

Высокое
качество
постоянного
зрения на всех
расстояниях

TECNIS
Symfony®

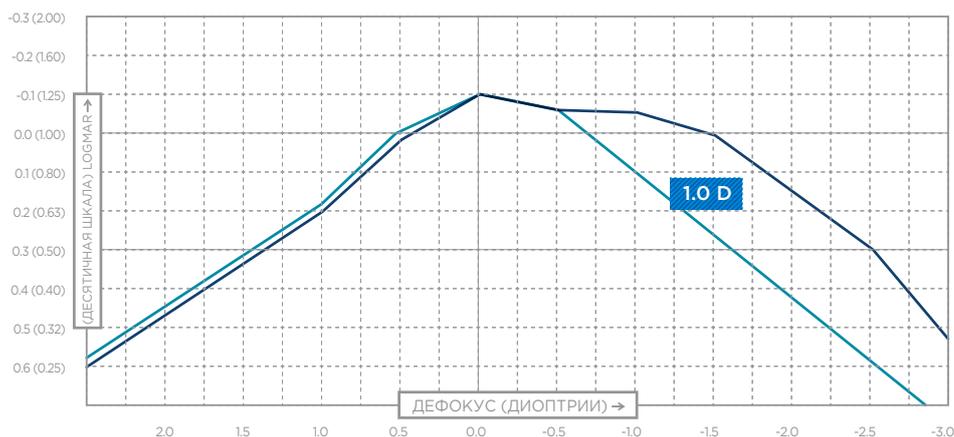
ИОЛ с увеличенным диапазоном фокуса

Открывая новые
горизонты

Johnson & Johnson VISION

Увеличение диапазона

Данные о наличии дефокуса спустя 6 месяцев после имплантации¹



Увеличение диапазона зрения пациента на 1,0 D по кривой дефокуса по сравнению с монофокальной ИОЛ¹



Некорректированная острота зрения¹



Отличие, как день и ночь



Вне зависимости от размера зрачка пациенты могут вести активный образ жизни при любых условиях освещения¹

Отсутствие жалоб на нежелательные оптические эффекты у большинства пациентов¹



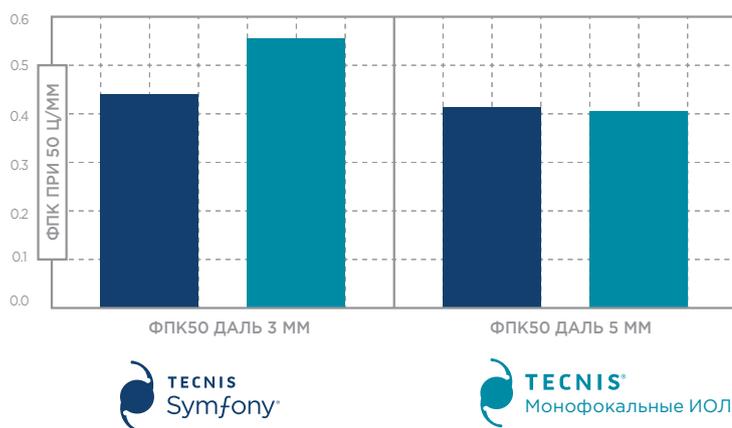
Добровольные сообщения об оптических симптомах через 6 месяцев после операции



Превосходная контрастность изображения

Контрастность изображения сравнима с показателями у монофокальной ИОЛ¹ благодаря активной коррекции хроматической аберрации²

ФПК (50 ц/мм) День и ночь²



Повышение контрастности изображения за счёт уменьшения хроматической аберрации не только линзы, но и факического глаза¹

Хроматическая аберрация³

TECNIS Symphony®:
1.28 D

Афакичный глаз:
1.69 D

Обеспечение удобства использования

TECNIS Symphony® высокоустойчива к астигматизму и децентрации^{4,5}

Сохранение остроты зрения 20/20 при степени астигматизма 1,0 D⁴

Сохранение качества изображения при децентрации на 0,75 мм^{5*}

*На основе теоретических расчетов

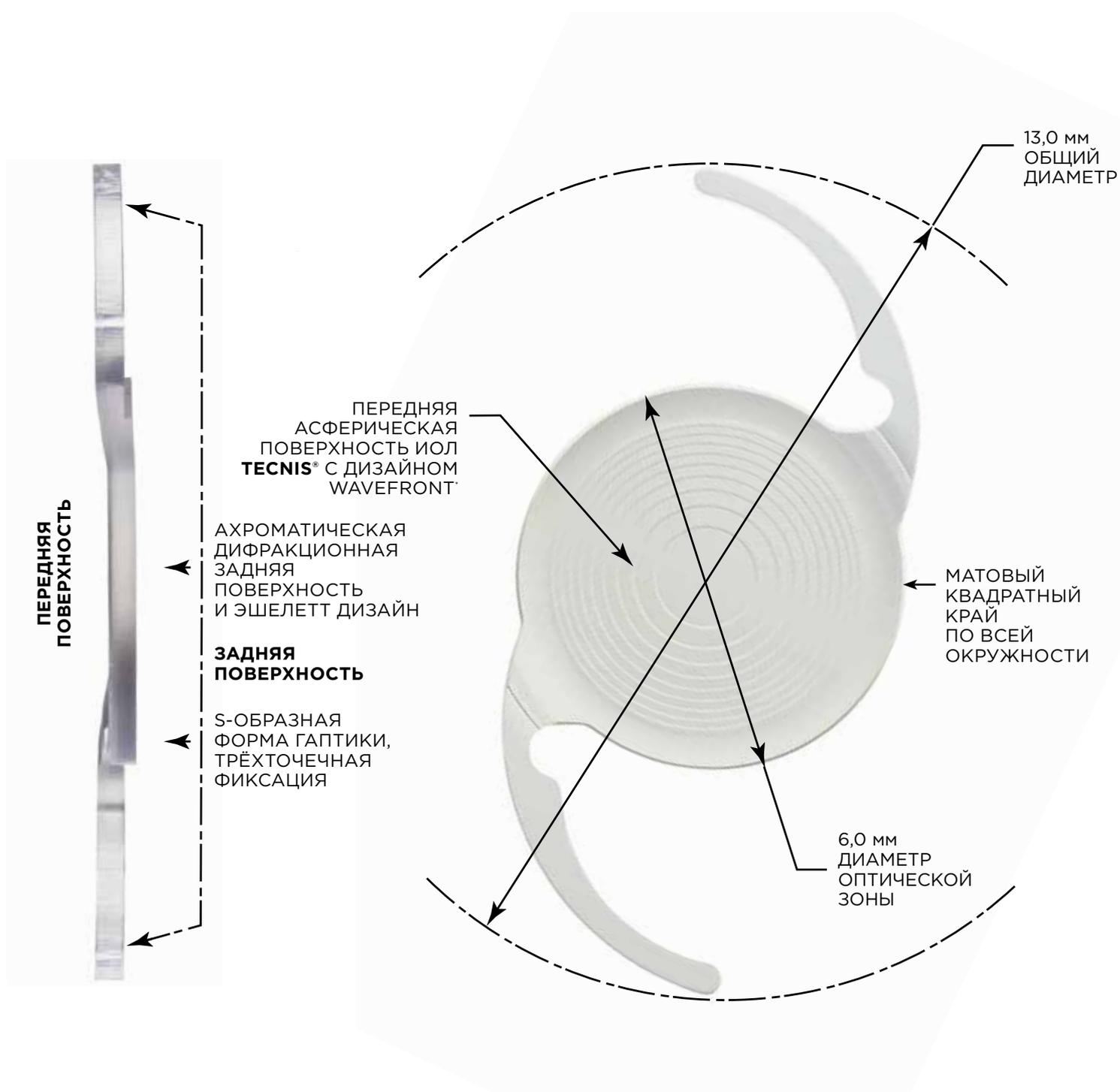
TECNIS Symphony®

ИОЛ с увеличенным диапазоном фокуса

Увидеть важное в каждом пациенте

TECNIS Symfony®

ИОЛ с увеличенным диапазоном фокуса



* Вейвфронт

ОПИСАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая сила	+5,0 D до +34,0 D с шагом в 0,5 диоптрии
Диаметр оптической зоны	6,0 мм
Толщина по центру	0,7 мм (20,0 D)
Форма	Двояковыпуклая, передняя асферическая поверхность, задняя ахроматическая дифракционная поверхность для усиления восприятия контрастности и эшелетт дизайн, который позволяет продлевать диапазон фокуса света
Материал	Гидрофобный акрил с ультрафиолетовым фильтром
Рефракционный индекс	1,47 при 35 °C
Дизайн края	Матовый ProTEC* , квадратный край по всей окружности

ОПТИЧЕСКАЯ БИОМЕТРИЯ [†]	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ	ОПТИЧЕСКАЯ
А-константа [‡]	118,8	119,3
Глубина передней камеры	5,4 мм	5,7 мм
Хирургический фактор [§]	1,68 мм	1,96 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАПТИКИ

Общий диаметр	13,0 мм
Толщина	0,46 мм
Тип	S-образная форма
Материал	Гидрофобный акрил с ультрафиолетовым фильтром
Дизайн	TRI-FIX** трёхточечный дизайн S-образная форма гаптики, однокомпонентная

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

UNFOLDER [®] Платинум: Инжектор	DK7796
UNFOLDER [®] Платинум: Картридж	1MTEC30

* Протек

** Трификс

[†]Получено по результатам клинической оценки платформы моноблочной линзы ИОЛ для оптической биометрии.

[‡]Значение, теоретически полученное для типичной линзы 20,00D. Компания "Джонсон & Джонсон" рекомендует хирургам персонализировать А-константы, основываясь на своих хирургических техниках и оборудовании, опыте работы с моделью линзы и постоперационных результатах.

Первая торическая ИОЛ, корректирующая пресбиопию и обеспечивающая пациентам с астигматизмом постоянное высококачественное зрение на всех расстояниях

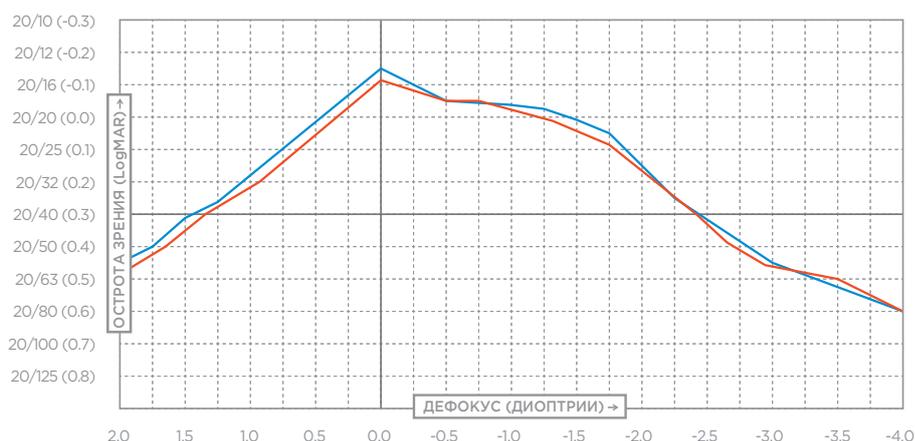
Постоянное зрение

Сравните полный непрерывный диапазон фокуса ИОЛ **TECNIS Symfony®** и торической ИОЛ **TECNIS Symfony®¹**

У 92% пациентов остаточный рефракционный цилиндр составил $\leq 0,5 D^7$

Бинокулярный дефокус

Зависимость скорректированного дефокуса от расстояния через 6 месяцев⁷



Приоритетные инновации

Торические ИОЛ **TECNIS Symphony®** позволяют достичь:

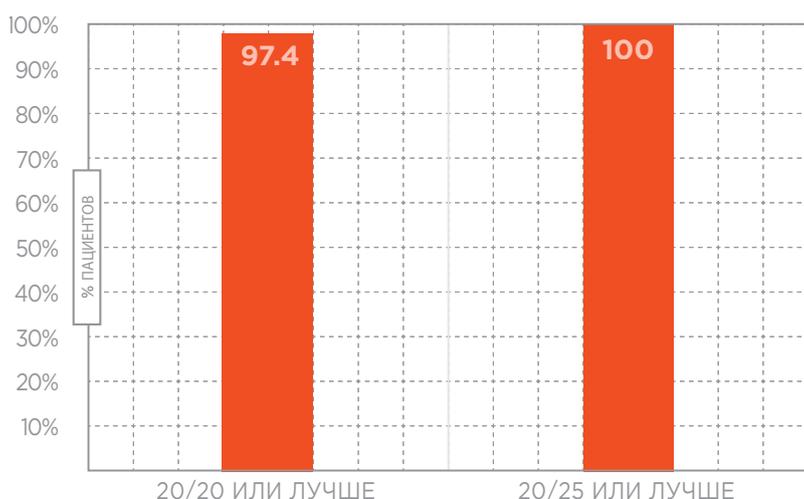
- Увеличенный диапазон постоянного зрения благодаря ступенчатому эшелетт дизайну поверхности ИОЛ¹
- Усиленную контрастную чувствительность вследствие активной коррекции хроматических aberrаций¹



Постоянное качество

Сделайте остроту зрения 20/20 реальностью для пациентов, сохранив высокое качество зрения при наличии остаточного астигматизма^{7,8}

Бинокулярная некорригированная острота зрения вдаль через 6 месяцев⁹



Достижение остроты зрения 20/20 или выше при наличии **астигматизма до 1,0 D^{7,10}**

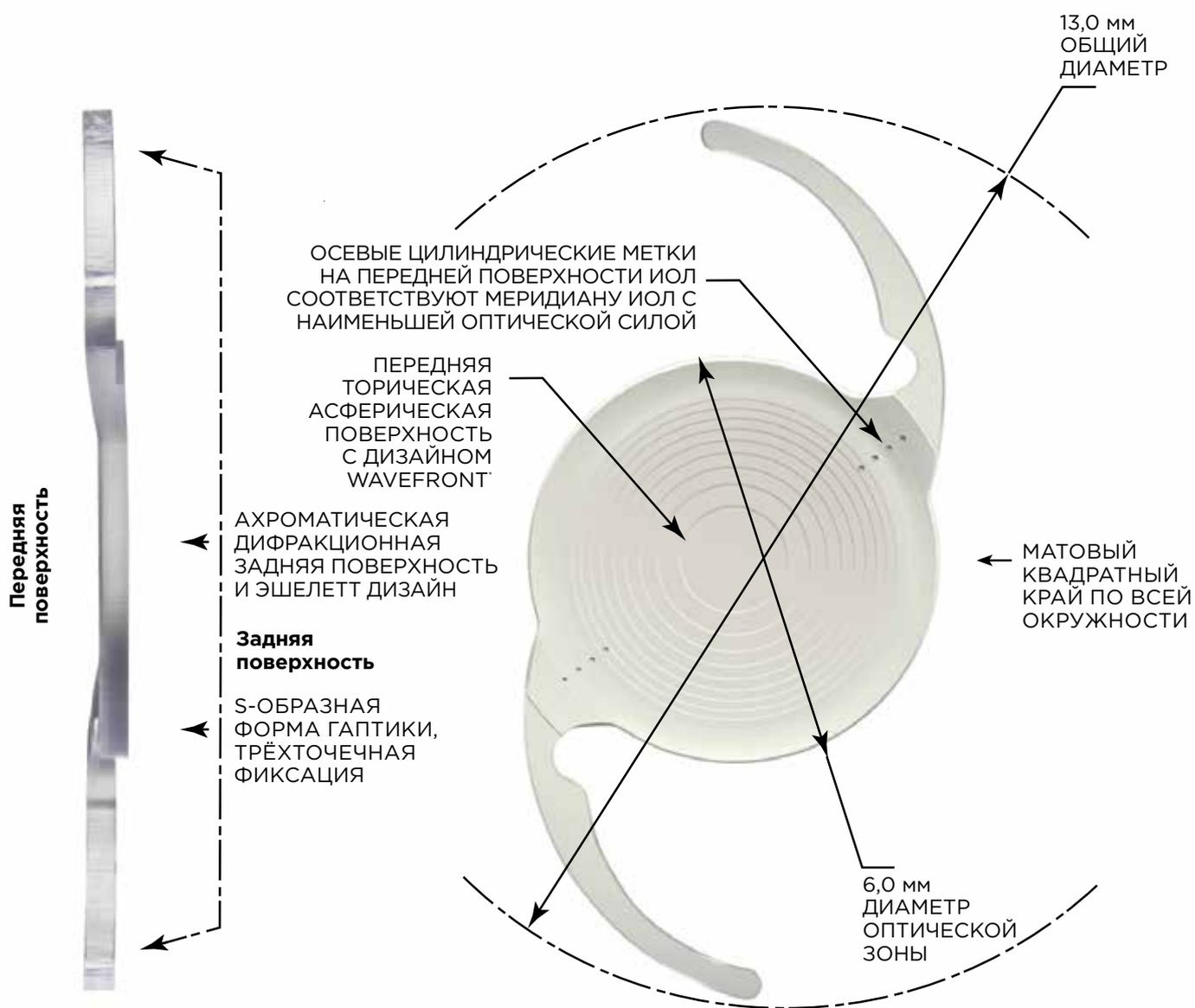


TECNIS

Symfony®

ИОЛ с увеличенным диапазоном фокуса

Торическая



* Вейвфронт

ОПИСАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая сила	+5,0 D до +34,0 D с шагом в 0,5 диоптрии							
Модели	ZXT100	ZXT150	ZXT225	ZXT300	ZXT375	ZXT450	ZXT525	ZXT600
Силы цилиндра — плоскость ИОЛ	1,00 D	1,50 D	2,25 D	3,00 D	3,75 D	4,50 D	5,25 D	6,00 D
Силы цилиндра — плоскость роговицы	0,69 D	1,03 D	1,54 D	2,06 D	2,57 D	3,08 D	3,60 D	4,11 D
Диаметр оптической зоны	6,0 мм							
Толщина по центру	0,7 мм (20,0 D)							
Форма	Двояковыпуклая, передняя торическая асферическая поверхность, задняя ахроматическая дифракционная поверхность для усиления восприятия контрастности и эшелетт дизайн, который позволяет продлевать диапазон фокуса света							
Материал	Гидрофобный акрил с ультрафиолетовым фильтром							
Рефракционный индекс	1,47 при 35 °C							
Дизайн края	Матовый ProTEC* квадратный край по всей окружности							

ОПТИЧЕСКАЯ БИОМЕТРИЯ

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ

ОПТИЧЕСКАЯ

A-константа	118,8	119,3
Глубина передней камеры	5,4 мм	5,7 мм
Хирургический фактор [°]	1,68 мм	1,96 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАПТИКИ

Общий диаметр	13,0 мм
Толщина	0,46 мм
Тип	S-образная форма
Материал	Гидрофобный акрил с ультрафиолетовым фильтром
Дизайн	TRI-FIX** трёхточечный дизайн, S-образная форма гаптки, однокомпонентная

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

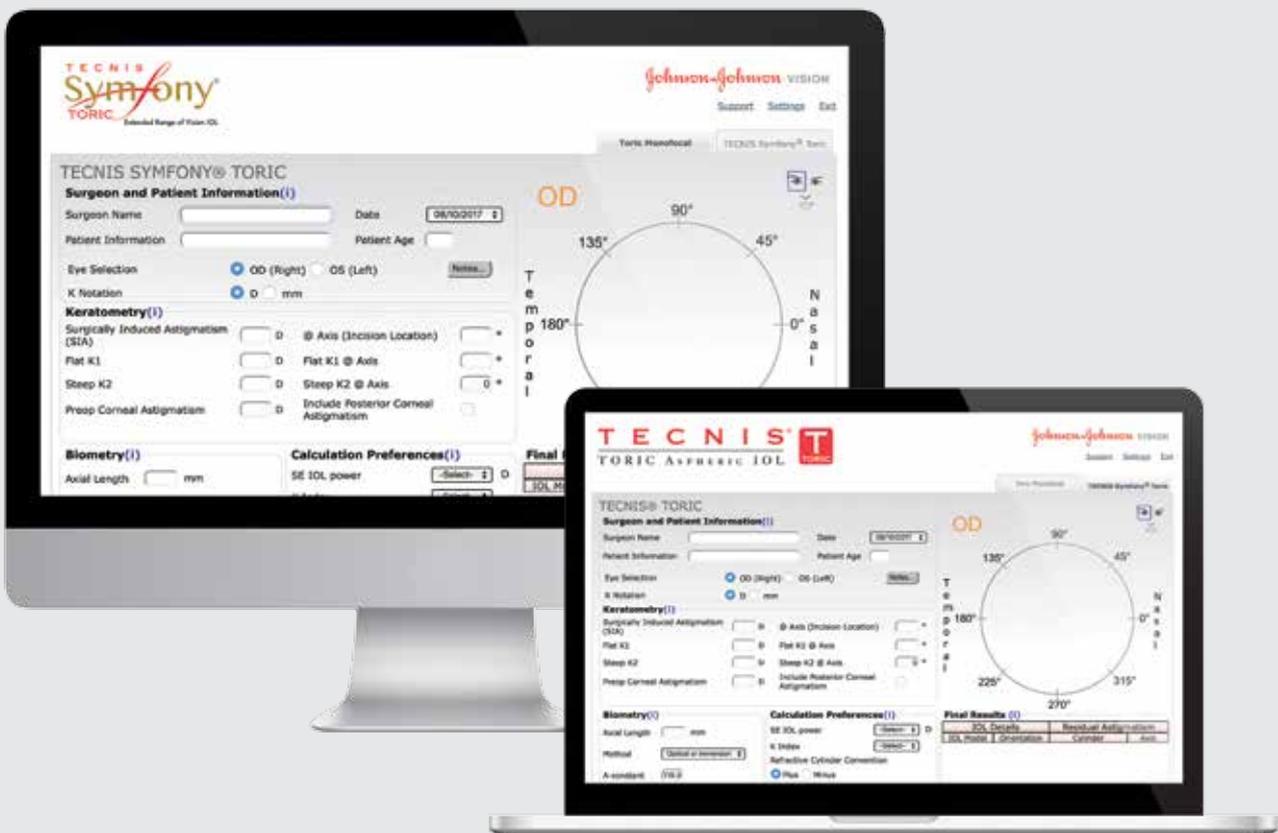
UNFOLDER® Платинум: Инжектор	DK7796
UNFOLDER® Платинум: Картридж	1MTEC30

* Протек

** Трификс



TECNIS®
Калькулятор
для расчёта
торических
ИОЛ



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: Определение PCA (астигматизма задней поверхности) основано на алгоритме, который объединяет анализ опубликованных в литературе данных (Koch et.al, 2012) и ретроспективный анализ данных, полученных в ходе многоцентрового клинического исследования по изучению торической ИОЛ TECNIS®. Алгоритм определения PCA для выбора надлежащей оптической силы цилиндрической составляющей и осей при имплантации не оценивали в ходе проспективного клинического исследования, и его результаты могут отличаться от результатов, приведенных в инструкции по применению торической ИОЛ TECNIS®. Для получения подробной информации обращайтесь к руководству пользователя калькулятора для торических линз компании Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.

Контроль за чёткостью зрения

Подход к коррекции астигматизма с большей предсказуемостью посредством учёта роговичного астигматизма задней поверхности роговицы (РСА)¹¹

Калькулятор торических ИОЛ TECNIS®

Учёт астигматизма только передней поверхности роговицы может привести к неправильной оценке астигматизма¹²

Это может привести к недооценке общего астигматизма роговицы на **0.22 D при оси 180°**¹¹

Превышение **0.50 D в 5%** клинических случаев¹¹

Большая предсказуемость остаточного астигматизма посредством учёта РСА при использовании калькулятора торических ИОЛ TECNIS®¹²

Значимые достижения

- Расчёт общего астигматизма роговицы с учётом показателей цилиндра задней поверхности
- Компенсация длины оси глаза и данных кератометрии
- Учёт индивидуальных измерений глаза
- Выбор из трёх линз с расчётным остаточным астигматизмом

Начните работу с **TecnisToricCalc.com**.

Справочные источники

1. TECNIS Symphony® DfU Z311036, версия 02. Сентябрь, 2016 г. США.
2. «ФПК TECNIS Symphony® и других моделей ИОЛ». – Автор: Вибер Х., 23 июня 2017 г.
3. «Хроматическая аберрация ИОЛ TECNIS Symphony®». – Автор: Вибер Х., 24 мая 2018 г.
4. «Пороговое значение коррекции остаточного астигматизма и степень удовлетворенности пациентов при использовании интраокулярных линз: бифокальных, трифокальных, с увеличенной глубиной фокуса». – Автор: Кароне Ф., «Журнал офтальмологии», 2017;7(01):1-7.
5. «Устойчивость ИОЛ TECNIS Symphony® к децентрации». – Автор: Пирс П., Вибер Х., 30 июня 2016 г.
6. «Международный регистр имплантации интраокулярных линз». – Автор: Холладей Дж.Т., «Журнал катарактальной и рефракционной хирургии», 2003; 29: 176-19.
7. «Клиническое исследование моделей ИОЛ XRA03 и торической линейки ИОЛ ZXT, финальные результаты – Исследование кривой дефокуса и размера цилиндра». Июль, 2016 г.
8. «Оптические результаты ИОЛ с увеличенным диапазоном глубины фокуса при наличии остаточного астигматизма». – Автор: Пирс П. и соавторы. Представлено на ASCRS в 2017 г.
9. «Клиническое исследование моделей XRA03 и торической линейки ИОЛ ZXT, финальные результаты – Исследование бинокулярной некорригированной остроты зрения вдаль». Май, 2018 г.
10. «TECNIS Symphony® ИОЛ, прощающая постоперационные рефракционные погрешности». – Автор: Кошенер Б., «Открытый журнал офтальмологии», 2017;7:14-20.
11. «Влияние роговичного астигматизма задней поверхности на расчёт общего роговичного астигматизма». – Автор: Кох Д.Д. и соавторы, «Журнал катарактальной и рефракционной хирургии», 2012;38(12):2080-2087.
12. «Коррекция астигматизма с помощью торических ИОЛ: значение роговичного астигматизма задней поверхности». – Автор: Кох Д.Д. и соавторы, «Журнал катарактальной и рефракционной хирургии», 2013;39(12):1803-1809.

TECNIS®, TECNIS Symphony® и UNFOLDER® являются товарными знаками компании Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.

Информация для медицинских специалистов.

Регистрационное удостоверение № РЗН 2019/9009 от 04 октября 2019 г.

© ООО «Джонсон & Джонсон». 2019 г.

TECNIS
Symphony®

ИОЛ с увеличенным диапазоном фокуса