

Высокое  
качество  
постоянного  
зрения на всех  
расстояниях

**TECNIS**  
**Symfony®**

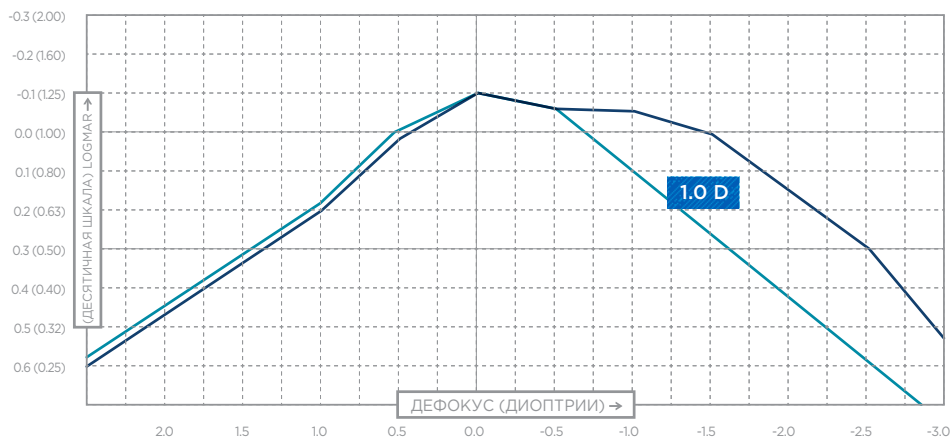
ИОЛ с расширенным диапазоном фокуса

Открывая новые  
горизонты

*Johnson & Johnson* VISION

## Расширение диапазона

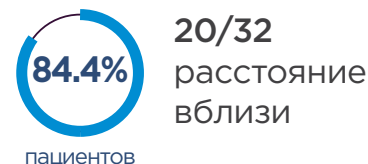
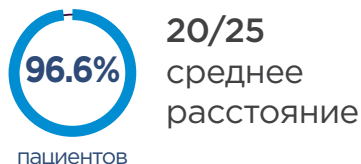
### Данные о наличии дефокуса спустя 6 месяцев после имплантации<sup>1</sup>



Увеличение диапазона зрения пациента на 1,0 D по кривой дефокуса по сравнению с монофокальной ИОЛ<sup>1</sup>



### Некорригированная острота зрения<sup>1</sup>



## Отличие, как день и ночь

Вне зависимости от размера зрачка пациенты могут вести активный образ жизни при любых условиях освещения<sup>1</sup>

### Отсутствие жалоб на нежелательные оптические эффекты у большинства пациентов<sup>1</sup>



Добровольные сообщения об оптических симптомах через 6 месяцев после операции

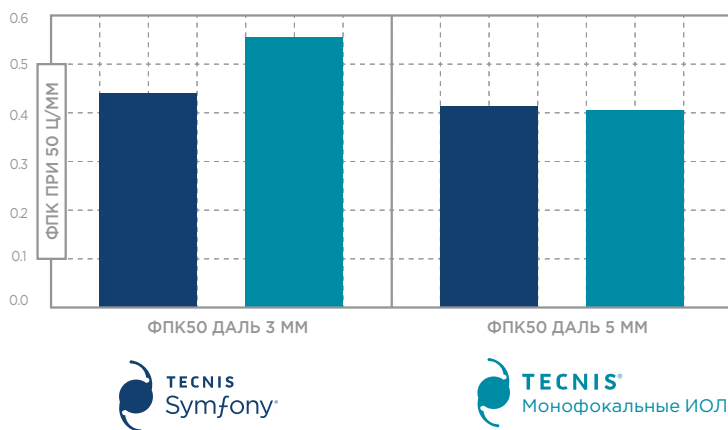




## Превосходная контрастность изображения

Контрастность изображения сравнима с показателями у монофокальной ИОЛ<sup>1</sup> благодаря активной коррекции хроматической аберрации<sup>2</sup>

### ФПК (50 ц/мм) День и ночь<sup>2</sup>



**Повышение контрастности изображения** за счёт уменьшения хроматической аберрации не только линзы, но и факичного глаза<sup>1</sup>

### Хроматическая аберрация<sup>3</sup>

TECNIS Symphony®:  
**1.28 D**

Афакичный глаз:  
**1.69 D**

## Обеспечение удобства использования

TECNIS Symphony® высокоустойчива к астигматизму и децентрации<sup>4,5</sup>

Сохранение остроты зрения 20/20 при степени астигматизма 1,0 D<sup>4</sup>

Сохранение качества изображения при децентрации на 0,75 мм<sup>5\*</sup>

\*На основе теоретических расчетов

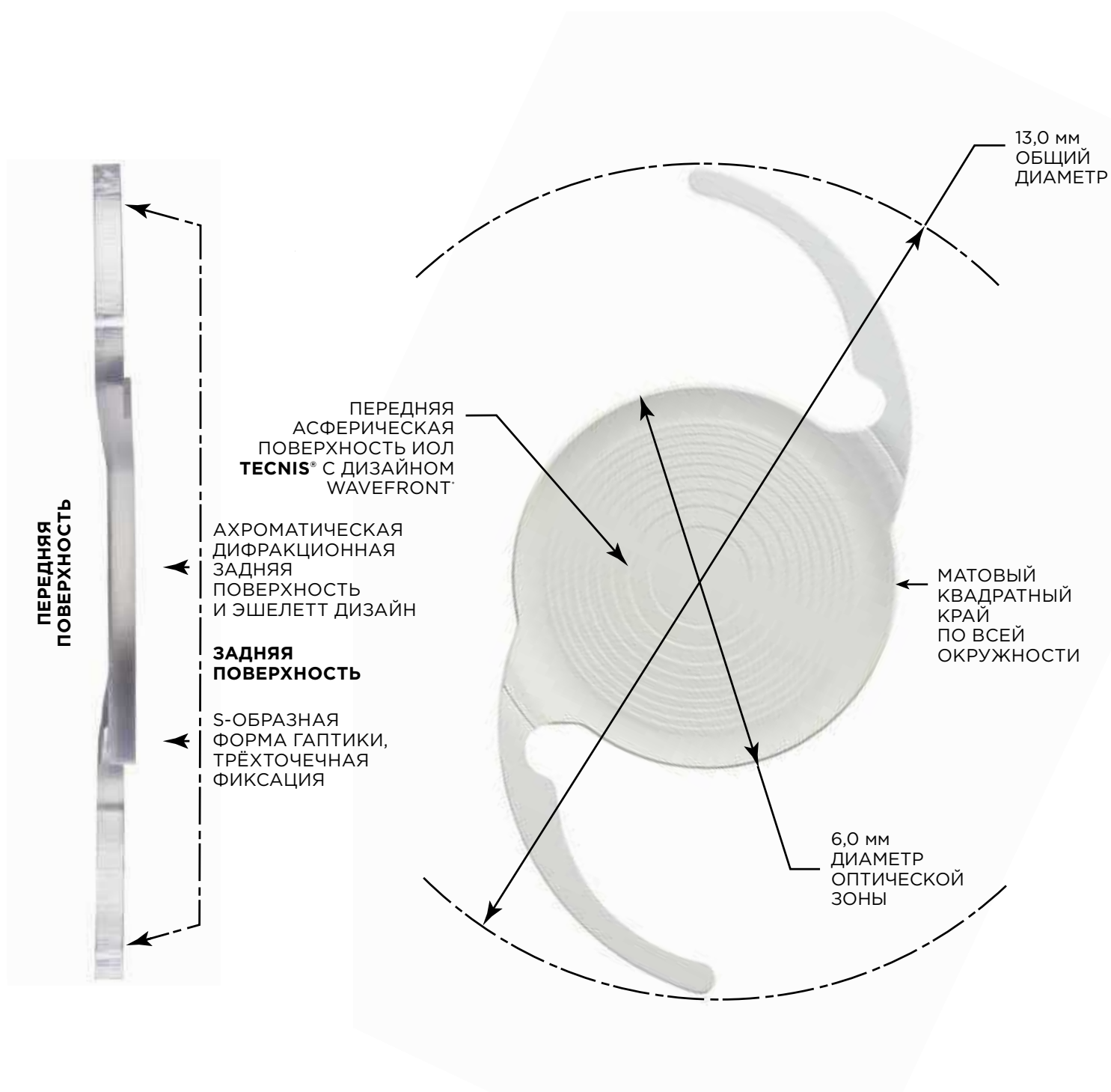
# TECNIS Symphony®

ИОЛ с расширенным диапазоном фокуса

## Увидеть важное в каждом пациенте

# TECNIS Symfony®

ИОЛ с расширенным 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 <b>ProTEC*</b> , квадратный край по всей окружности

	ОПТИЧЕСКАЯ БИОМЕТРИЯ <sup>†</sup>	УЛЬТРАЗВУКОВАЯ	ОПТИЧЕСКАЯ
А-константа <sup>‡</sup>	118,8		119,3
Глубина передней камеры	5,4 мм		5,7 мм
Хирургический фактор <sup>§</sup>	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	<b>TRI-FIX**</b> трёхточечный дизайн S-образная форма гаптики, однокомпонентная

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

UNFOLDER <sup>®</sup> Платинум: Инжектор	DK7796
UNFOLDER <sup>®</sup> Платинум: Картридж	1MTEC30

\* Протек

\*\* Трификс

<sup>†</sup>Получено по результатам клинической оценки платформы моноблочной линзы ИОЛ для оптической биометрии.

<sup>‡</sup> 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

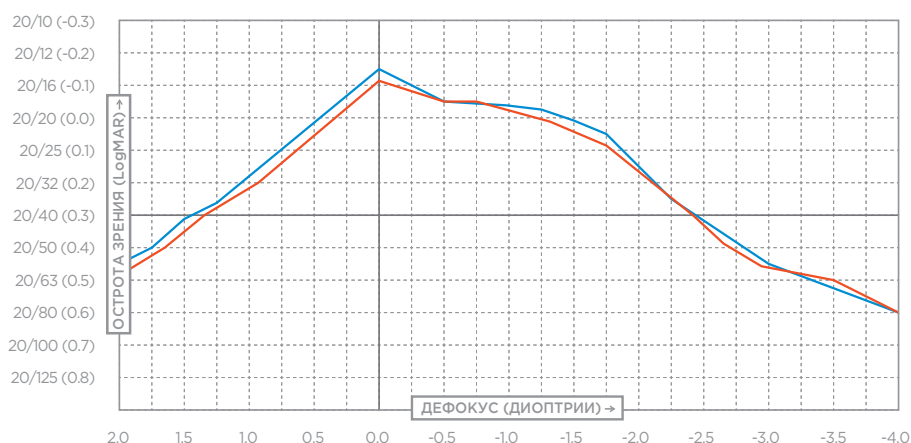
## Постоянное зрение

Сравните полный непрерывный диапазон фокуса ИОЛ **TECNIS Symfony®** и торической ИОЛ **TECNIS Symfony®<sup>1</sup>**

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

### Бинокулярный дефокус

Зависимость скорректированного дефокуса от расстояния через 6 месяцев<sup>7</sup>





## Приоритетные инновации

### Торические ИОЛ **TECNIS Symphony®** ПОЗВОЛЯЮТ ДОСТИЧЬ:

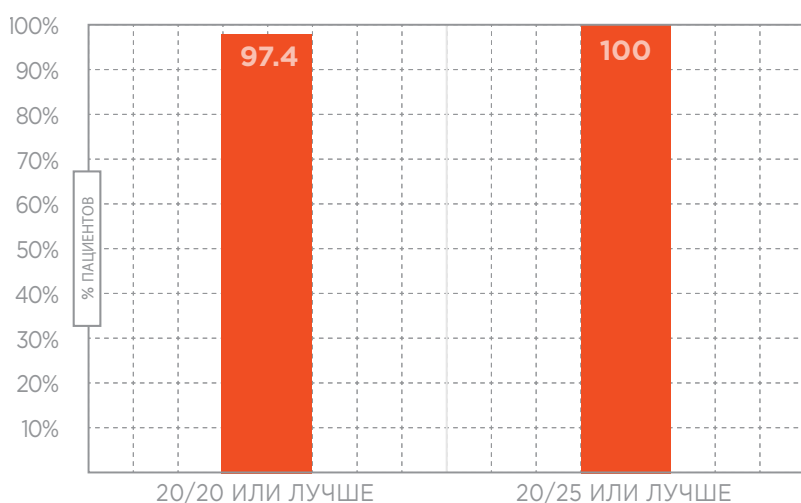
- Расширенный диапазон постоянного зрения благодаря эшелеттному дизайну поверхности ИОЛ
- Усиленную контрастную чувствительность вследствие активной коррекции хроматических aberrаций



## Постоянное качество

Сделайте остроту зрения 20/20 реальностью для пациентов, сохранив высокое качество зрения при наличии остаточного астигматизма<sup>7,8</sup>

**Бинокулярная некорригированная острота зрения вдаль через 6 месяцев<sup>9</sup>**



Достижение остроты зрения 20/20 или выше при наличии **астигматизма до 1,0 D<sup>7,10</sup>**

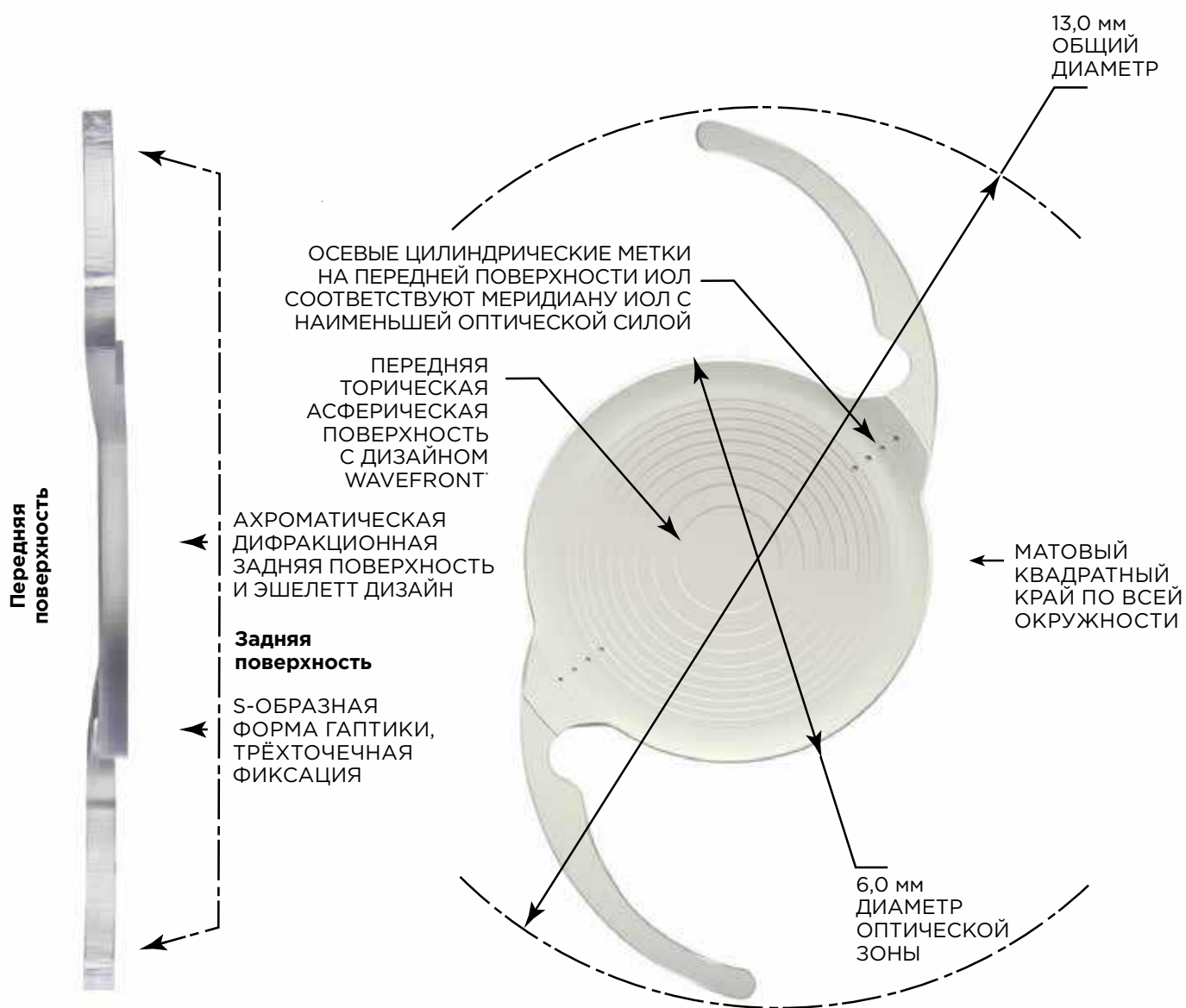


# TECNIS

# Symfony®

ИОЛ с расширенным 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 <b>ProTEC*</b> 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 <sup>°</sup>	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	<b>TRI-FIX**</b> трёхточечный дизайн, S-образная форма гаптики, 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)<sup>11</sup>

## Калькулятор торических ИОЛ TECNIS®

Учёт астигматизма только передней поверхности роговицы может привести к неправильной оценке астигматизма<sup>12</sup>

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

Превышение **0.50 D в 5%** клинических случаев<sup>11</sup>

**Большая предсказуемость остаточного астигматизма посредством учёта РСА при использовании калькулятора торических ИОЛ TECNIS®<sup>12</sup>**

### 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 расширенной 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 расширенным 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 № P3H 2019/9009 от 04 октября 2019 г.

© ООО «Джонсон & Джонсон». 2019 г.

**TECNIS**  
**Symphony®**

ИОЛ с расширенным диапазоном фокуса

191101061256657

**Johnson & Johnson VISION**