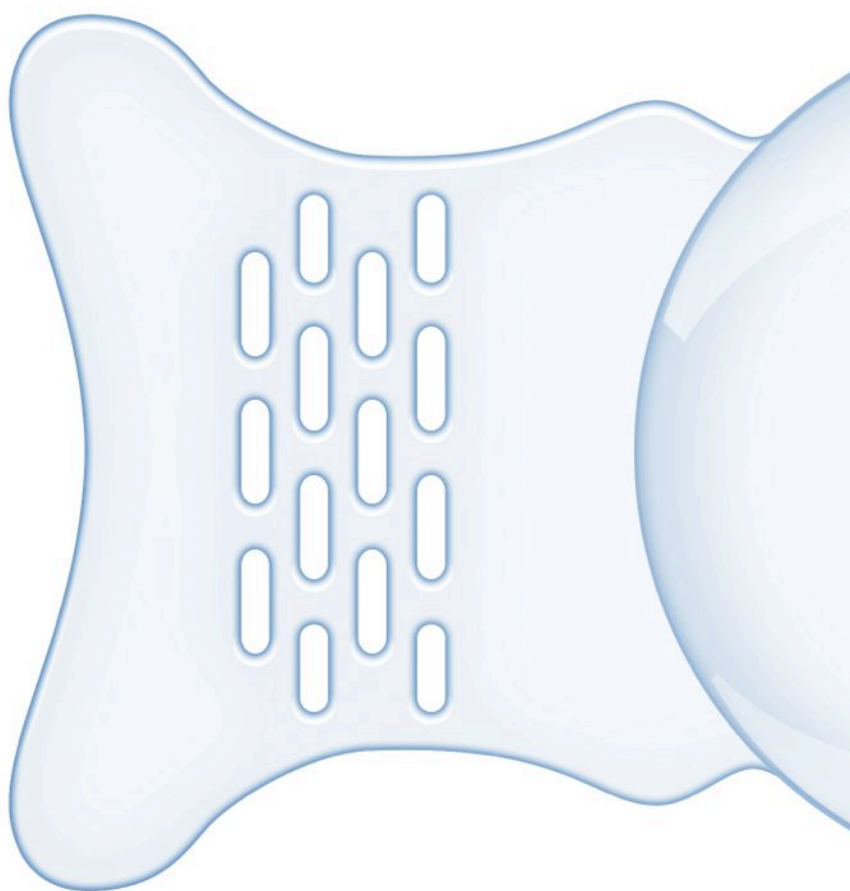
Гидрофобная.

Эластичная.

Заднекамерная.

от **2,2** mm
разрез

общий диаметр: 15,5 мм
диаметр оптической зоны: 6,0 мм



от +1 до +40 D

Торсион.

Сохранение натуральной анатомии глаза.

Объемозамещающая конструкция.

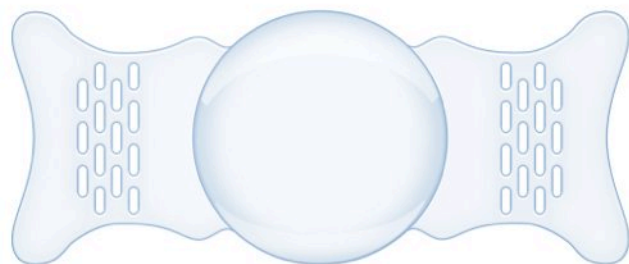
Главная особенность линзы «Торсион» - это плоскостные гаптические элементы с наличием зон различной прочности, которые обуславливают скручивание гаптики линзы при упоре ее дистальных концов в своды капсулы. Таким образом обеспечивается растяжение капсульного мешка в области экватора в переднезаднем направлении. Равномерное растяжение капсульного мешка было протестировано на этапе разработки, и на сегодняшний день подтверждено клинически, в том числе в отдаленном постоперационном периоде. Исследования показали, что с учетом соизмеримости биомеханических свойств капсулы хрусталика и упругих свойств линзы именно такая конфигурация гаптической части создает оптимальные условия для стабильного и безопасного положения ИОЛ.

Косметический эффект.

Хорошим аргументом в пользу выбора линзы «Торсион» является также косметический эффект – расположение линзы обеспечивает отсутствие бликов от ее поверхности, делая ее максимально незаметной в любое время суток.

Минимизация рисков витреоретинальных осложнений.

При имплантации ИОЛ с обычными гаптическими элементами происходит смещение вперед массива стекловидного тела на 2-3 мм., и усиливаются витреоретинальные тракции, приводящие в послеоперационном периоде к отеку сетчатки, отслойки стекловидного тела и сетчатки. Имплантация линзы МИОЛ- Торсион уменьшает возможный риск таких осложнений.



ТОРИКА.

Для хирургического лечения неосложненной катаракты при наличии роговичного астигматизма.

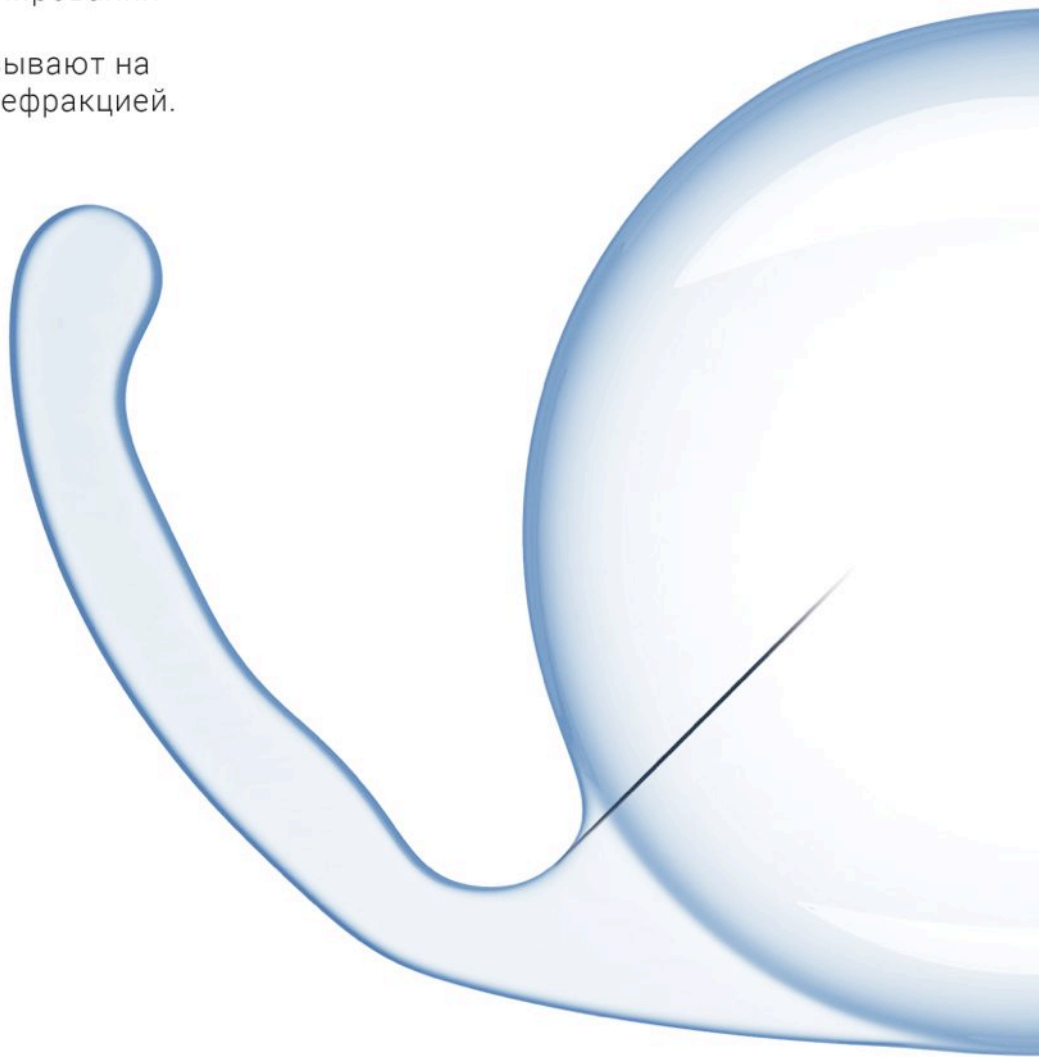
Для правильного позиционирования ИОЛ имеет на оптической части метки, которые указывают на ось линзы с наибольшей рефракцией.

Торическая.
Монофокальная.
Гидрофобная.
Эластичная.
Заднекамерная.

от **2,2** mm
разрез

общий диаметр: 12,0 мм
диаметр оптической зоны: 6,0 мм
показатель преломления: 1,505

от +1 до +40 D



Миол 29.

Проведение операций в
сложнейших условиях.

Линза создана для ситуаций, когда
затруднительно провести имплантацию
линзы в заднюю камеру. Благодаря
специальным гаптическим элементам,
линза легко имплантируется и сохраняет
свое положение в глазу.

Переднекамерная.

Монофокальная.

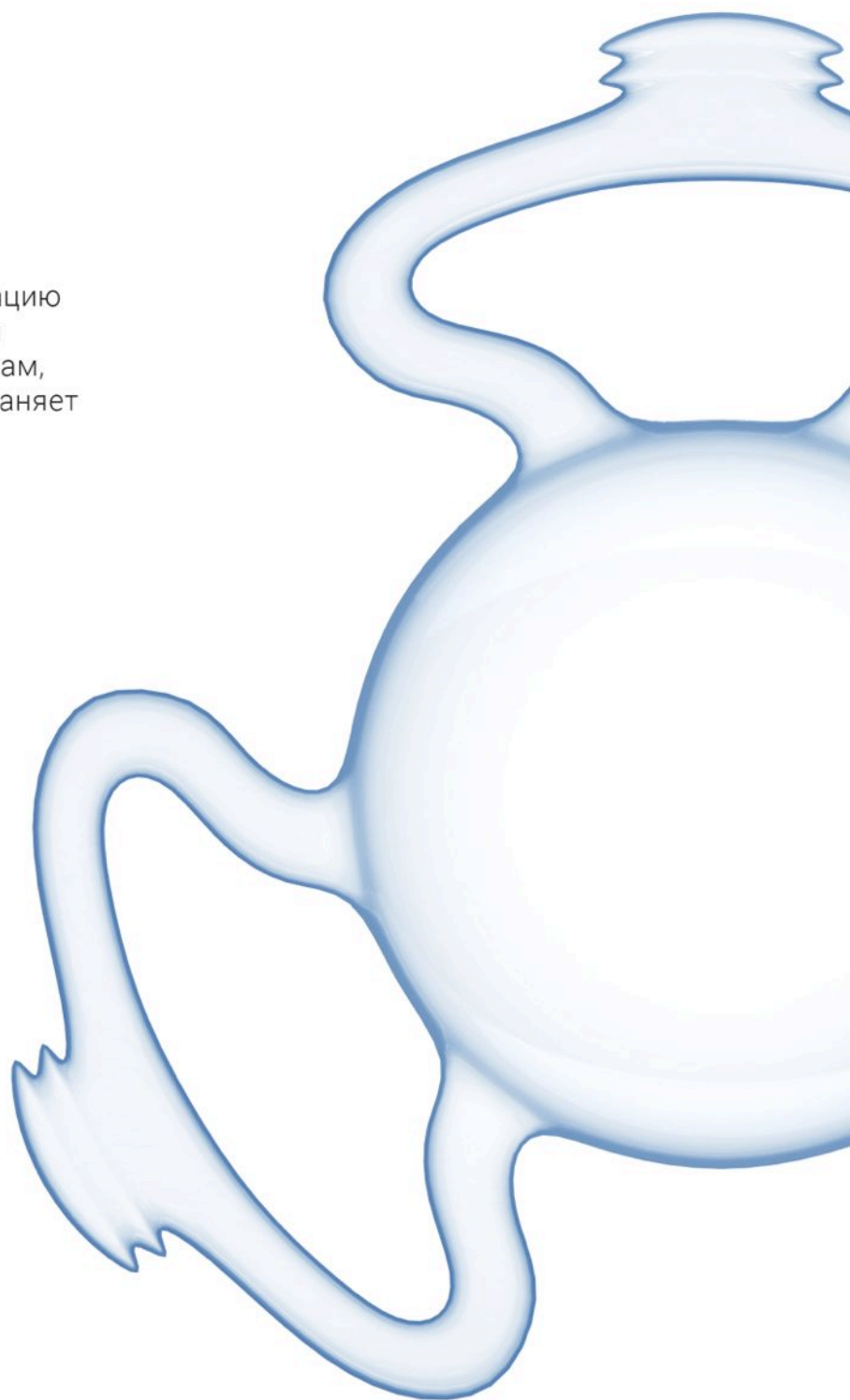
Гидрофобная.

Эластичная.

от **1,8** mm
разрез

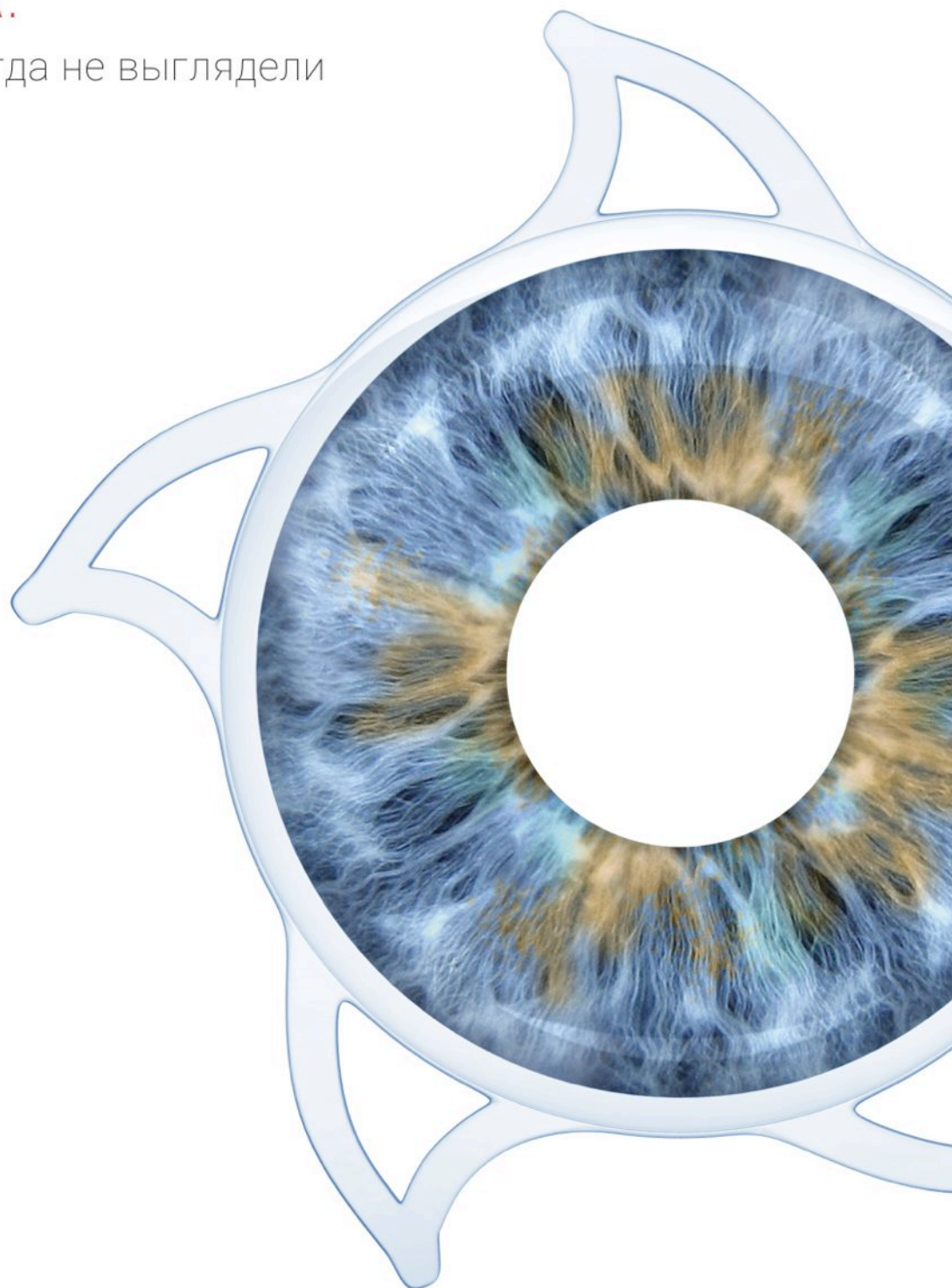
общий диаметр: моделируемый от 11.0 до 12.5 мм
диаметр оптической зоны: 6,0 мм

от +1 до +40 D



РАДУЖКА.

Цвета ещё никогда не выглядели так натурально.



Эластичная.

2,8 mm
разрез

общий диаметр: 13,0 мм
диаметр оптической зоны: до 3,9 мм

Шаг: 0,5 D
от +1 до +40 D

Радужка.

Возможность выбора из 1200 цветов и 24 конструктивных комбинаций.

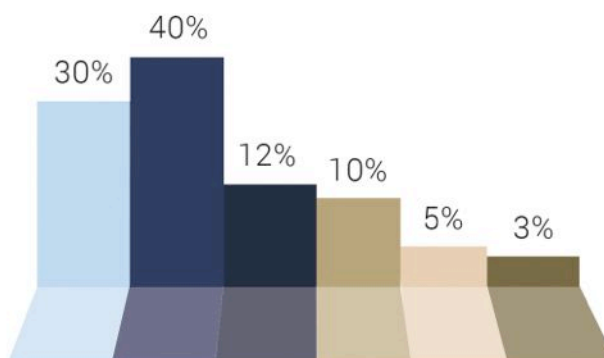


Акрилик.

Для создания мягкой Радужки мы применили материалы, которые используем при производстве ИОЛ уже более 15 лет. Это единственная искусственная радужка глаза, изготовленная из акрилика — наиболее стабильного и совместимого с тканями организма полимера.

Цвета.

Приступая к созданию искусственной Радужки мы изучили более 150 разновидностей рисунка глаза человека и внедрили технологию, которая позволяет воссоздать любую палитру глаза за счет 1200 цветовых комбинаций. В нашем каталоге хирург может подобрать точную копию здорового глаза пациента из 300 существующих образцов. При необходимости специалисты нашей компании используют индивидуальный подход в изготовлении Радужки.



Конструкции.

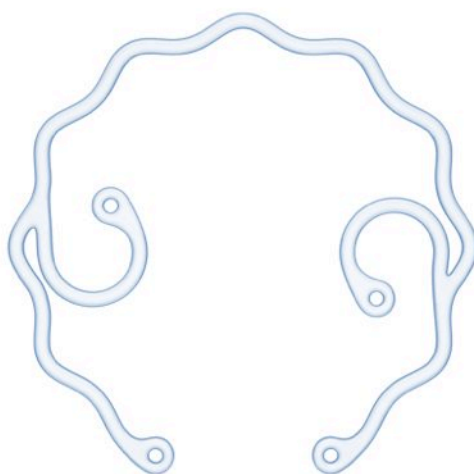
Для разных клинических ситуаций мы создали несколько моделей Радужки. Это может быть целая диафрагма или отдельные ее сегменты для частичной или полной компенсации дефекта радужной оболочки. Искусственная Радужка может сочетаться с интраокулярной линзой для решения задач оптической коррекции. Мы разработали несколько типов опорных элементов, чтобы, по возможности, исключить шовную фиксацию при операции. Всего 24 конструктивных решения, которые помогут хирургу сделать операцию наиболее эффективно с наилучшим косметическим результатом.



Другие продукты.

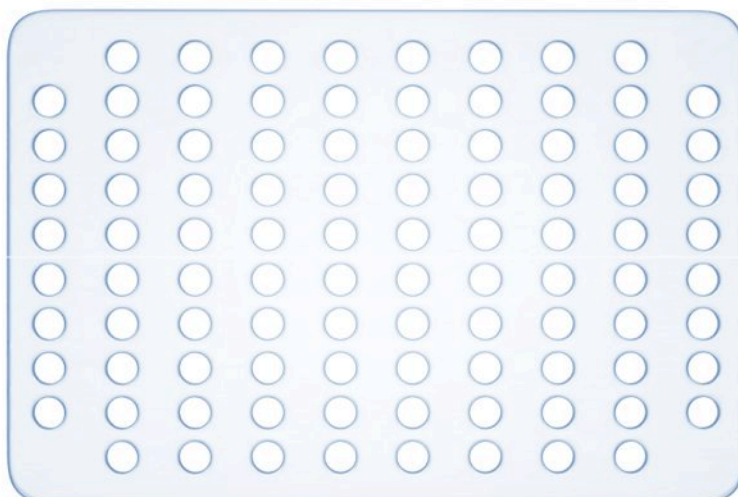
Стабилизатор капсулы хрусталика.

Стабилизатор капсулы хрусталика представляет собой незамкнутое кольцо, используемое для хирургии катаракты. Используется в тех случаях, когда нужно четко контролировать межкапсулярное пространство и камеры глаза. В настоящее время выпускается более 16 видов моделей стабилизаторов капсулы хрусталика, что позволяет подобрать наиболее подходящий по форме и размеру в зависимости от капсулы хрусталика пациента.



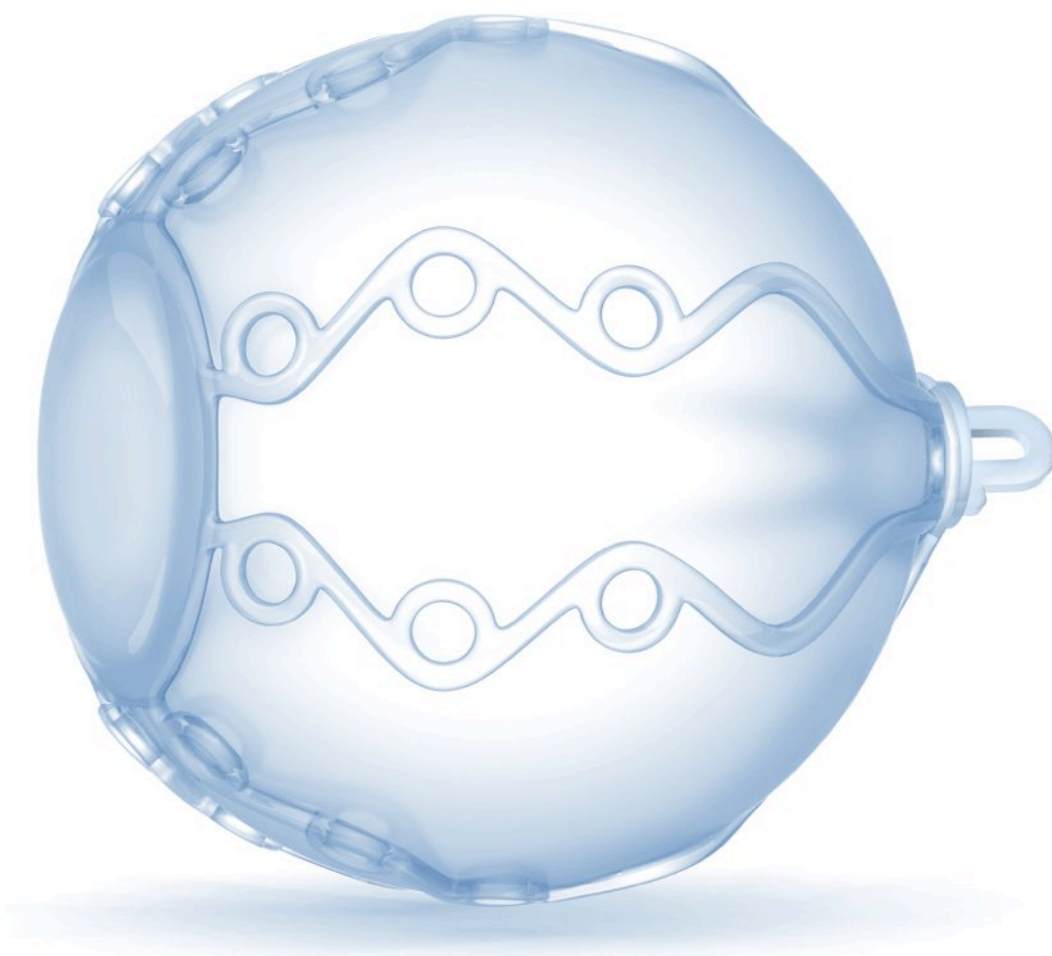
Дренажи.

Для производства антиглаукомных дренажей мы разработали уникальный материал РЕПЕГЕЛЬ обладающий качествами гидрофобного и гидрофильного материала. Это позволяет производить продукцию, которая не обрастает соединительной тканью и облегчает процесс циркуляции внутриглазной жидкости.



Бионик.

Оригинальная конструкция опорно-двигательной культи Бионик в сочетании с хирургической техникой позволяет достичь максимальный косметический эффект. Для производства используется биосовместимый полимер. Монолитная структура материала не подвержена процессам биодegradации и разрушению в течение неограниченного времени. Сохраняет до 80% подвижности глаза.



Миол



Аккорд



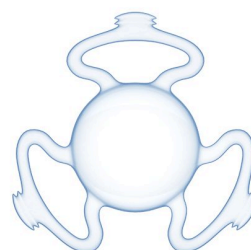
Миол HD



23



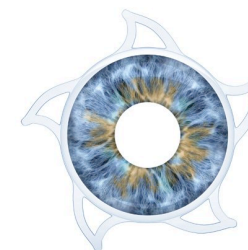
29



Торсион



Радужка



Торика



Описание	Серия мягких монофокальных линз.	Мультифокальная линза на основе дифракционно-рефракционной оптики с увеличенной до 5мм дифракционной поверхностью.	Асферическая монофокальная линза.	4-опорная линза.	Мягкая переднекамерная линза.	Линза с торсионной гапстикой .	Искусственная радужка глаза.	Торическая линза.
Назначение	Доступное качество.	Качественное зрение на любом расстоянии в любое время суток. Нечувствительна к децентрации.	Безабберрационная линза с высокой разрешающей способностью и контрастной чувствительностью.	Расправляет капсульный мешок. Стабильное положение сохраняется на протяжении всего срока службы.	Мягкая переднекамерная линза с моделируемой гапстикой для ситуаций, когда имплантация в заднюю камеру затруднительна.	Имитация заполнения капсулярного мешка, восстановление дооперационной анатомии переднего сегмента глаза, трехмерная стабилизация в капсуле.	Акриловая, эластичная, имплантируется с помощью инжектора через разрез 2,8-3,2 мм, уменьшает светобоязнь, корректирует афакию, индивидуальный подбор дает выдающийся косметический эффект.	Для хирургического лечения неосложненной катаракты при наличии роговичного астигматизма.
Разрез	от 1,8 мм	от 1,8 мм	от 1,8 мм	от 1,8 мм		от 2,2 мм	от 2,8 мм	от 2,2 мм
Общий диаметр	12,0 мм	12,5 мм	12,0 мм	12,0 мм	11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 мм (моделируется)	15,5 мм	13,0 мм	12,0 мм
Диаметр Оптической зоны	6,0 мм	6,0 мм	6,0 мм	6,0 мм	6,0 мм	6,0 мм	до 3,9 мм	6,0 мм
Оптическая сила линзы	от +1 до +40D	от +10 до +25D	от +1 до +40D	от +1 до +40D	от +1 до +40D	от +1 до +40D	от +1 до +40D	от +1 до +40D