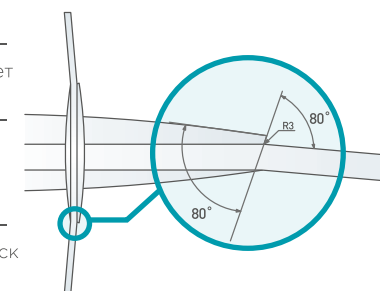


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИОЛ «АКВАМАРИН»

Показатель	Характеристика	Преимущества для врача и пациента
Архитектура линзы	Моноблочная	Оптическая и гаптическая (крепежная) части моноблочной ИОЛ Аквамарин вытачиваются из одного материала. Преимущества моноблочных ИОЛ перед многосоставными: 1. механическая устойчивость 2. низкий риск реакции структур глаза на различные материалы 3. меньший разрез для имплантации
Оптика	Асферическая	Асферическая интраокулярная линза (ИОЛ) Аквамарин на всех своих участках имеет одинаковую оптическую силу за счёт изменения радиуса кривизны поверхности оптики от центра к периферии. Преимущества перед сферическими ИОЛ предыдущего поколения: 1. большая глубина резкости зрения за счёт того, что преломленные световые лучи фокусируются в одной, а не в нескольких точках 2. безабберационность (нет «засветов», бликов, ореолов) 3. более качественное зрение при узком и широком зрачке, что актуально для водителей в тёмное время суток
Фокус	Монофокальная	Монофокальные ИОЛ обеспечивают пациенту хорошее зрение на одной дистанции – вдаль или вблизи. Это наиболее популярный и часто имплантируемый вид ИОЛ. Преимущества монофокальных асферических ИОЛ перед мультифокальными: 1. лучшее контрастное зрение и цветопередача 2. отсутствие оптических артефактов ("блики", "ореолы") 3. отсутствие периода нейроадаптации ("привыкания")
Материал	Гидрофильный акрил производства Contamac (Великобритания)	Современный безопасный материал премиум класса, характеризующийся эластичностью и уникальной прозрачностью, без эффекта глистенинга (образования водных шариков в толще всей оптики ИОЛ).
УФ фильтр	наличие	Все современные ИОЛ обладают УФ-фильтром, не пропускающим световые волны длиной от 200 до 400 нм. УФ фильтр необходим для профилактики возрастной макулярной дистрофии (ВМД).
Цвет	Прозрачный	Преимущества прозрачных ИОЛ перед ИОЛ желтого цвета: 1. обеспечивают хорошее сумеречное зрение 2. не изменяют цветовую и контрастную чувствительность 3. не влияют на выработку мелатонина и качество сна
Содержание воды	26%	Данный показатель свидетельствует о гидрофильности материала
Рефракционный индекс	1,457	Демонстрирует высокую оптическую силу при малой массе и толщине ИОЛ
А-константа	118	Расчётный показатель для определения необходимой оптической силы ИОЛ

Показатель	Характеристика	Преимущества для врача и пациента
Диаметр оптической части	6,0 мм	Соответствует средним размерам натурального хрусталика глаза
Угол наклона гаптики	0°	Минимальный угол наклона гаптики способствует снижению риска вторичной катаракты
Длина с гаптикой	11,0 мм	Соответствует средним размерам капсульного мешка и обеспечивает плотное прилегание к задней капсуле для профилактики вторичной катаракты
Толщина гаптических элементов	0,290 мм	Обеспечивает гибкость ИОЛ и минимизирует риск отрыва гаптики при имплантации
Ширина разреза	2,2 мм	Минимальный разрез для имплантации ИОЛ
Диоптрийный диапазон	от +6,0 D до +35,0 D	Соответствует 99,9% клинических ситуаций
Шаг	0,5	Снижает погрешность при индивидуальном подборе оптической силы ИОЛ для пациента



Обратный острый угол заднего края оптической части линзы «Аквамарин»

* Okihiro Nishi, Kayo Nishi. Preventing posterior capsule opacification by creating a discontinuous sharp bend in the capsule. J Cataract Refract Surg. 1999 Apr; 25(4): 521-526.

ОСОБЕННОСТИ ИОЛ АКВАМАРИН

Показатель	Характеристика	Преимущества для врача и пациента
Гаптика	О-модифицированная	Преимущества О-образной гаптики ИОЛ Аквамарин: 1. отлично центрируется в капсульном мешке, в том числе и при подвывихе хрусталика 2. хорошо расправляет капсульный мешок и плотно прилегает к задней капсуле, что снижает риск вторичной катаракты 3. позволяет применять шовную фиксацию в особых клинических ситуациях
Обработка края ИОЛ	Обратный острый угол заднего края оптической части	Уникальный дизайн гидрофильной ИОЛ Аквамарин с обратным острым углом заднего края оптической части 1. блокирует миграцию клеток Адамюка-Эльшнига и препятствует развитию вторичной катаракты. 2. Не отражает лучи при широком зрачке ночью.
Индивидуальная упаковка	Эргономичный прозрачный контейнер со специальным держателем линзы.	Специальный дизайн индивидуальной упаковки ИОЛ Аквамарин обеспечивает надёжную фиксацию и удобное извлечение ИОЛ Аквамарин.

