

Интраокулярные линзы TECNIS® для коррекции пресбиопии



[ФИО докладчика и дата]

Настоящая презентация подготовлена от имени и по поручению «Джонсон & Джонсон Вижн». Принимавшие в ней участие врачи являются платными консультантами «Джонсон & Джонсон Вижн».

Без участия реальных пациентов и медицинских учреждений. Изображения предоставлены исключительно для наглядности.

TECNIS®
Presbyopia-Correcting IOLs

Потребности сегодняшних пациентов с катарактой

ИЗМЕНИЛИСЬ

Современным пациентам с катарактой требуются линзы, которые соответствуют их образу жизни.

- Как правило, пожилые люди здоровее и активнее¹
- 50% людей в возрасте 55-64 лет имеют смартфон²
- Количество владельцев планшетов старше 55 лет увеличилось в 9 раз за период 2012 – 2015 гг.²
- Для будущих поколений жизнь в цифровой среде станет нормой³



- Люди работают дольше – нередко на «высокостатусных должностях»⁴



- 81% из 60-69-летних имеют полноценные водительские права⁵



1. Каммингс Э., Коркин Р. «Влияние возраста на рефрактивную хирургию катаракты». «КАТАРАКТА И РЕФРАКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ СЕГОДНЯ». ЕВРОПА. ФЕВРАЛЬ 2011 г. КОД: 2016СТ0357.

2. «Отчет о рынке информационных взаимодействий: Великобритания». OfCom. Опубликовано 6 августа 2015 г., с. 339. КОД: 2016СТ0362_REF2016СТ0364.

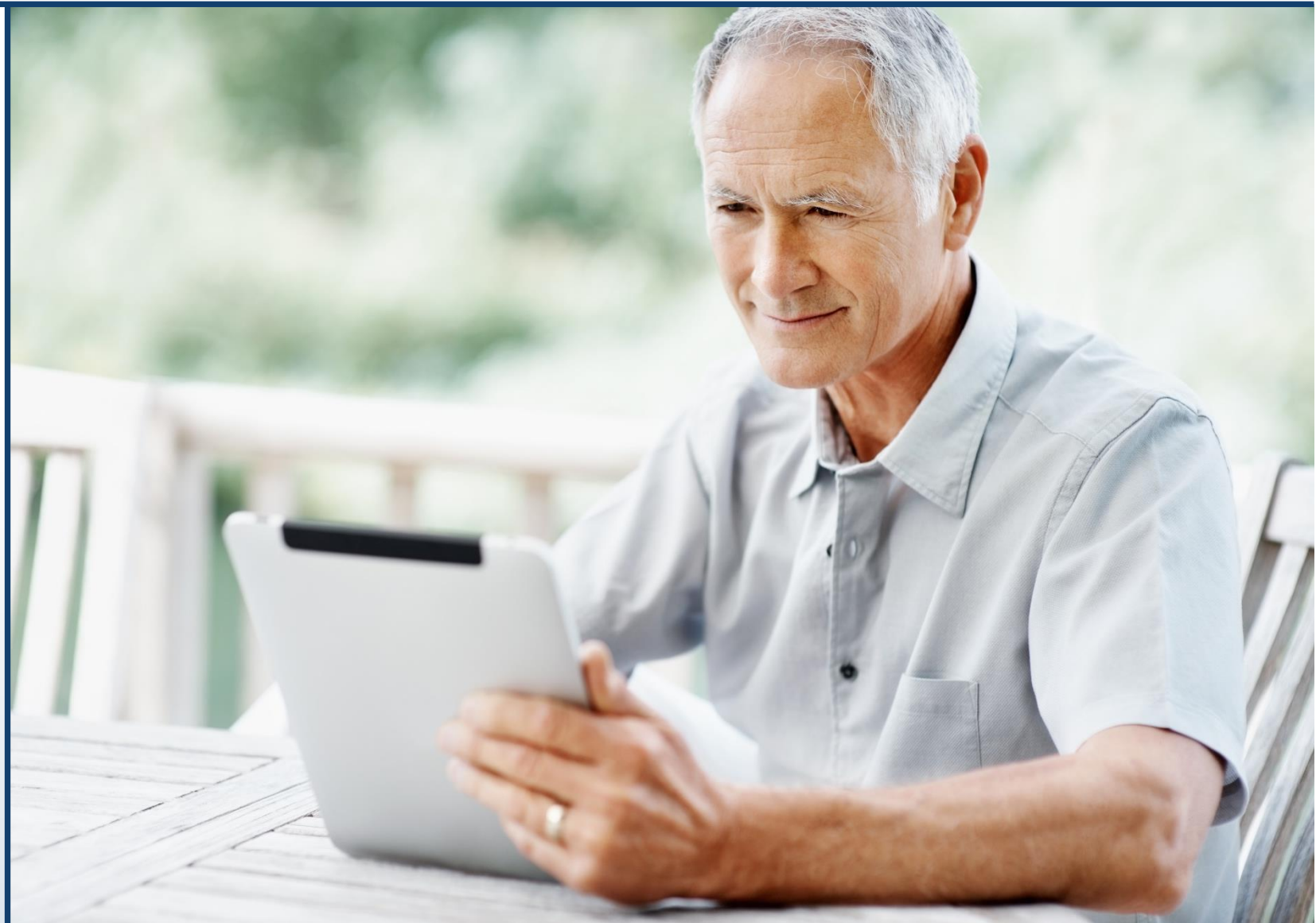
3. «Выход старения за пределы молодежной культуры». Отчет о пользователях профессионального уровня – том 14, 2012 г. с. 11. EBPO RSCG в мировом масштабе - <http://mag.havasww.com/prosumer-report/aging-moving-beyond-youth-culture>. REF2016СТ0363

4. <http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20160105160709/http://www.ons.gov.uk/ons/rel/lmac/older-workers-in-the-labour-market/2012/older-workers-in-the-labour-market.html>. КОД: 2016СТ0359.

5. «Нэшнл Трэвел Сёруэй» (Национальный обзор путешествий). «Распределение обладателей полноценных водительских прав по возрастам и полам: Англия». Министерство транспорта. Опубликовано в феврале 2012 г. КОД: 2016СТ0369.

Удовлетворение потребностей сегодняшних пациентов с катарактой означает работу с рефракционными аномалиями

- Чтобы оправдать ожидания сегодняшних пациентов с катарактой, следует работать с такими рефракционными аномалиями, как **пресбиопия и астигматизм**
- Для принятия обоснованного решения пациенты ожидают представления всех вариантов



Для оправдания ожиданий пациента важен выбор правильных интраокулярных линз для коррекции пресбиопии

Не существует совершенных интраокулярных линз. При регулировке освещения принимаются компромиссные решения.

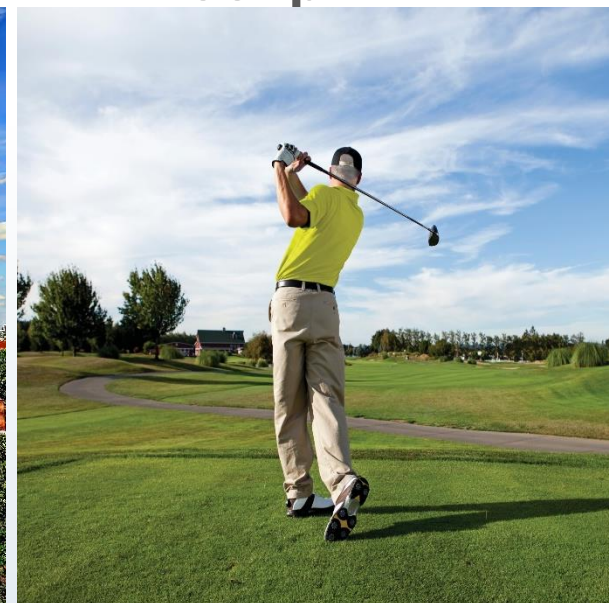
Наука и технология оптимизируют ИОЛ для минимизации этих компромиссов, насколько это ВОЗМОЖНО

Качество зрительного восприятия



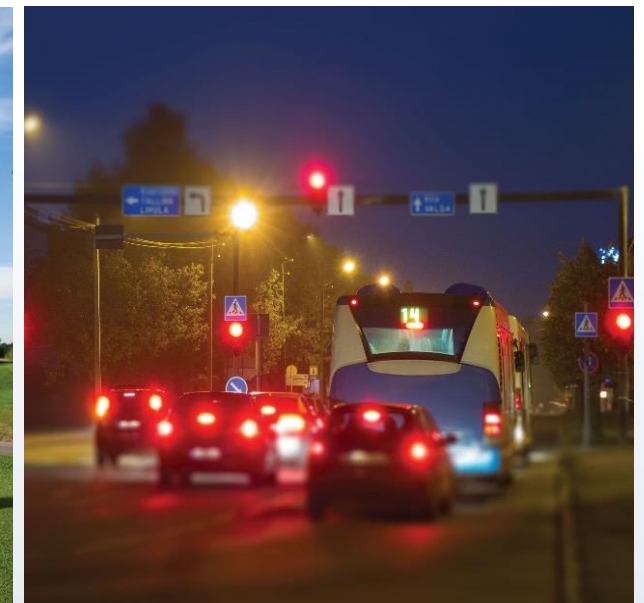
Смоделированное зрительное восприятие

Диапазон зрительного восприятия



Смоделированное зрительное восприятие

Световые эффекты



Смоделированное зрительное восприятие

Что такое высококачественное зрение?

20/20?

**Не все 20/20
одинаковы**

20/20

20/20

20/20

20/20

Собственность д-ра Эрика Д. Донненфельда.
Консультанты по офтальмологии Лонг-Айленда
Клинический профессор офтальмологии университета Нью-Йорка
Член правления Дартмутской Медицинской школы

Высококачественное зрение – больше, чем 20/20

Качество зрения: Способность ваших пациентов видеть четкое изображение даже в условиях низкой контрастности

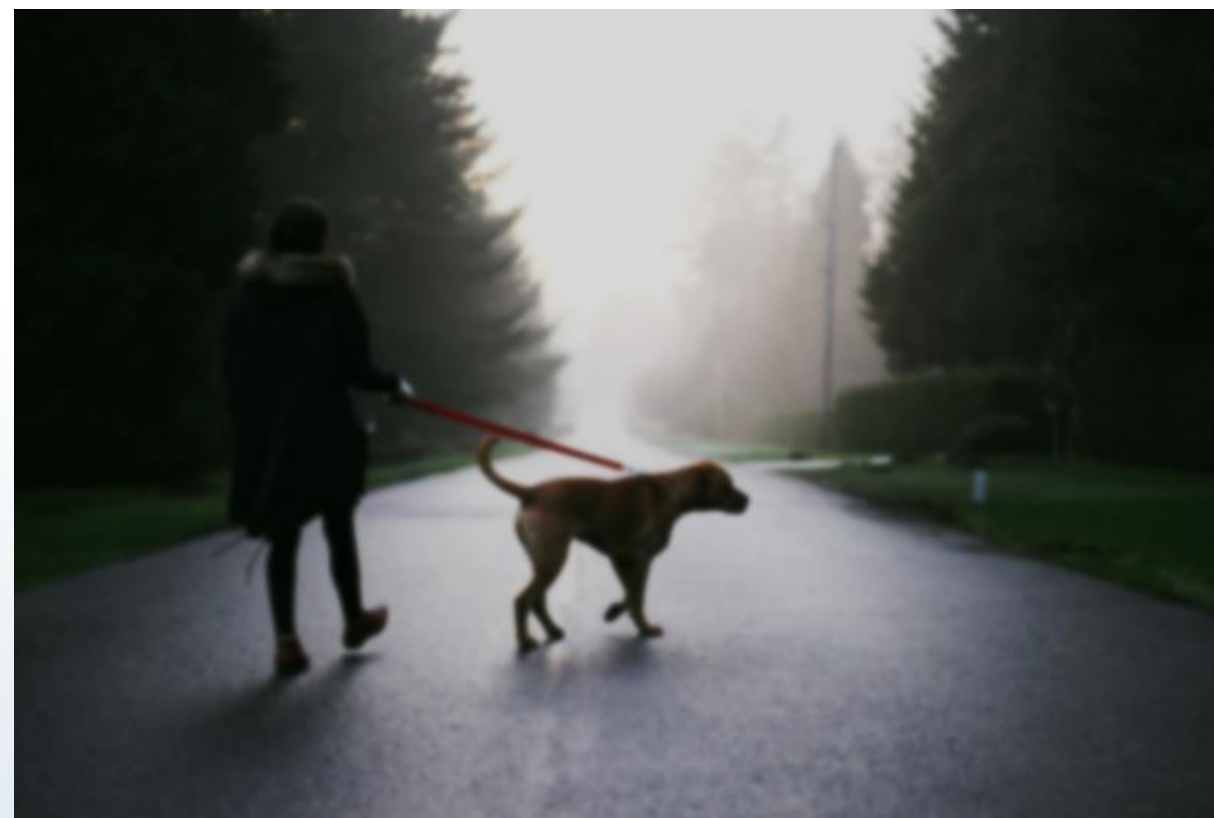
Зрение хорошего качества



Смоделированное зрительное восприятие

Собственность д-ра Дэниэла Чана

Зрение ограниченного качества



Смоделированное зрительное восприятие

Предоставление **высококачественного*** зрения при помощи одновременной работы с обеими оптическими аберрациями¹

Одновременная работа с **хроматической аберрацией И сферической аберрацией** обеспечивает лучшее качество зрения по сравнению с простым снижением влияния одной или другой¹

	Сферическая ИОЛ	Устраненная сферическая аберрация	Работа со сферической и хроматической аберрациями
3 мм	PREUHDNZ 6 YVDHENFP 5 RUZPNHDF 4 EDNZFHPU 3	PREUHDNZ 6 YVDHENFP 5 RUZPNHDF 4 EDNZFHPU 3	PREUHDNZ 6 YVDHENFP 5 RUZPNHDF 4 EDNZFHPU 3
5 мм	PREUHDNZ 6 YVDHENFP 5 RUZPNHDF 4 EDNZFHPU 3	PREUHDNZ 6 YVDHENFP 5 RUZPNHDF 4 EDNZFHPU 3	PREUHDNZ 6 YVDHENFP 5 RUZPNHDF 4 EDNZFHPU 3

Смоделированные изображения исключительно для наглядности.

*По сравнению с ИОЛами, которые исправляют только сферические аберрации, на основе технических параметров.
1. DOF2015OTN0005 – Аддитивность снижения псевдофактических оптических характеристик вследствие сферической аберрации ИОЛ, данные по хроматической дисперсии и хромофорной конструкции. Чжао Х. 6 мая 2015 г.

Обеспечивает **высококонтрастное** изображение при всех условиях освещения

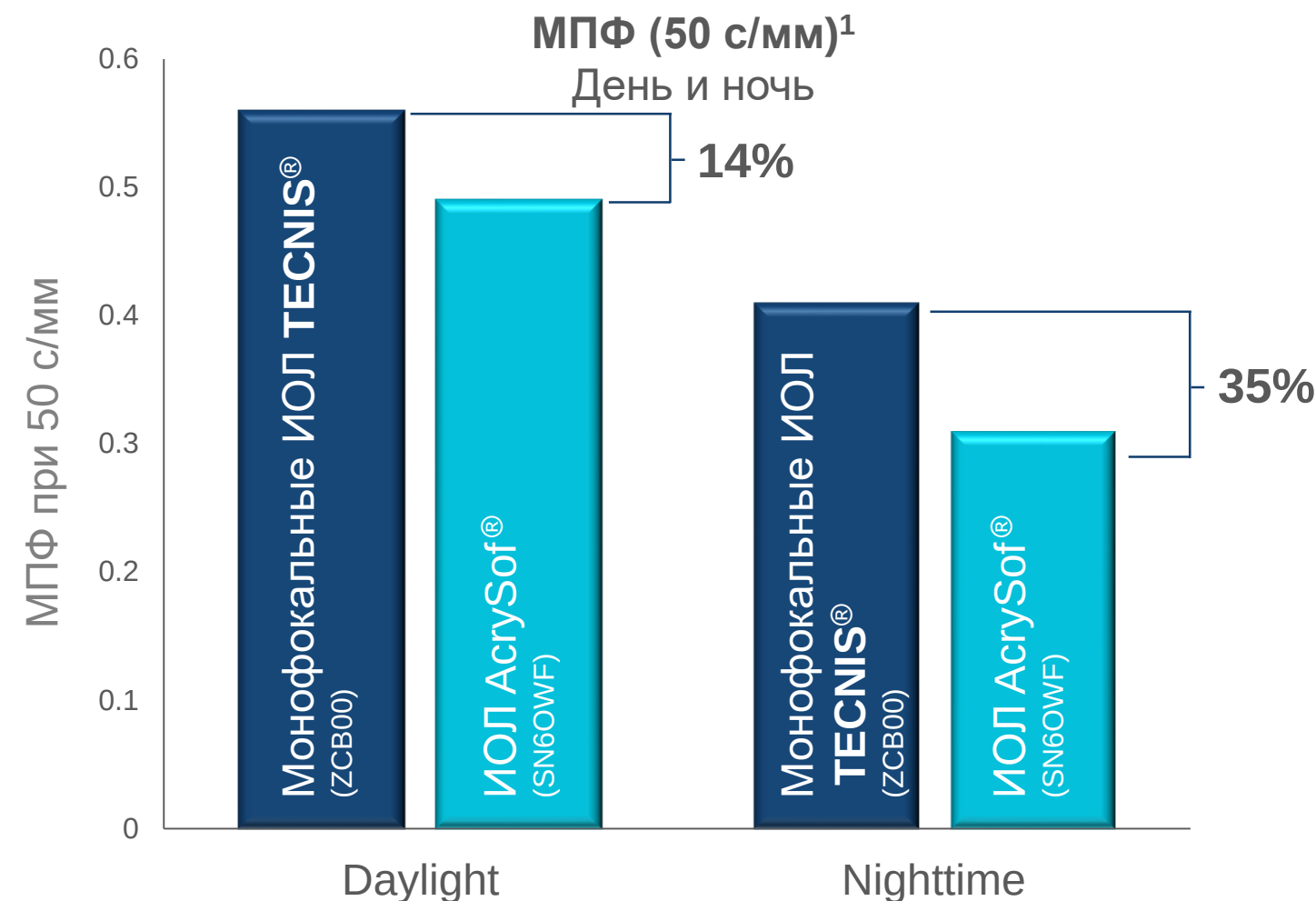
Монофокальная ИОЛ **TECNIS®** обеспечивает:

14% улучшение контрастности изображения (3 мм) благодаря исправлению аберрации по сравнению с ИОЛ AcrySof® IQ

35% улучшение контрастности изображения по сравнению с крупным зрачком (5 мм) по сравнению с ИОЛ AcrySof®¹

Модуляционная передаточная функция (МПФ) является средством измерения контрастности, передаваемой оптикой в зрительной системе. Чем выше значение МПФ, тем больше контрастности передается изображению, что делает изображение более четким. Значения рассчитывались на основе модели ACE в условиях естественного освещения.

1. DOF2015CT0016 – Пирс П. Сравнение данных МПФ для монофокальных линз TECNIS® Monofocal ZCB00 и AcrySof® IQ SN6AWF – 8 мая 2015 г.



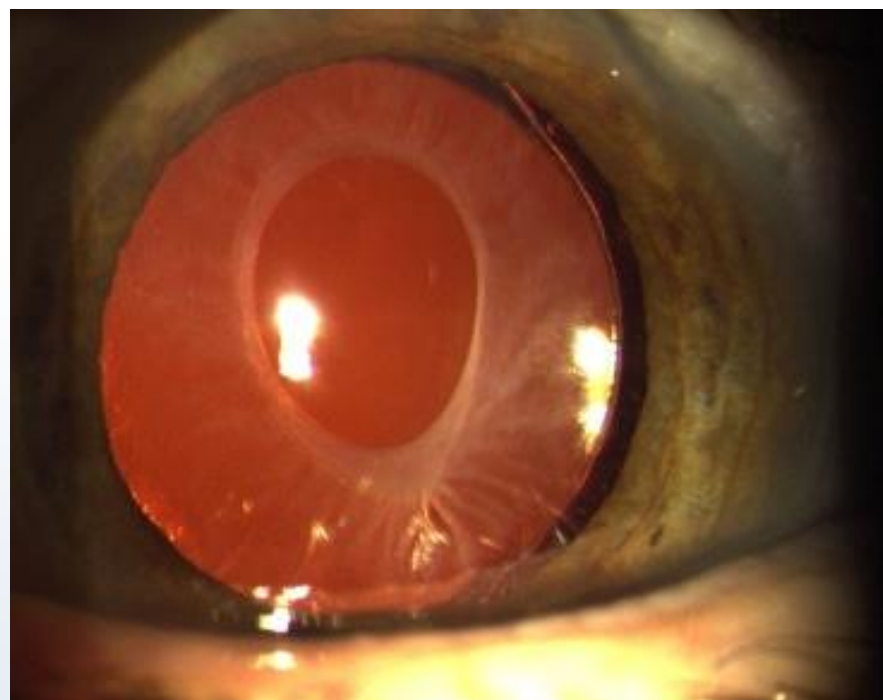
Поддержка высококачественного зрения при помощи прозрачности капсулы

Фимоз капсулы (4 степень по АСО) на отверстии капсулы может возникнуть после операции по удалению катаракты, привести к ухудшению зрения и децентрации ИОЛ¹

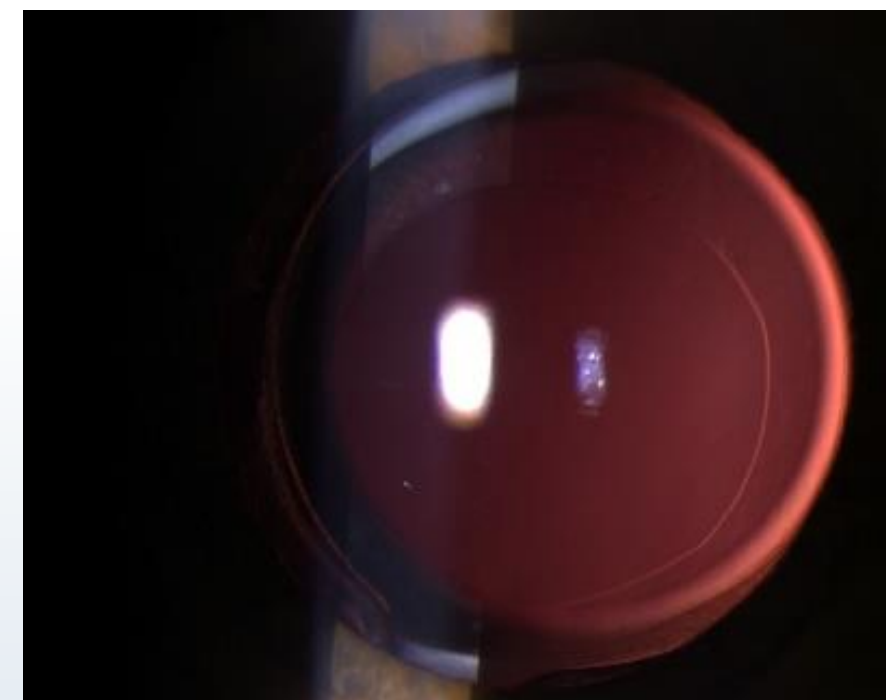
Фимоз капсулы наблюдался
значительно ($p < 0,01$)
чаще при использовании ИОЛ
AcrySof®, чем ИОЛ TECNIS®
(последующее наблюдение в
течение 5 лет)¹

48% для ИОЛ AcrySof®
по сравнению с
4% для ИОЛ TECNIS®

1. Караман Г. и др. «Внутрииндивидуальное сравнение свойств капсулы для 3 акриловых гидрофобных ИОЛ в течение 5-летнего периода последующего наблюдения». *Журнал Рефрактивной хирургии катаракты*. 2017 г. 43(2):228-233. КОД: 2018СТ4047. Изображения являются собственностью д-ра Гинала Карамана



Фимоз капсулы, глаз с поврежденной оптической кромкой ИОЛ (4 степень по АСО).
ИОЛ AcrySof® SA60AT



0 степень по АСО. Передняя часть капсулы прозрачна и не имеет признаков фиброза.
ИОЛ TECNIS® ZCB00

ИОЛ TECNIS®

оптимизируют силу признанной платформы

- Обеспечивают четкость зрения¹
- Обеспечивают высокие* свойства контрастности изображения при всех условиях освещения²
- Минимизируют рассеяние света^{3,4}
- Минимизируют ослабление зрения и децентрацию ИОЛ⁵

*По сравнению с ИОЛ, в которых используются силиконовые материалы Noya, Alcon Acrylic и B&L в Соединенных Штатах Америки.

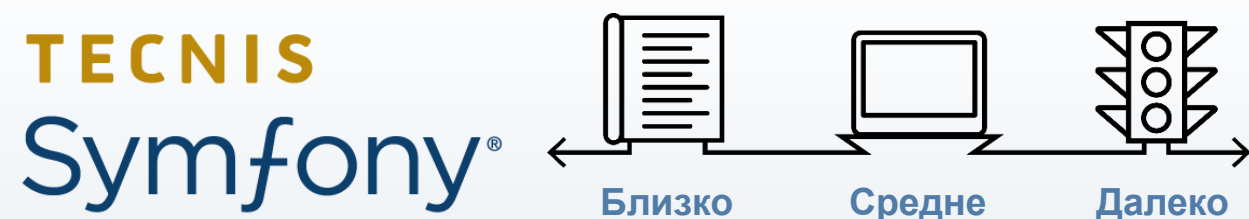
1. Пирс П. и др. «Использование адаптивных оптических средств для определения оптимальной окулярной сферической аберрации». *Журнал Рефрактивной хирургии катаракты*. 2007 г. Окт.; 33(10):1721-6. КОД: 2014СТ0360. 2. Неопубликованные данные – DOF2015СТ0016, Пирс П. «Сравнение данных МПФ по монофокальным линзам TECNIS® Monofocal ZCB00 и AcrySof® IQ SN6AWF» 8 мая 2015 г. 3. Нагата М. и др. «Клиническая оценка прозрачности оптической системы гидрофобных акриловых интраокулярных линз». *Журнал Рефрактивной хирургии катаракты*. 2010 г.; 36:2056-2060. REF2015СТ0080. 4. Ван дер Мурен М. и др. «Эффекты бликования в интраокулярных линзах». Журнал «Биомедицинская оптика экспресс». 11 июля 2013 г.:1294-1304. КОД: 2014ОТН0139. 5. Караман Г. и др. «Внутрииндивидуальное сравнение свойств капсулы для 3 акриловых гидрофобных ИОЛ в течение 5-летнего периода последующего наблюдения». *Журнал Рефрактивной хирургии катаракты*. 2017. 43(2):228-233. REF2018СТ4047.



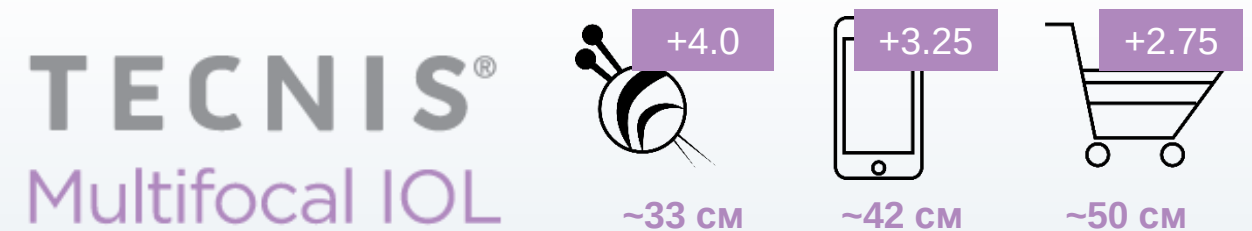
Без реальных пациентов. Изображения исключительно для наглядности.

Ширина ИОЛ TECNIS® для коррекции пресбиопии дает возможность получения персонализированного результата

Лечение пресбиопии и коррекция
астигматизма, которые легко
превращаются в прекрасное
ненарушаемое зрение



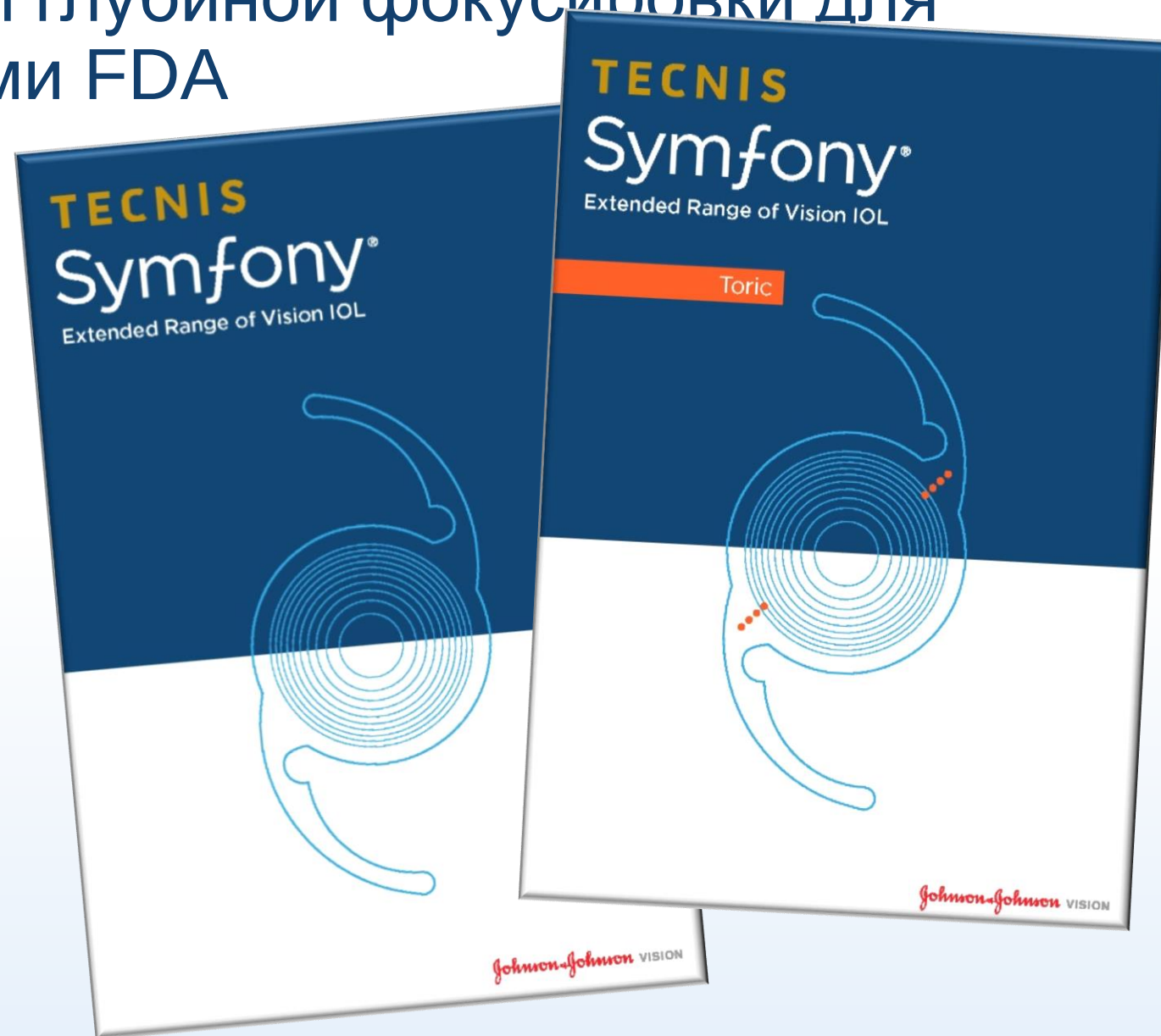
Великолепное зрение в широком
диапазоне оптимизировано для большей
независимости от очков на расстоянии,
идеальном для каждого пациента



ИОЛ TECNIS *Symfony*®

ИОЛ из линейки **TECNIS Symphony®** являются первыми и единственными ИОЛ с увеличенной глубиной фокусировки для коррекции пресбиотии, одобренными FDA

ИОЛ TECNIS
Symphony®
сформировали
категорию ИОЛ с
увеличенной глубиной
фокусировки для
коррекции пресбиотии



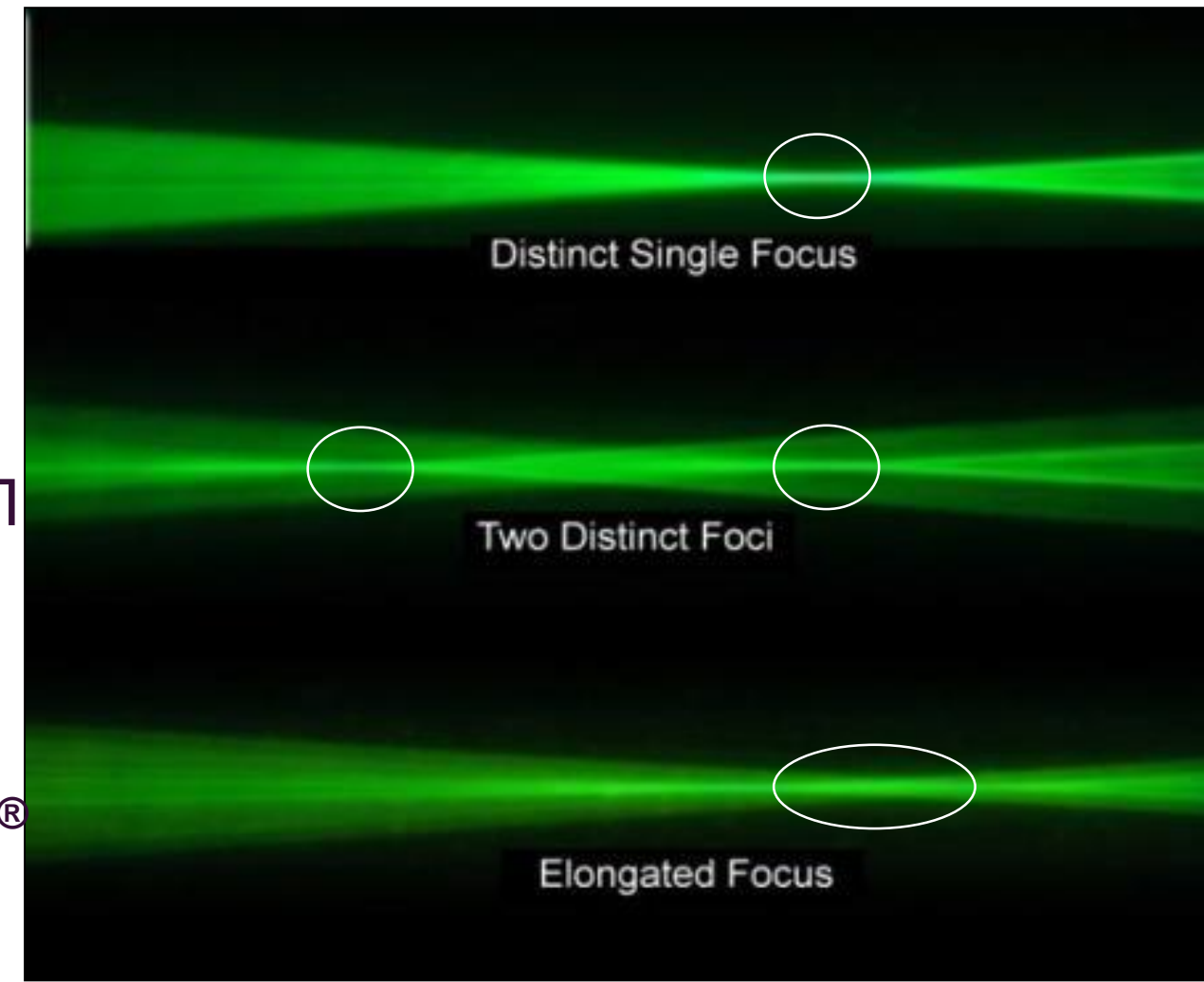
ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивает непрерывный полный диапазон высококачественного зрения¹

Фирменный дизайн дифракционной решетки типа эшелетт удлиняет одну точку фокусировки для обеспечения непрерывного диапазона высококачественного зрения²

Монофокальная ИОЛ

Мультифокальная ИОЛ

ИОЛ TECNIS Symphony®

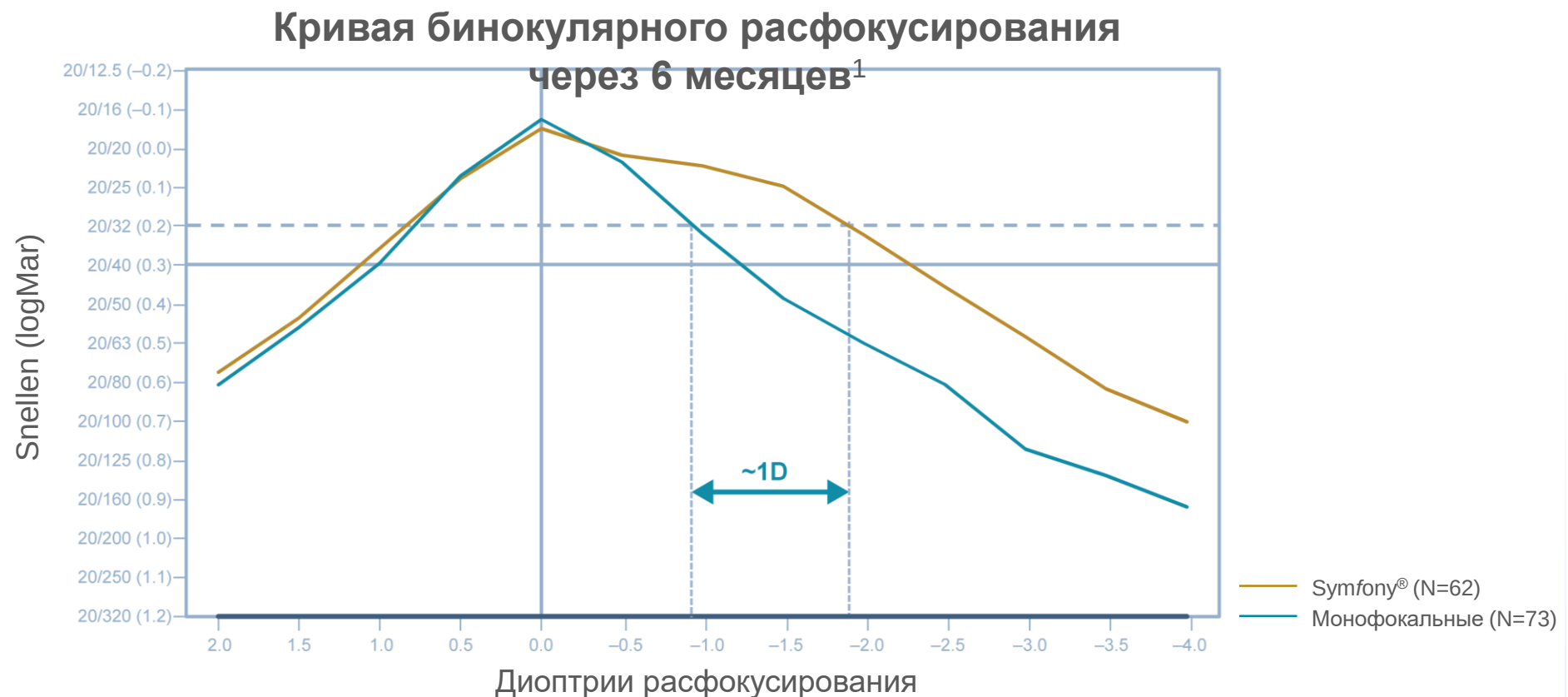


1. ИОЛ TECNIS Symphony® с расширенным полем зрения
Инструкция по применению – США - Док. №Z311036, Ред. 02
– Сент. 2016 г. КОД: 2017СТ0015. 2. DOF2014СТ0005 –
Сравнительный анализ ИОЛ TECNIS Symphony® – Вибер Х.,
Пирс П. 13 августа 2014 г.

ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивает непрерывный полный диапазон высококачественного зрения¹

- Поддержка средней остроты бинокулярного зрения на уровне 20/25 или лучше при помощи расфокусирования 1.5 D¹
- увеличение поля зрения 1.0 D по кривой расфокусирования¹

1. ИОЛ TECNIS Symphony® с расширенным полем зрения
Инструкция по применению – США - Док. №Z311036, Ред. 02
– Сент. 2016 г. КОД: 2017СТ0015.



Высококачественное зрение начинается с хорошего дистанционного зрения

ТОЛЬКО ИОЛ TECNIS Symphony® разработаны для коррекции хроматической аберрации на расстоянии*1

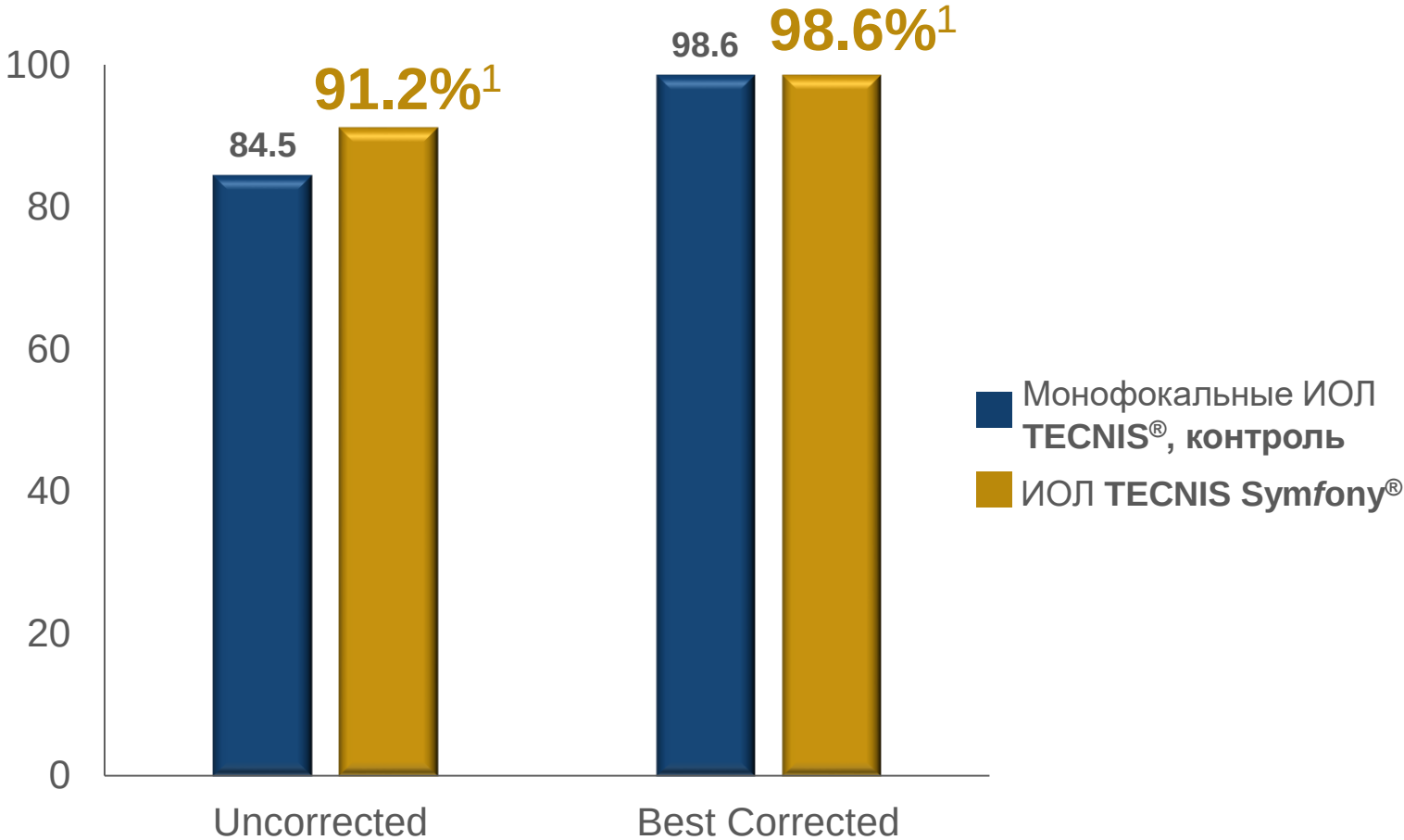
По сравнению с асферическими монофокальными ИОЛ, данные линзы обеспечивают лучшую остроту зрения на среднем и близком расстоянии, поддерживая при этом сравнимую остроту зрения на дальнем расстоянии.¹

*Среди ИОЛ для коррекции пресбиопии в Соединенных Штатах Америки: AcrySof ReSTOR +2.5, AcrySof ReSTOR +3.0, B&L CrystaLens.

1. ИОЛ **TECNIS Symphony®** с расширенным полем зрения Инструкция по применению – США - Док. №Z311036, Ред. 02 – Сент. 2016 г. КОД: 2017CT0015.

ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивают высокую остроту зрения на дальнем расстоянии

Острота
бинокулярного
зрения на уровне
20/25 или лучше
через 6 месяцев



1. ИОЛ TECNIS Symphony® с расширенным полем зрения Инструкция по применению – США - Док. №Z311036, Ред. 02 – Сент. 2016 г. КОД: 2017CT0015.

ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивают хорошее зрение на среднем расстоянии, поддерживая высокое качество зрения на дальнем расстоянии

- **96,6%** пациентов с ИОЛ TECNIS Symphony® IOL показали значение бинокулярной остроты зрения на среднем расстоянии 20/25 или лучше^{1*}
- **28,2%** пациентов с ИОЛ AcrySof® ReSTOR® +2.5 D показали значение бинокулярной остроты зрения на среднем расстоянии 20/25 или лучше^{2*}

*Данные из инструкций по применению для соответствующих продуктов; они не основаны на прямом сравнительном исследовании; параметры ИОЛ TECNIS Symphony® измерялись на расстоянии 66 см, для AcrySof ReSTOR – на 60 см.

1. ИОЛ TECNIS Symphony® с расширенным полем зрения Инструкция по применению – США - Док. №Z311036, Ред. 02 – Сент. 2016 г. КОД: 2017CT0015 2. AcrySof® IQ ReSTOR® 2.5D_Листок-вкладыш. КОД: 2015OTH0188.



ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивают функциональное зрение вблизи, поддерживая высокое качество зрения на дальнем расстоянии

84,4%

пациентов с ИОЛ TECNIS Symphony® показали значение остроты бинокулярного зрения вблизи 20/32 или лучше^{1*}

85% пациентов с ИОЛ TECNIS Symphony® за это время пользовались очками «никогда» или «изредка»^{1†}

30,8%

пациентов с ИОЛ AcrySof® ReSTOR® +2.5 D показали значение остроты бинокулярного зрения вблизи 20/32 или лучше^{2*}

У ИОЛ AcrySof® ReSTOR® +2.5 D не выявлено статистически значимое различие по сравнению с монофокальными ИОЛ AcrySof® в отношении полной или почти полной независимости от очков³

*Данные из инструкций по применению для соответствующих продуктов; они не основаны на прямом сравнительном исследовании.

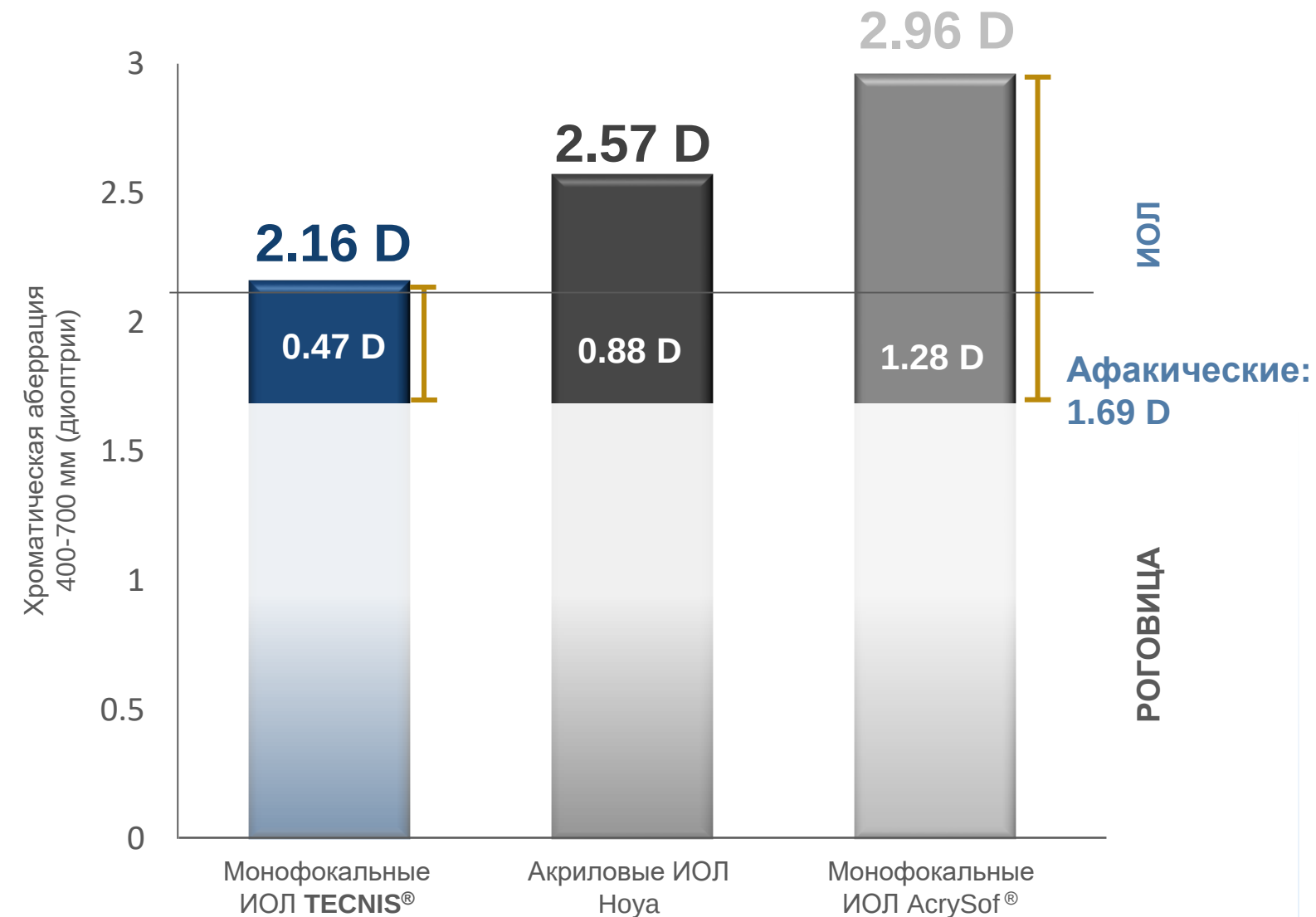
†Хотя данная анкета не считается психометрически достоверным анализом концепции независимости от очков, данные показывают, что ИОЛ TECNIS Symphony® обладают дополнительным преимуществом, заключающимся в сокращении времени ношения очков в целом по сравнению с контрольной группой монофокальных ИОЛ.

1. ИОЛ TECNIS Symphony® с расширенным полем зрения Инструкция по применению – США - Док. №Z311036, Ред. 02 – Сент. 2016 г. КОД: 2017CT0015 2. AcrySof® IQ ReSTOR® 2.5D_Листок-вкладыш. КОД: 2015OTH0188. 3. AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D Multifocal Intraocular Lens (MIOL), Model SV25T0 SUMMARY OF SAFETY AND EFFECTIVENESS (SSED). REF2015OTH0186.

Высококачественный материал ИОЛ TECNIS® соответствует высококачественному зрению

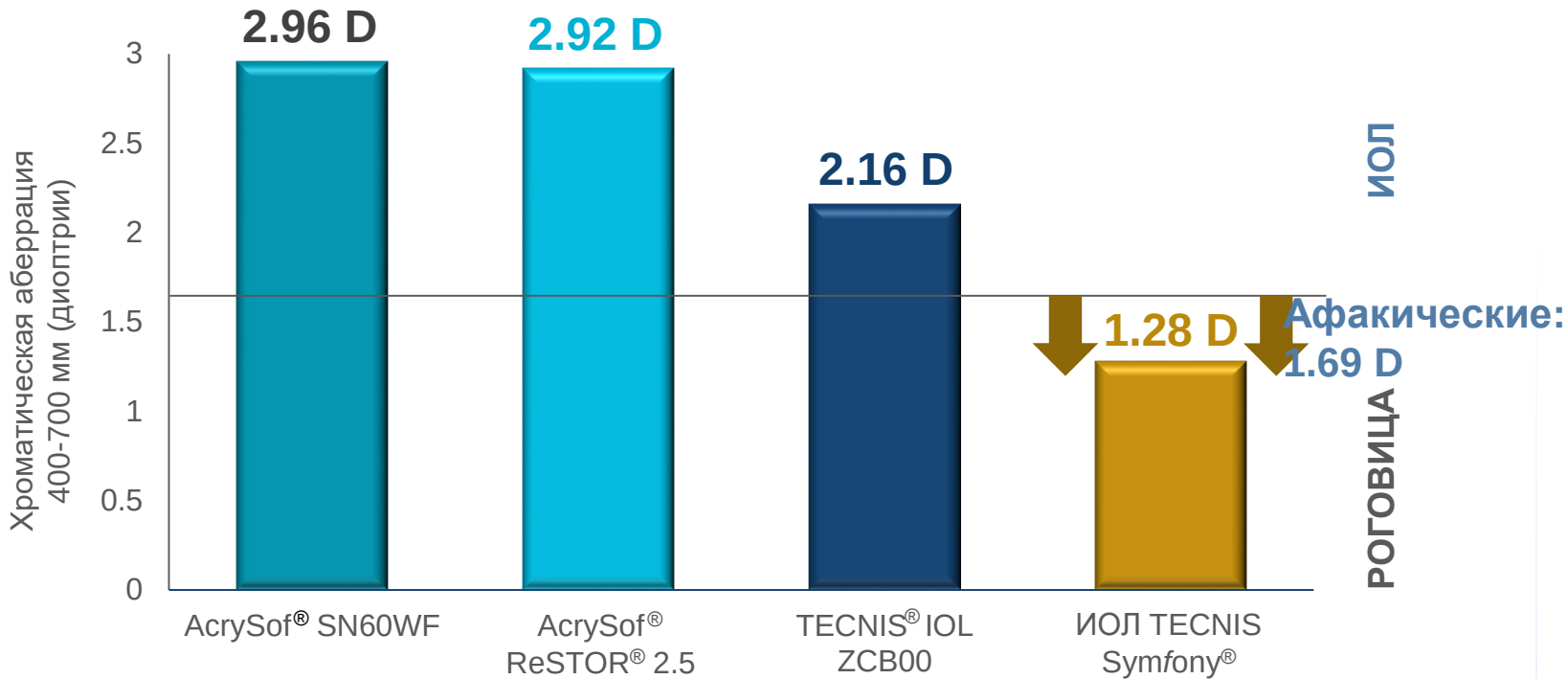
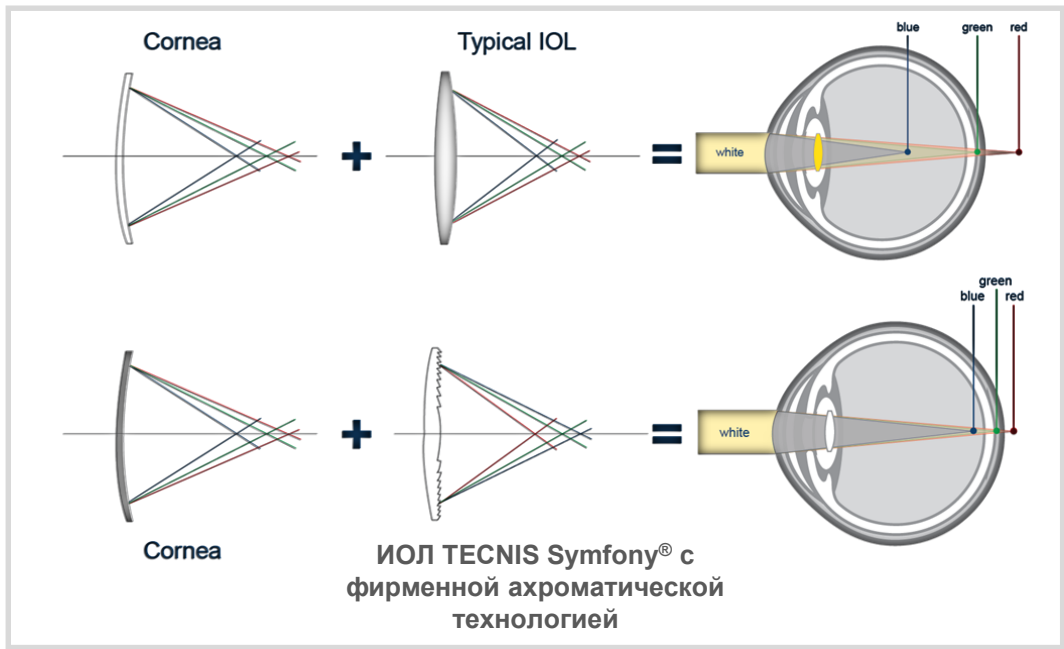
- Все материалы ИОЛ способствуют хроматической абберации, естественным образом осуществляющейся в глазу
- Тем не менее, материал ИОЛ **TECNIS®** вызывает почти в **3 раза меньше хроматических аббераций**, чем материал ИОЛ AcrySof®¹

1. DOF2018CT4007 – Вибер Х. «Хроматическая абберация ИОЛ **TECNIS Symphony®**». 24 мая 2018 г.



Фирменный дизайн ИОЛ TECNIS Symphony® еще сильнее увеличивает качество зрения

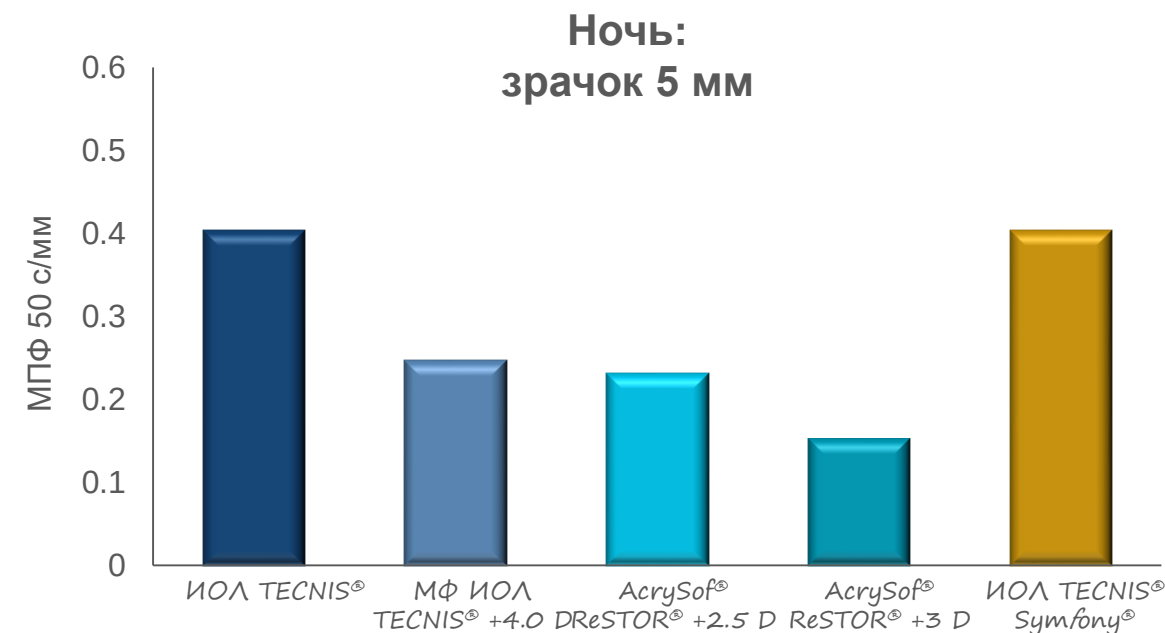
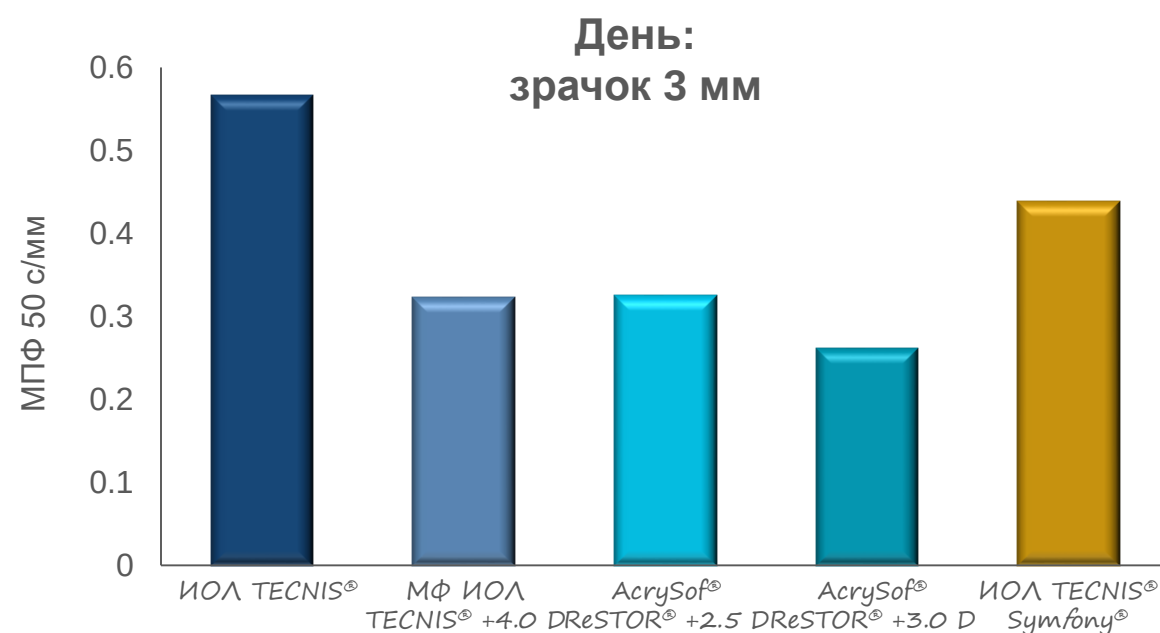
ИОЛ TECNIS Symphony® активно корректируют происходящую естественным образом цветовую aberrацию роговицы, обеспечивая повышенную четкость изображения на дальнем, среднем, и ближнем расстоянии¹⁻³



1. DOF2014CT0003 – Вибер Х. «Хроматическая aberrация ИОЛ TECNIS Symphony®». 11августа 2014 г. 2. DOF2015CT0023 – Вибер Х. «Хроматическая aberrация ИОЛ TECNIS Symphony®, вкл. ReSTOR 2.5 D.» 9 июля 2015 г. 3. DOF2016CT0029 - «Хроматическая aberrация ИОЛ TECNIS Symphony® в диапазоне всего поля зрения». 5 октября 2016 г.

ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивает контрастность изображения – ключ к высококачественному зрению

Все 20/20 разные. ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивает в **1,5-2,0** лучшую контрастность изображения, чем AcrySof® ReSTOR® +2.5 D на расстоянии¹



Модуляционная передаточная функция была измерена для комплекта моделей линз аналогичным образом с помощью модели усредненной роговицы глаза (ACE) при естественном освещении. Модель ACE разработана для имитации сферической и хроматической аберрации усредненной естественной роговицы глаза человека.

1. DOF2017CT0006 – Вибер Х. «МФ ИОЛ TECNIS Symphony® и других моделей линз (сравнение)». 23 июня 2017 г.

Смоделированный эффект хроматической аберрации

Существенная
утрата
контрастной
чувствительности
ассоциируется с
повышенной
частотой аварий и
повышенным
риском падений^{1,2}

1. Оусли, Мак-Гуин. «Нарушение зрения и вождение». Офтальмологическое обозрение. 43;6:535-550, 1999 г. КОД: 2015OTN0068. 2. Дитал Э. и др. «Ухудшение зрения и падения: обзор». «Нэйчэ Ай». 2010 г.; 24:1437-1446. КОД: 2015OTN0069.

Без коррекции



Смоделированное зрительное восприятие

С коррекцией



Смоделированное зрительное восприятие

ИОЛ TECNIS Symphony® с увеличенной глубиной фокусировки обеспечивают более редкое возникновение гало

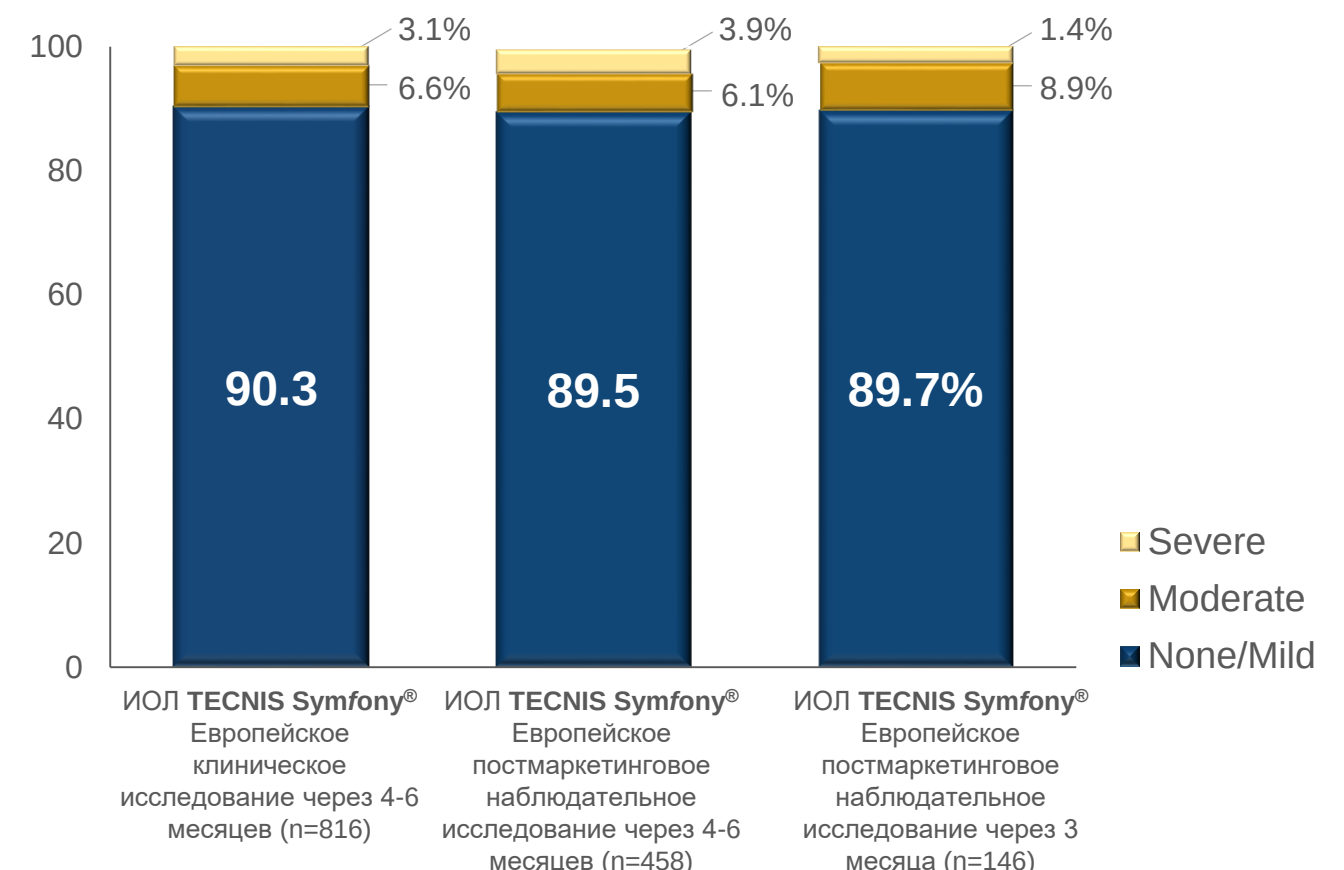
Увеличенная глубина фокусировки обеспечивает более редкое возникновение гало

- Выраженные точки фокусировки содействуют дисфазии, особенно гало
- Дизайн ИОЛ TECNIS Symphony® устраняет выраженные точки фокусировки, тем самым минимизируя дисфазию

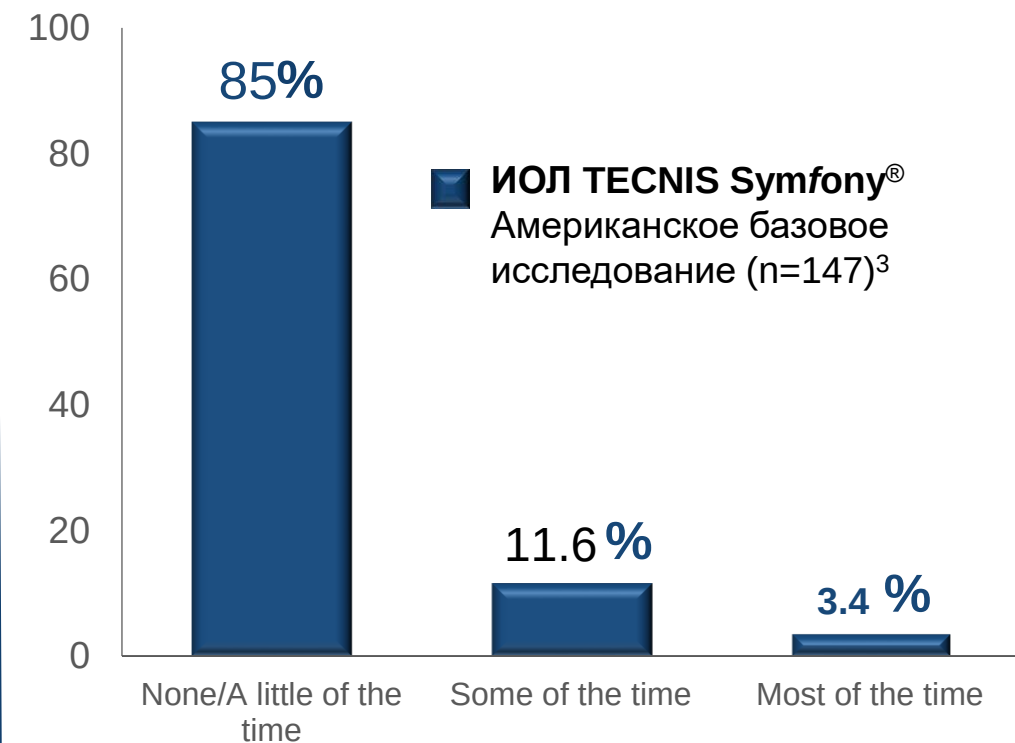
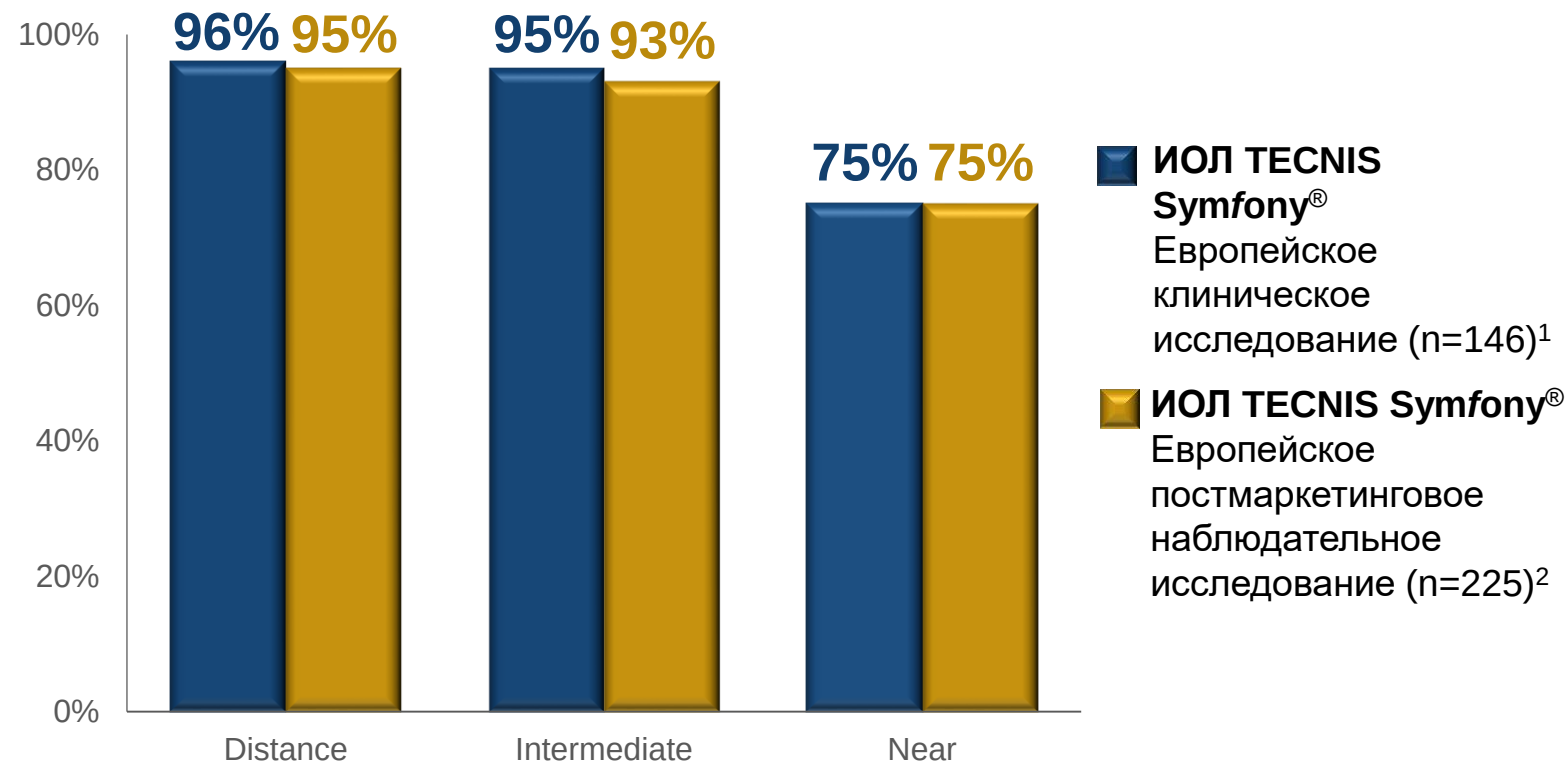
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Возможные некоторые визуальные эффекты, связанные с ИОЛ TECNIS Symphony®, вследствие дизайна линз, который обеспечивает вытягивание фокуса. К ним может относиться видение гало, сияния или вспышек вокруг источников света в условиях ночного времени. Восприятие таких явлений для некоторых людей может быть беспокоящим или сильно беспокоящим, особенно в условиях слабого освещения. В редких случаях эти визуальные эффекты могут оказаться настолько существенными, что пациент может потребовать удалить ИОЛ.

1. Исследование DOF2016CT0024 TECNIS Symphony® CONCERTO – 4-6 месяцев, заключительные результаты по монозрению. 6 июля 2016 г. 2. Исследование DOF2015CT0028 – TECNIS Symphony® CONCERTO – 4-6 месяцев, промежуточный отчет. 18 августа 2015 г. 3. Исследование гармоничности DOF2015OTH0009 – TECNIS Symphony® – 3 месяца, промежуточные результаты. Июнь 2015 г.

Крупные многоцентровые мультигеографические исследования показали очень низкую частоту добровольных сообщений о гало для ИОЛ TECNIS Symphony®^{1,2,3}



Хорошая острота зрения + высокая четкость позволяют ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивать меньшее время ношения очков в целом и на всех расстояниях¹⁻³



1. DOF2015OTH0009 – Исследование гармоничности TECNIS Symphony® – 3 месяца, промежуточные результаты. Июнь 2015 г.
2. DOF2015CT0028 – Исследование TECNIS Symphony® CONCERTO – 4-6 месяцев, промежуточный отчет. 18 августа 2015 г.
3. Инструкция по применению ИОЛ TECNIS Symphony® - США– Док. №Z311036, Ред. 02 – Сентябрь 2016 г. КОД: 2017CT0015.

Независимость зрачка обеспечивает оптимальное функционирование при всех условиях освещения

Независимость зрачка дает пациентам возможность **поддерживать свой активный образ жизни при всех условиях освещения**^{1,2}

Дневное освещение

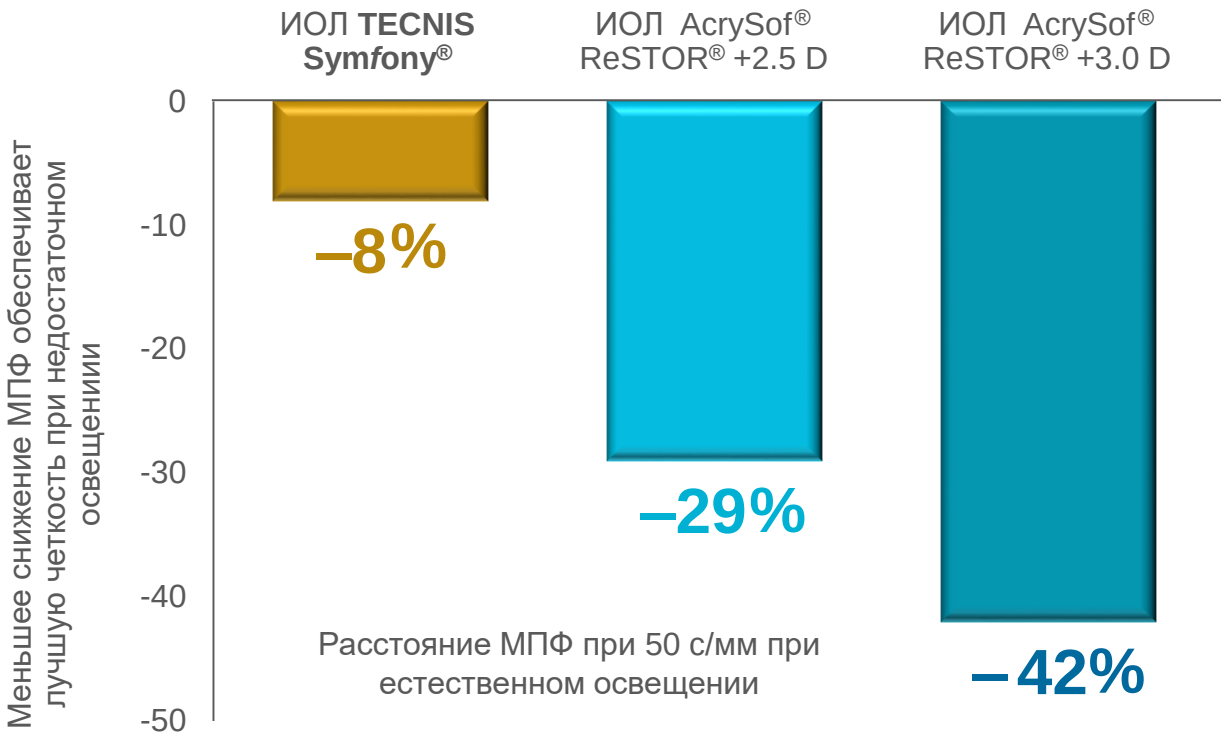
Плохое освещение



Смоделированное зрительное восприятие Смоделированное зрительное восприятие

1. Инструкция по применению ИОЛ TECNIS Symphony® - США– Док. №Z311036, Ред. 02 – Сентябрь 2016 г. КОД: 2017СТ0015. 2. DOF2017СТ0006 – Вибер Х. «МПФ ИОЛ TECNIS Symphony® и других моделей линз». 23 июня 2017 г.

Снижение МПФ при расширении зрачка с 3 мм до 5 мм

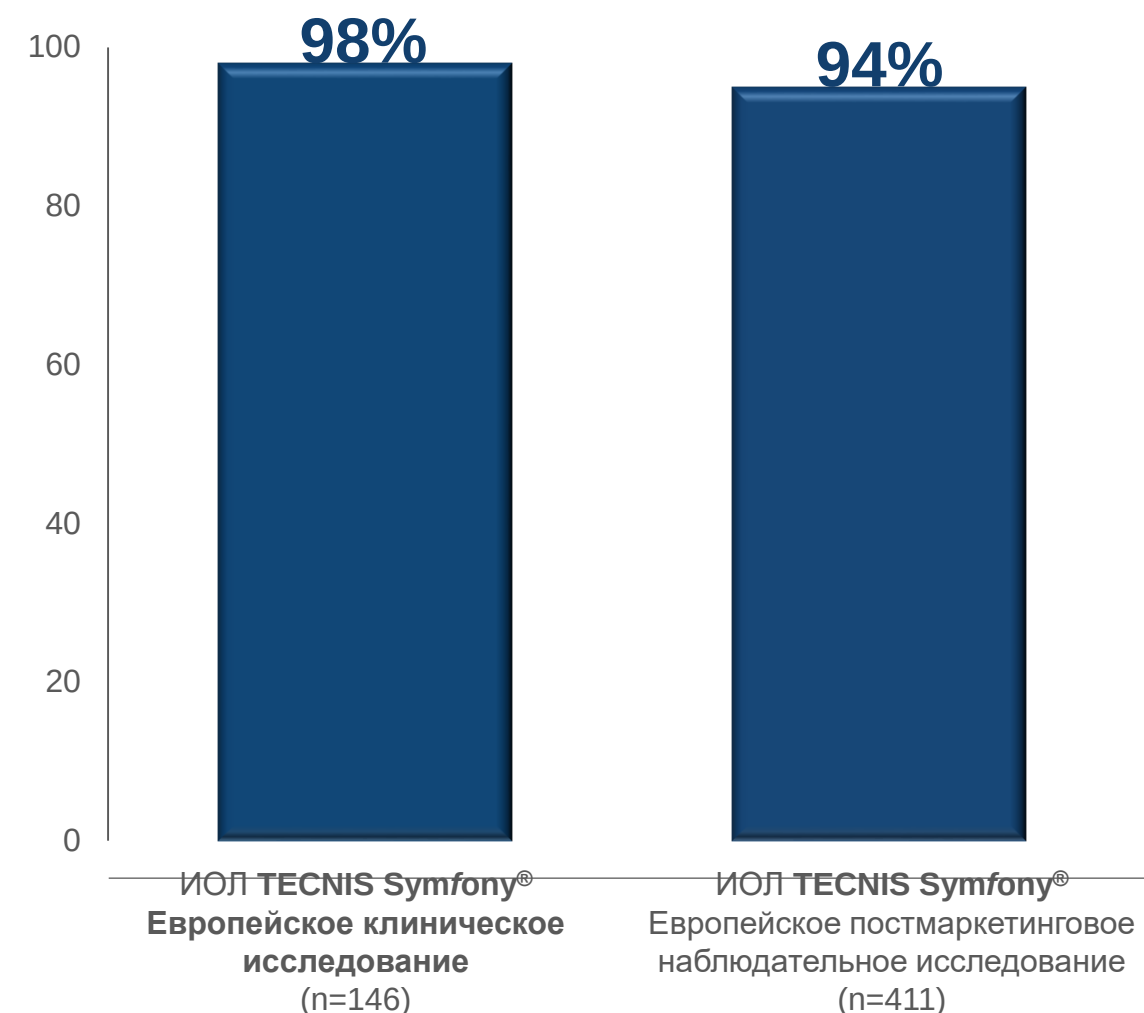


Высококачественное зрение обеспечивает высокую степень удовлетворения пациента

Пациенты настоятельно
рекомендуют ИОЛ
TECNIS Symfony®
друзьям и
родственникам^{1,2}

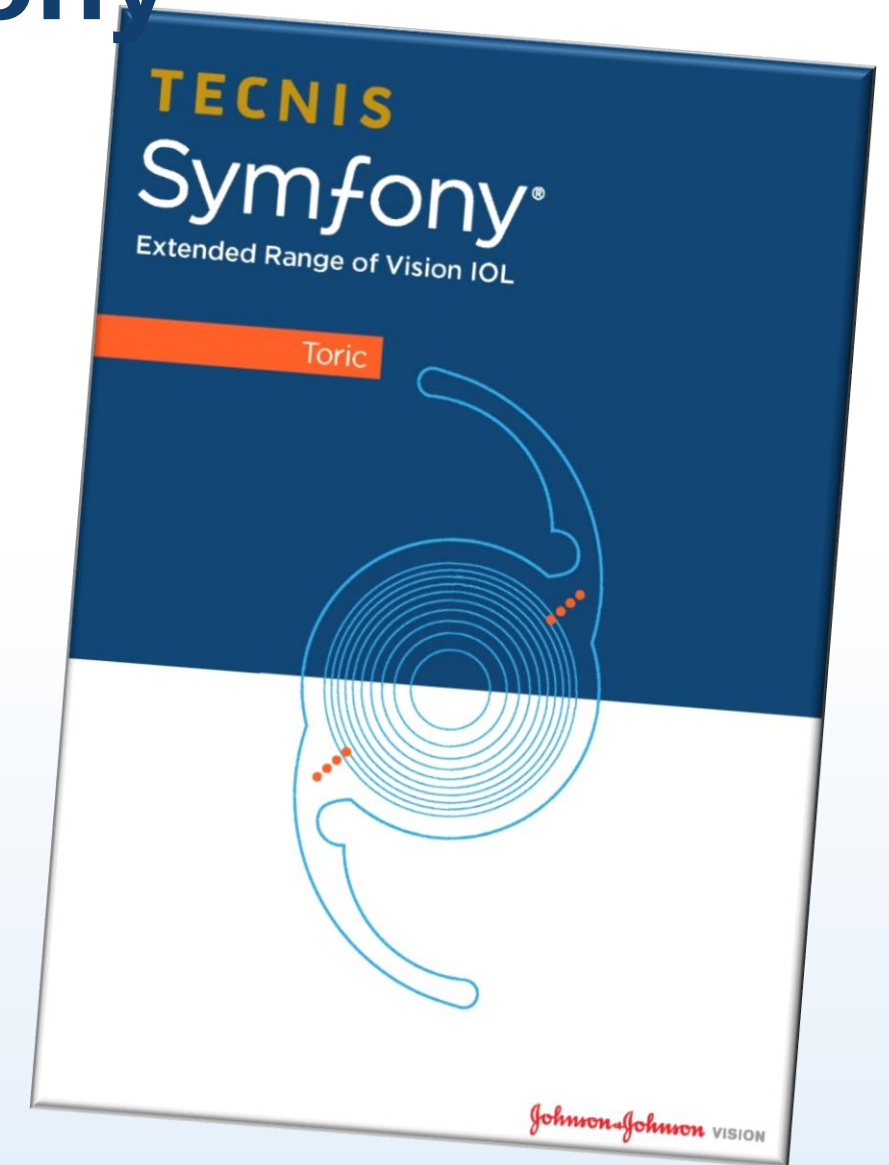
1. DOF2015OTH0009 – Исследование гармоничности TECNIS Symfony® – 3 месяца, промежуточные результаты. Июнь 2015 г.
2. DOF2016CT0024 Исследование TECNIS Symfony® CONCERTO – 4-6 месяцев, окончательный результат для монозрения. 6 июля 2018 г.

Процент пациентов, которые
рекомендовали бы ИОЛ TECNIS Symfony®



Торические ИОЛ TECNIS Symphony® предоставляют пациентам с астигматизмом все преимущества ИОЛ TECNIS Symphony®¹

- **37,7%** пациентов имеют астигматизм $> 1.0\text{ D}^2$
- Полный торический диапазон коррекции пресбиопии (от 1.00 D до 6.00 D)
- Первые торические ИОЛ для коррекции пресбиопии, одобренные в США



1. Инструкция по применению ИОЛ TECNIS Symphony® - США— Док. №Z311036, Ред. 02 – Сентябрь 2016 г. КОД: 2017СТ0015. 2. Рыночная область применения, 2018 г. – Отчет по ИОЛ. Уоррен Хилл, клиническое исследование 6 тысяч пациентов в США. с. 192. КОД: 2018СТ4097.

ИОЛ TECNIS Symphony® удовлетворяют требованиям современных пациентов с катарактой

- **Непрерывный диапазон
высококачественного зрения¹**
- **Высокая четкость изображения
благодаря активной коррекции
хроматической аберрации¹**
- **Низкая встречаемость симптомов
нарушения зрения¹**
- **Доступны для пациентов с
астигматизмом и без него¹**

1. Инструкция по применению ИОЛ TECNIS Symphony® - США– Док. №Z311036, Ред. 02 – Сентябрь 2016 г. КОД: 2017CT0015.



Без реальных пациентов. Изображения исключительно для наглядности.

Линейка мультифокальных ИОЛ TECNIS®



Линейка мультифокальных ИОЛ TECNIS®

Мультифокальные
ИОЛ TECNIS
Multifocal®
позволяют
персонализировать
коррекцию
пресбиопии на основе
потребностей
образа жизни вашего
пациента

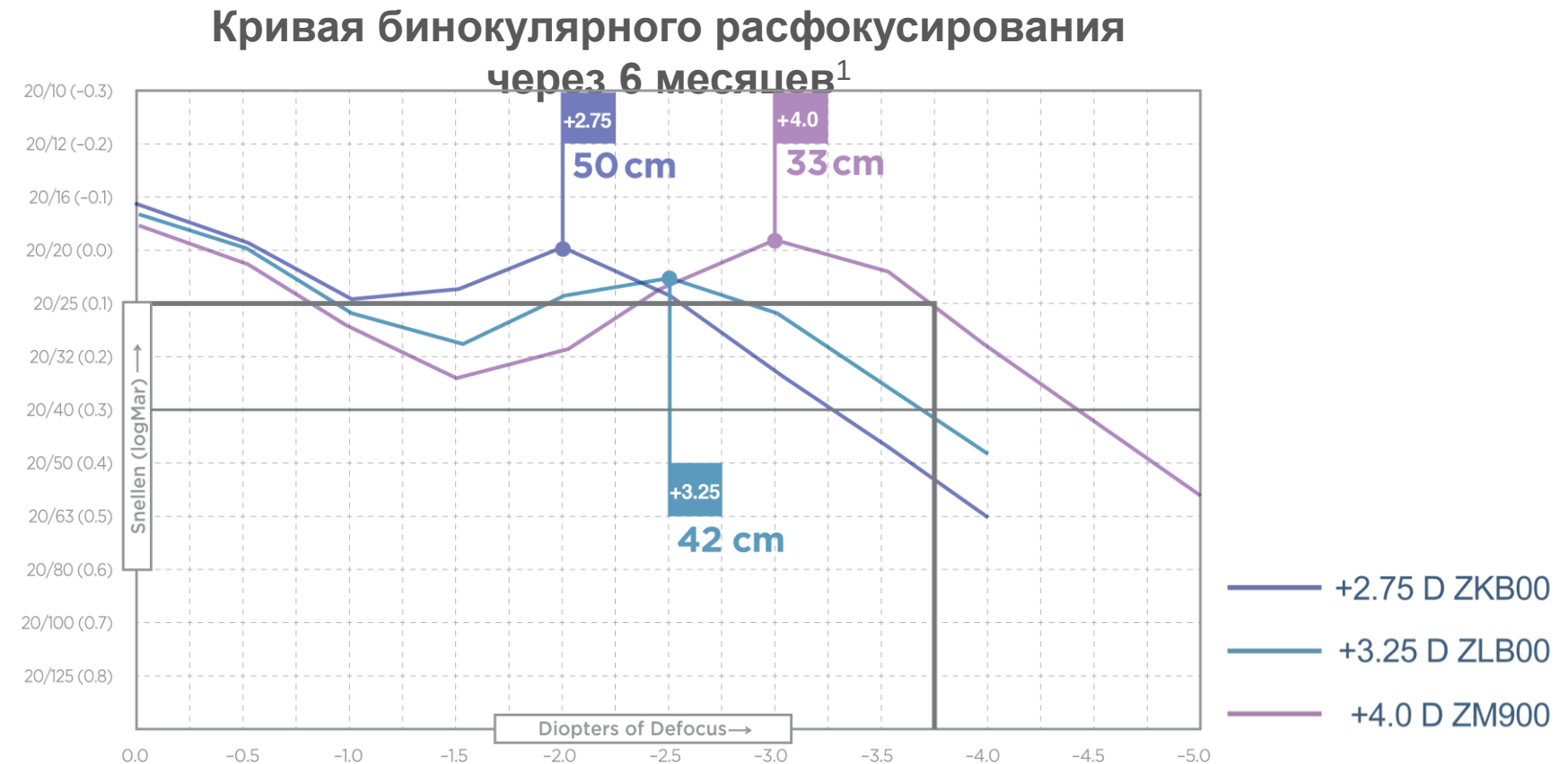


Мультифокальные ИОЛ TECNIS® обеспечивают высококачественное зрение и большую независимость от очков на идеальном расстоянии для каждого пациента

Зрение 20/25 или лучше в интервале дефокусирования от 0 D до 3.5 D

- Деятельность на средней дистанции зрения
- Деятельность на большей дистанции для чтения
- Деятельность на ближней дистанции зрения

1. TECNIS® Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США – Док. № Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046.



Расстояния (см) на графике даны примерно. Данные для ZM900 (+4.0 D) являются данными за прошедшие периоды из отдельного клинического исследования с использованием такой же методологии испытаний.

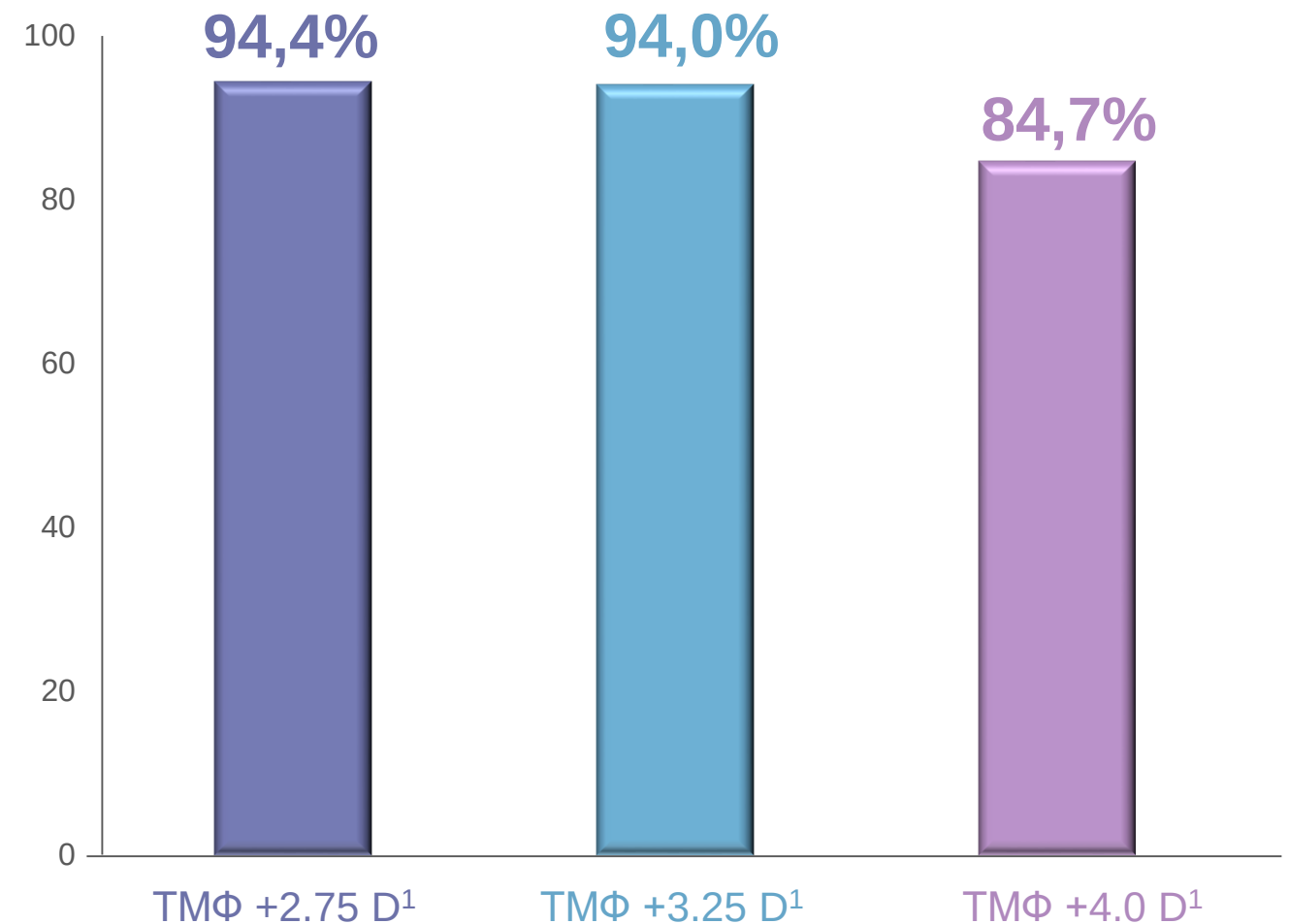
Высококачественное зрение начинается с хорошего дистанционного зрения – мультифокальные ИОЛ **TECNIS**[®]

острота бинокулярного зрения на расстоянии с максимальной коррекцией (BCDVA) 20/20 или лучше*†

*Данные получены из инструкций по применению ZMB00 и ZKB00/ZLB00; они не основаны на прямом сравнительном исследовании.

†Через 6 месяцев (ZKB00, ZLB00), через 4-6 месяцев (ZM900).

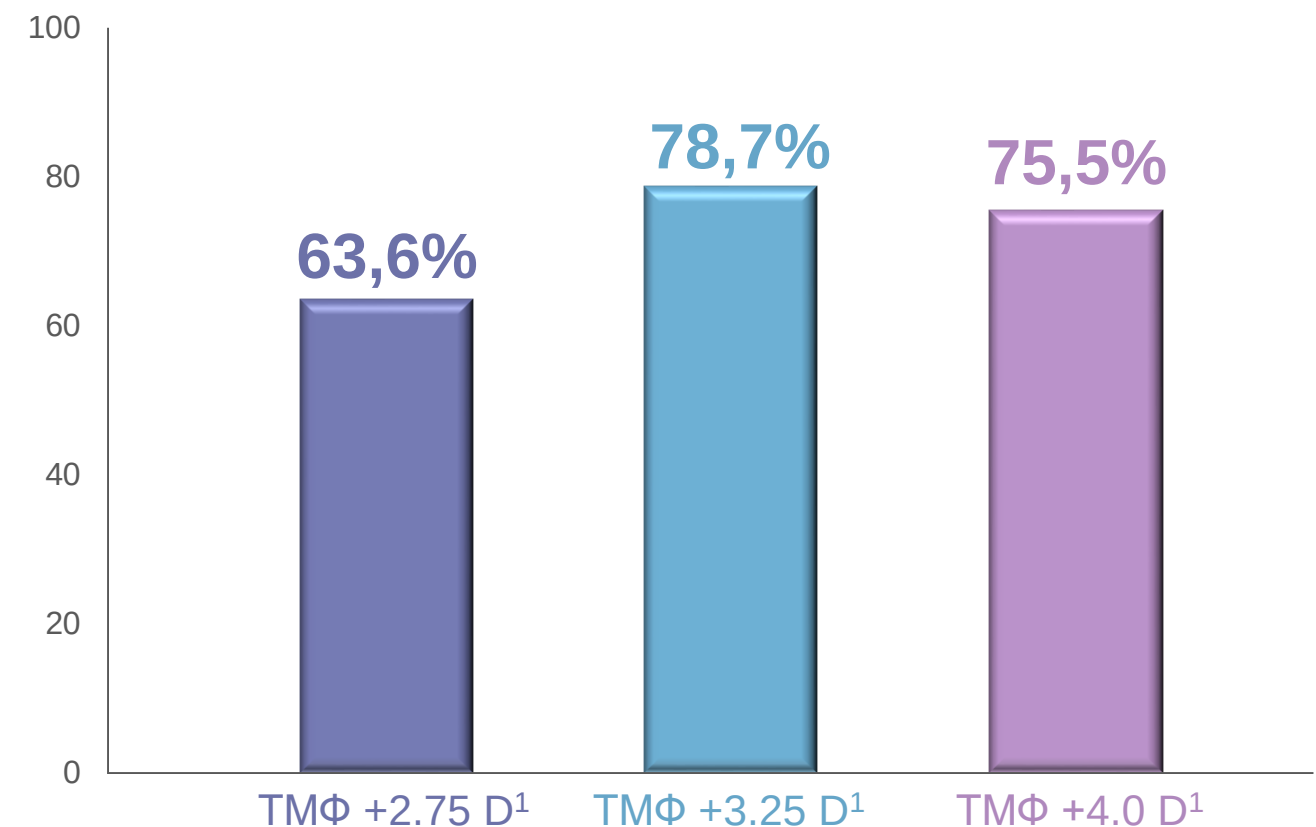
1. **TECNIS**[®] Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США – Док. № Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046.



Мультифокальные ИОЛ TECNIS® обеспечивают высококачественное зрение вблизи, сохраняя высококачественное зрение на расстоянии

острота бинокулярного
зрения вблизи без
коррекции (UCNVA) 20/25
или лучше*†

*Данные получены из инструкций по применению ZMB00 и ZKB00/ZLB00; они не основаны на прямом сравнительном исследовании.
†На расстоянии 40 см через 6 месяцев (ZKB00, ZLB00), На расстоянии 33 см через 4-6 месяцев (ZM900).
1. TECNIS® Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США – Док. № Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046.



Мультифокальные ИОЛ TECNIS® обеспечивают отличное качество изображения по сравнению с ИОЛ AcrySof® IQ ReSTOR®¹

в 2 раза выше четкость изображения вблизи при обычном освещении*

Чрезфокусная МПФ* при зрачке 3 мм (модель АСЕ, естественное освещение; n=2)

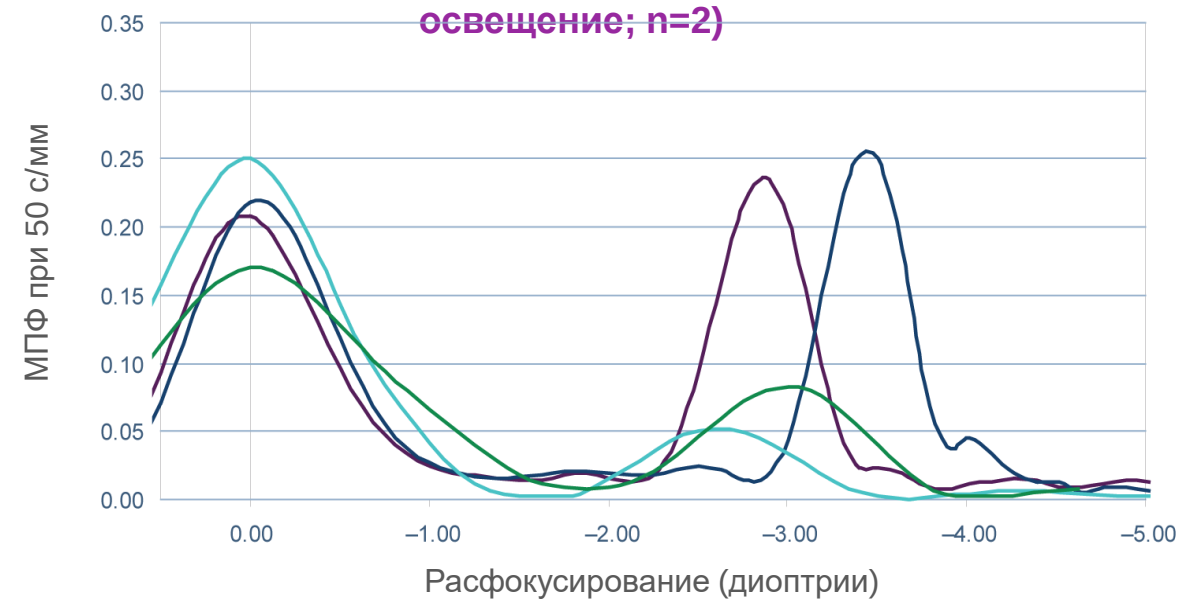


◆ TECNIS® Multifocal +2.75 D ZKB00
◆ TECNIS® Multifocal +3.25 D ZLB00
✕ AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D
— AcrySof® IQ ReSTOR® +3.0 D

*По сравнению с ИОЛ AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D

в 3-4 раза выше четкость изображения вблизи при недостаточном освещении

Чрезфокусная МПФ* при зрачке 3 мм (модель АСЕ, естественное освещение; n=2)



◆ TECNIS® Multifocal +2.75 D ZKB00
◆ TECNIS® Multifocal +3.25 D ZLB00
✕ AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D
— AcrySof® IQ ReSTOR® +3.0 D

Модуляционная передаточная функция (МПФ) является средством измерения контрастности, передаваемой оптикой в зрительной системе. Чем выше значение МПФ, тем больше контрастности передается изображению, что делает изображение более четким.

1. DOF2015CT0013 – Пирс П. ИОЛ TECNIS® Multifocal и AcrySof® ReSTOR® на фокусной кривой. 6 мая 2015 г.

Мультифокальные ИОЛ TECNIS® обеспечивают высокую независимость от очков при любых условиях освещения^{1*}

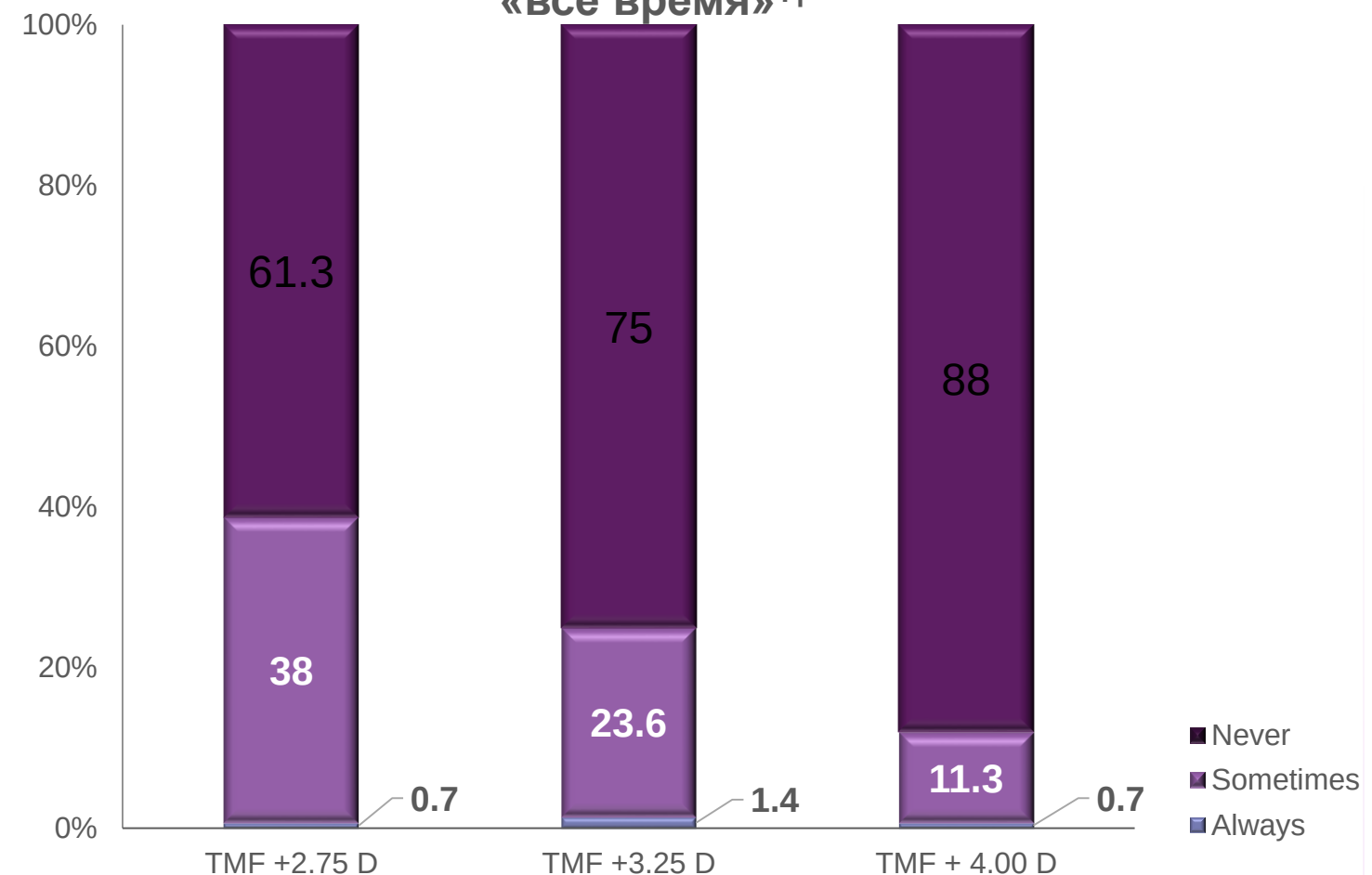
У ИОЛ AcrySof® ReSTOR® +2.5 D не выявлено статистически значимое различие по сравнению с монофокальными ИОЛ AcrySof® в отношении полной или почти полной независимости от очков²

*Оценка по сравнению с моделями ИОЛ ТМФ Low Add (ZKB00, ZLB00) и монофокальными ИОЛ TECNIS® (ZCB00).

†Через 6 месяцев (ZKB00, ZLB00), через 4-6 месяцев (ZMB00).

1. TECNIS® Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США - Док. №Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046. 2. AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D мультифокальные интраокулярные линзы (МИОЛ), модель SV25T0 КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ (SSED). КОД: 2015ОТН0186.

Процент пациентов с мультифокальными линзами, которым требовалось носить очки «никогда», «иногда» или «все время»^{1†}



Мультифокальные ИОЛ TECNIS® обеспечивают низкую встречаемость нарушений зрения в ночное время

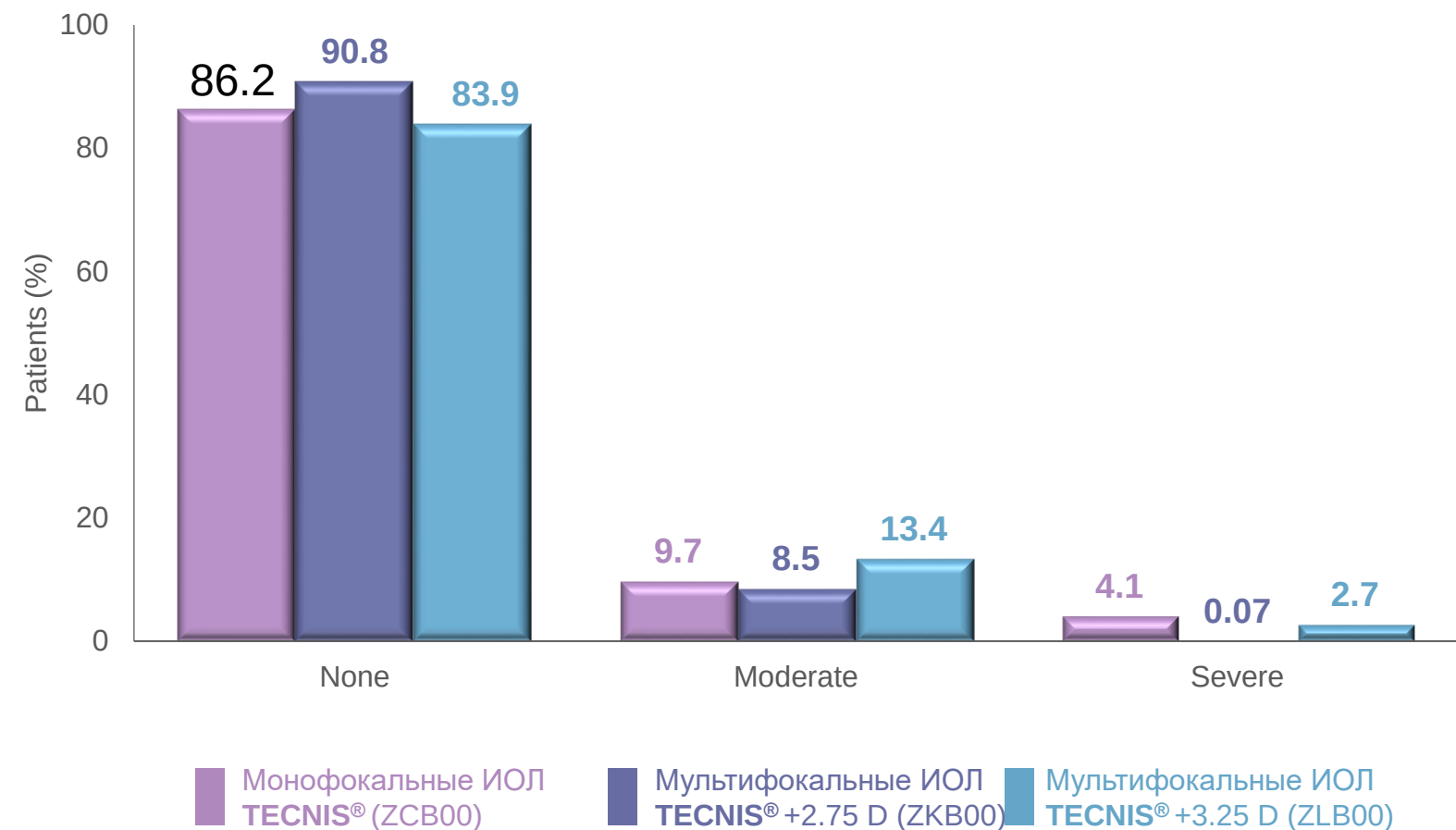
>90% пациентов с мультифокальными ИОЛ TECNIS® +2.75 D не испытывают проблем со зрением в ночное время*†

***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:** В мультифокальных линзах восприятие контрастности снижено по сравнению с монофокальными линзами. Поэтому пациентам в мультифокальных линзах необходимо соблюдать осторожность при вождении в ночное время или в условиях плохой видимости. См. важную инструкцию по безопасности в конце настоящей презентации.

†В масштабе 1-7. Настоящая анкета не считается психометрически достоверной оценкой концепции независимости от очков.

1. TECNIS® Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США - Док. №Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046.

Степень проблем со зрением в ночное время¹
(с очками при необходимости)



Мультифокальные ИОЛ TECNIS® обеспечивают независимость зрачка для отличного функционирования при всех условиях освещения¹

Дневное освещение



Смоделированное зрительное восприятие

Недостаточное освещение

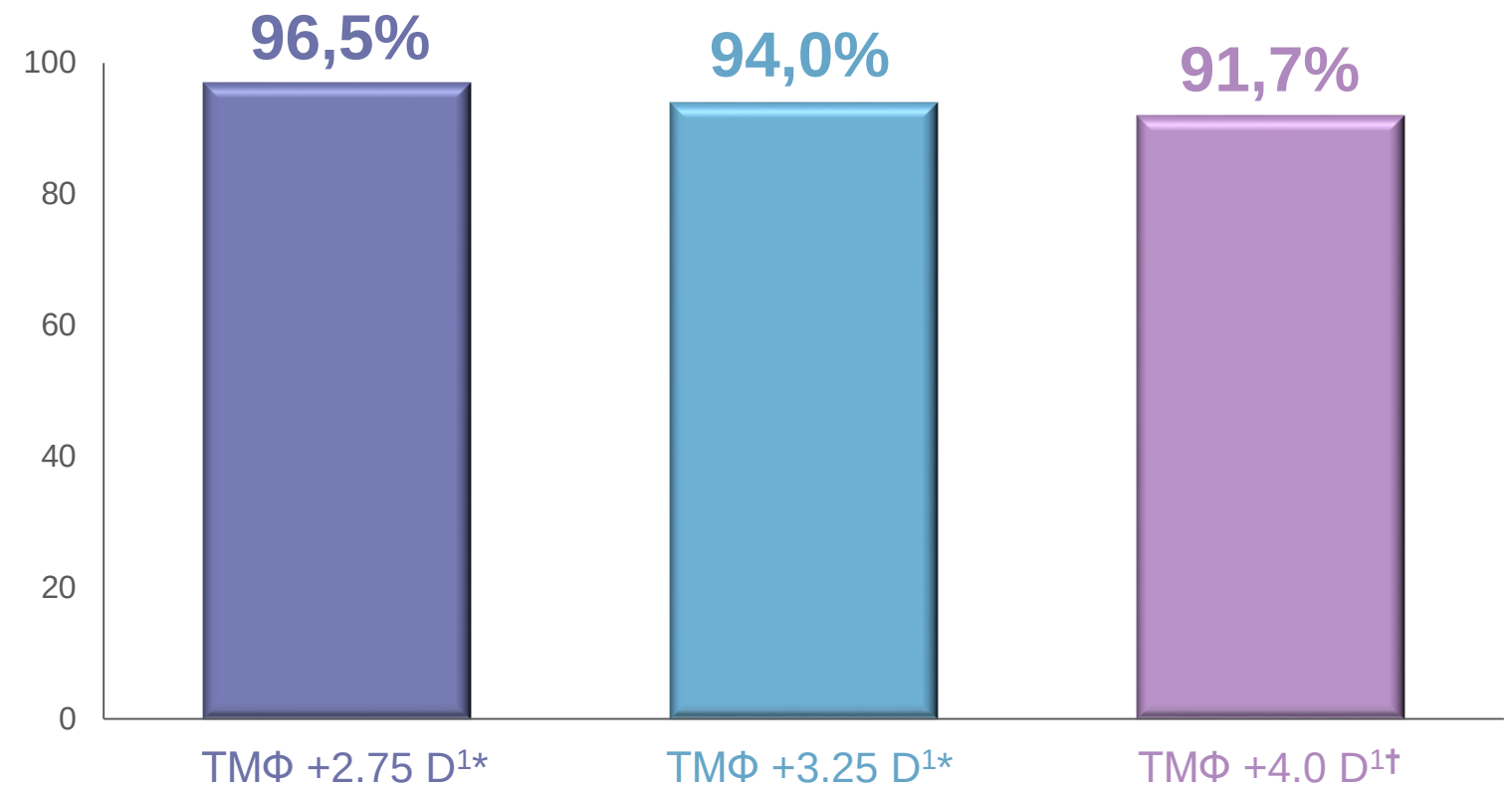


Смоделированное зрительное восприятие

1. TECNIS® Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США - Док. №Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046.

Высококачественное зрение, отвечающее персональным потребностям пациентов, означает высокую степень удовлетворения пациента

Пациенты с мультифокальными ИОЛ **TECNIS®**, которые в следующий раз выбрали бы те же самые ИОЛ¹



*через 6 месяцев (ZKB00 and ZLB00), †через 1 год (ZM900).

1. **TECNIS®** Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США - Док. №Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046.

Мультифокальные ИОЛ **TECNIS®** обеспечивают высококачественное зрение на всем диапазоне

- Высококачественное зрение от дальнего до ближнего расстояния
- Отличная четкость изображения^{1*}
- Высокая степень независимости от очков при всех условиях освещения^{2†}

*По сравнению с ИОЛ AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D

† Оценка по сравнению с моделями ИОЛ ТМФ Low Add (ZKB00, ZLB00) и монофокальными ИОЛ **TECNIS®** (ZCB00).

1. DOF2015CT0013 – Пирс П. «Сравнение чрезфокусных данных мультифокальных ИОЛ **TECNIS®** и ReSTOR. 6 мая 2015 г. 2. **TECNIS®** Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США - Док. №Z310970, Ред. 03, февраль 2017 г. КОД: 2018СТ4046.



Сравнительные данные



ПРИЛОЖЕНИЕ

оптимизируют силу признанной платформы

СВОЙСТВО

ПРЕИМУЩЕСТВО

Коррекция сферической аберрации практически до нуля благодаря оптике, спроектированной с учетом волнового фронта

Обеспечивает качественную остроту зрения¹

Низкая индукция хроматической аберрации благодаря материалу

Обеспечивает высокую* четкость изображения при всех условиях освещения²

Не реагирует на бликование³

Минимизирует рассеяние света^{4,5}

Более редкая встречаемость фимоза капсулы

Минимизирует ухудшение зрения и децентрацию ИОЛ⁶



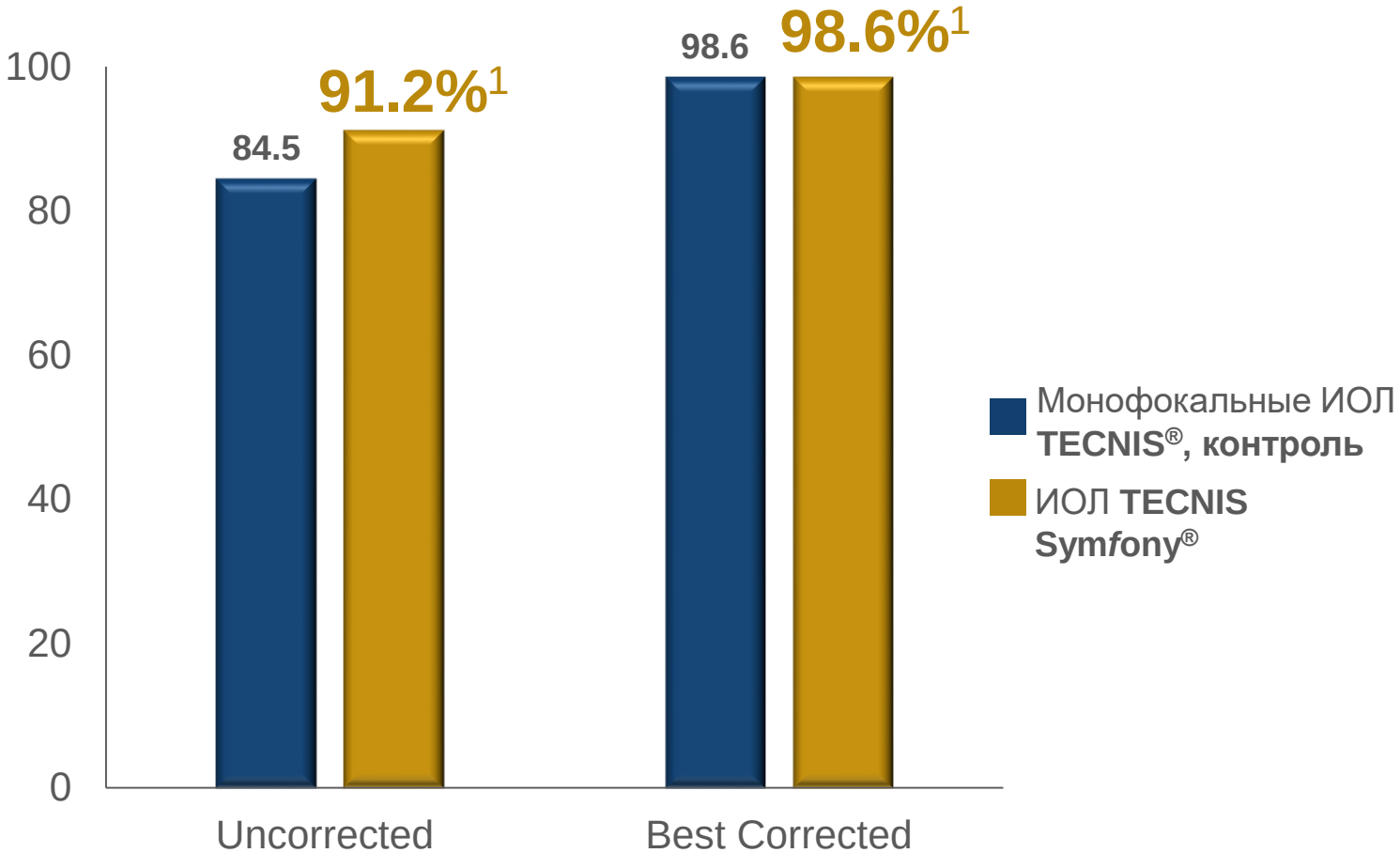
ВЫСОКО-КАЧЕСТВЕННОЕ* ЗРЕНИЕ

*По сравнению с ИОЛ, в которых используются силиконовые материалы Noya, Alcon Acrylis и B&L в Соединенных Штатах Америки.

1. Пирс П. и др. «Использование адаптивных оптических средств для определения оптимальной окулярной сферической аберрации». *Журнал Рефрактивной хирургии катаракты*. 2007 г. Окт.;33(10):1721-6. КОД: 2014СТ0360. 2. Неопубликованные данные – DOF2015CT0016, Пирс П. «Сравнение данных МПФ по монофокальным линзам TECNIS® Monofocal ZCB00 и AcrySof® IQ SN6AWF» 8 мая 2015 г. 3. Неопубликованные данные 150 – Сенсор, не реагирующий на бликование – Анализ литературы. 2013. КОД: 2014ОТН0002.. 4. Нагата М. и др. «Клиническая оценка прозрачности оптической системы гидрофобных акриловых интраокулярных линз». *Журнал Рефрактивной хирургии катаракты*. 2010 г.; 36:2056-2060. REF2015CT0080. 5. Ван дер Мурен М. и др. «Эффекты бликования в интраокулярных линзах». *Журнал «Биомедицинская оптика экспресс»*. 11 июля 2013 г.:1294-1304. КОД: 2014ОТН0139. 6. Караман Г. и др. «Внутрииндивидуальное сравнение свойств капсулы для 3 акриловых гидрофобных ИОЛ в течение 5-летнего периода последующего наблюдения». *Журнал Рефрактивной хирургии катаракты*. 2017. 43(2):228-233. REF2018CT4047.

ИОЛ TECNIS Symphony® обеспечивают высокую остроту зрения на дальнем расстоянии

Острота
бинокулярного
зрения на уровне
20/25 или лучше
через 6 месяцев



1. ИОЛ TECNIS Symphony® Инструкция по применению – США - Док. №Z311036, Ред. 02 – Сент. 2016 г. КОД: 2017СТ0015.

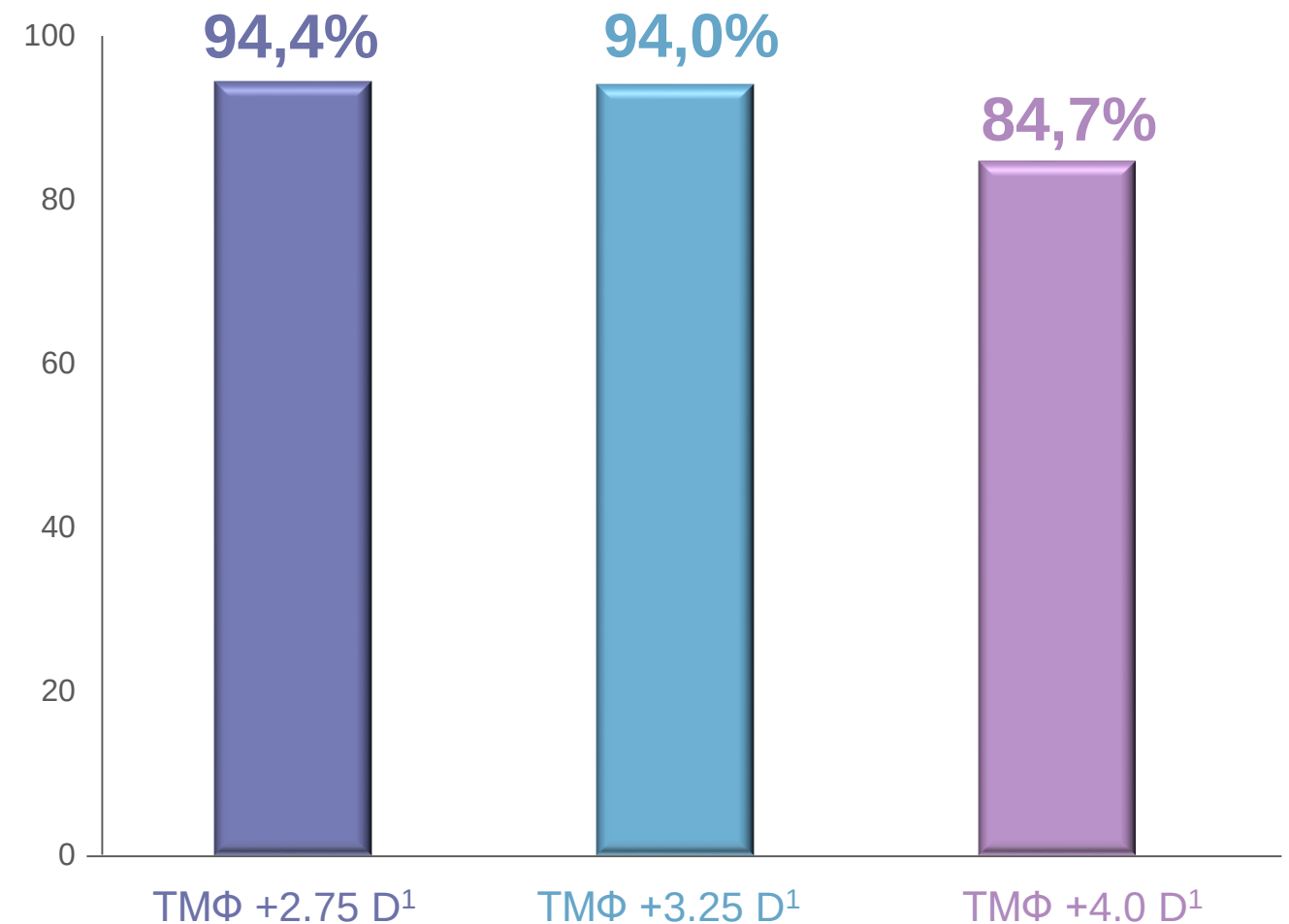
Высококачественное зрение начинается с хорошего дистанционного зрения – мультифокальные ИОЛ **TECNIS®**

острота бинокулярного зрения на расстоянии с максимальной коррекцией (BCDVA) 20/20 или лучше*†

*Данные получены из инструкций по применению ZMB00 и ZKB00/ZLB00; они не основаны на прямом сравнительном исследовании.

†Через 6 месяцев (ZKB00, ZLB00), через 4-6 месяцев (ZM900).

1. **TECNIS®** Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США – Док. № Z310970, Ред. 02, 10 декабря 2014 г. КОД: 2014СТ0623.

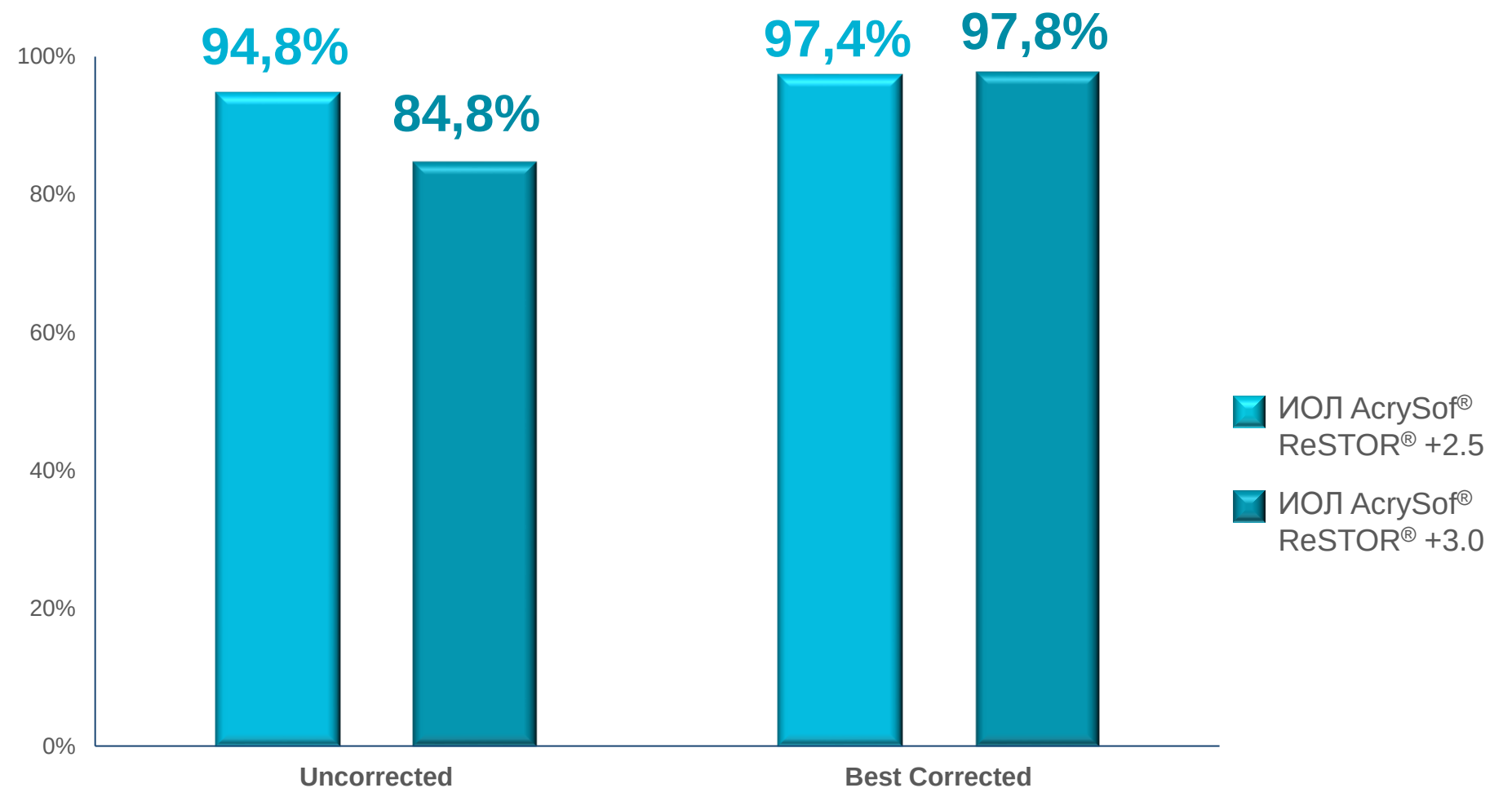


Дистанционное зрение — AcrySof® ReSTOR® +2.5 D, +3.0 D^{1,2}

Острота бинокулярного
дистанционного зрения
20/25 или лучше*

*Через 6 месяцев.

1. Alcon - AcrySof® IQ ReSTOR® 2.5 D. Краткая информация о безопасности и эффективности. 13 апреля 2015 г. КОД: 2015OTH0186.
2. Alcon - AcrySof® IQ ReSTOR® 3.0 D Инструкция по применению. КОД: 2015OTH0192.



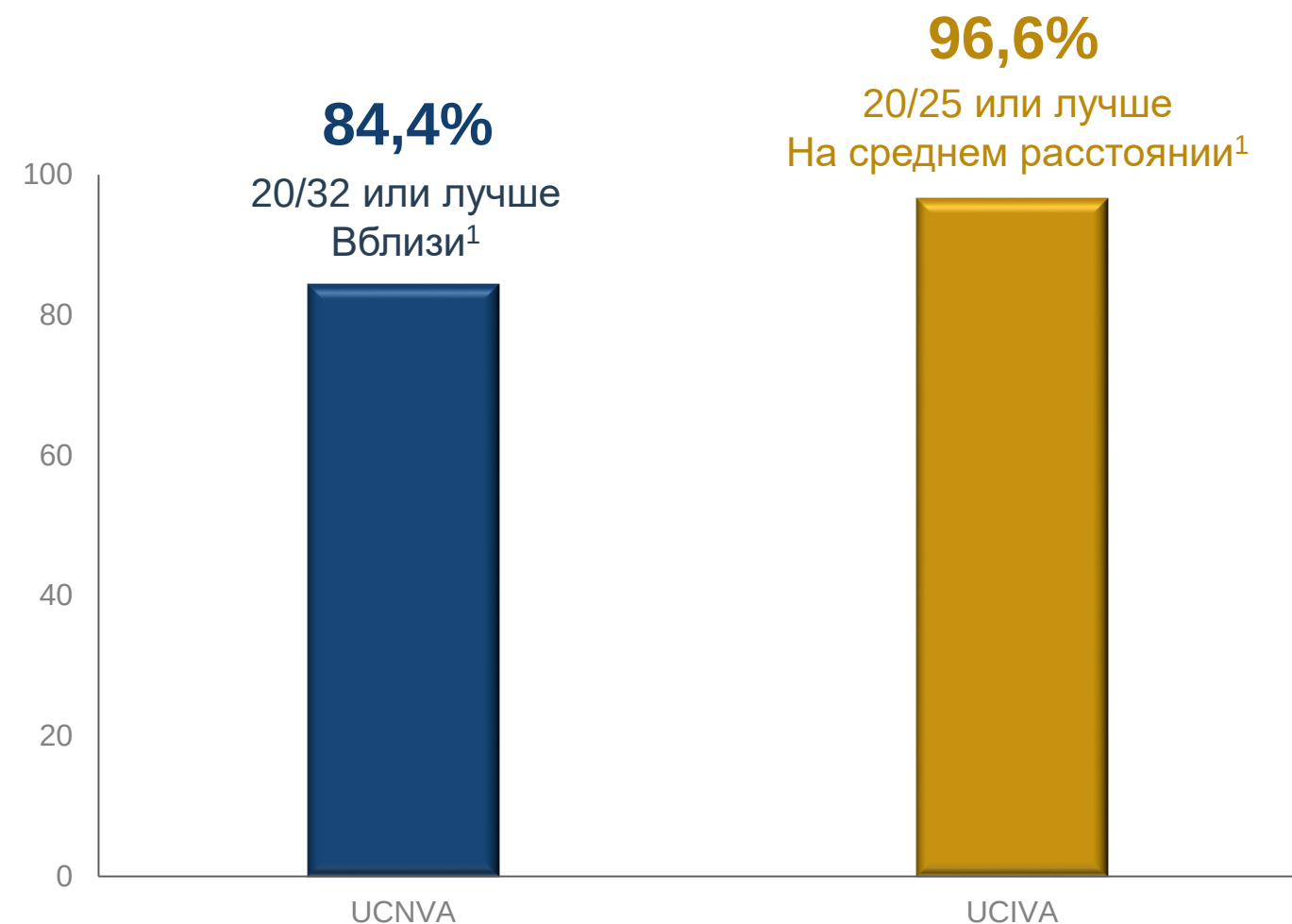
Высококачественное дистанционное зрение плюс хорошее зрение на среднем расстоянии и функциональное вблизи — ИОЛ TECNIS Symphony®

- 20/25 или лучше острота бинокулярного зрения на среднем расстоянии без коррекции (66 см) и 20/32 или лучше острота бинокулярного зрения на среднем расстоянии (40 см)*
- У ИОЛ AcrySof® ReSTOR® +2.5 D не выявлено статистически значимое различие по сравнению с монофокальными ИОЛ AcrySof® в отношении полной и почти полной независимости от очков²

*Через 6 месяцев.

1. ИОЛ TECNIS Symphony® Инструкция по применению – США – Док. №Z311036, Ред. 02, сентябрь 2016 г. КОД: 2017CT0015.

2. Alcon - AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D, мультифокальные интраокулярные линзы (МИОЛ), Модель SV25T0 Инструкция по применению. КОД: 2015OTH0188.



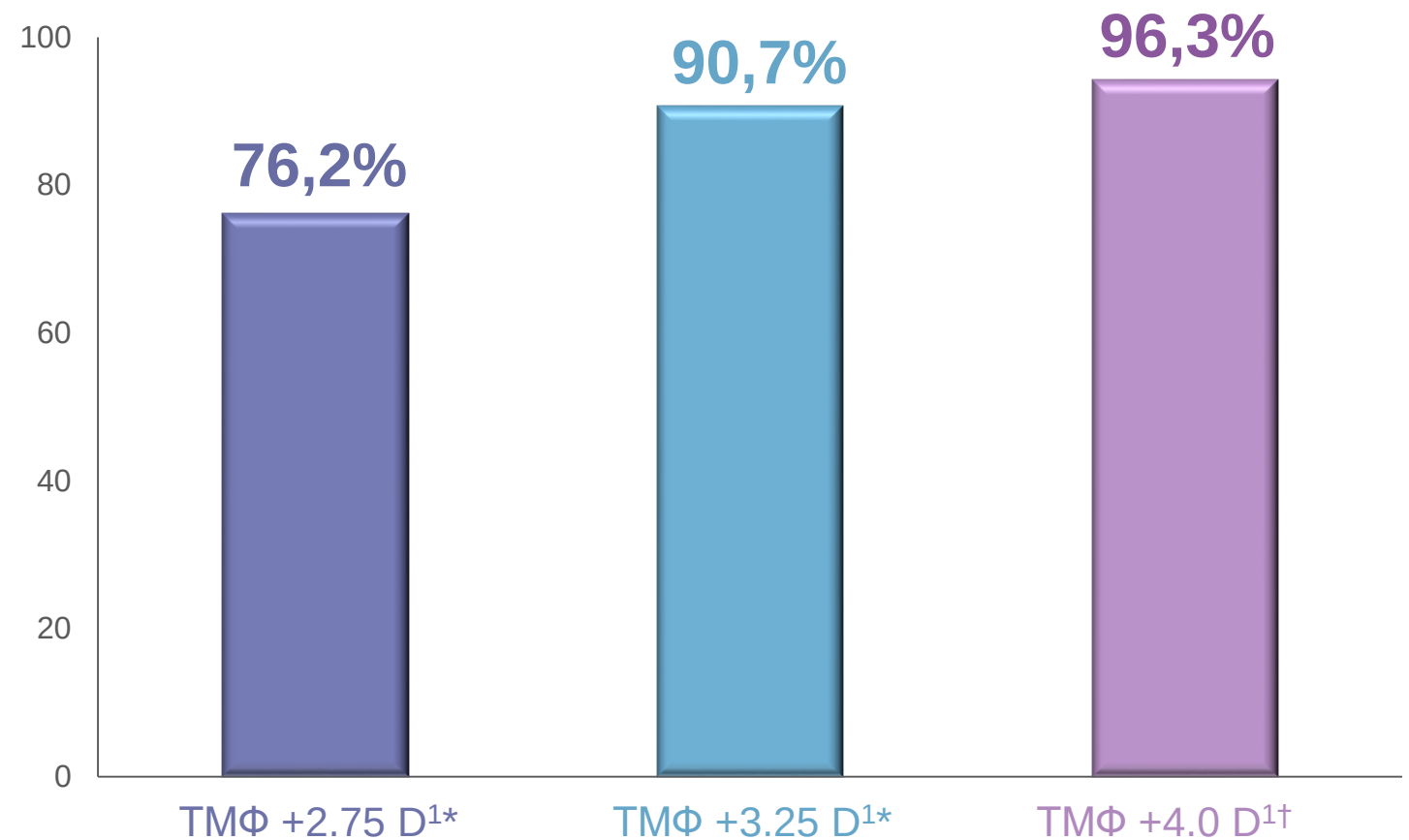
Сочетание высококачественного дистанционного зрения и зрения вблизи — мультифокальные ИОЛ TECNIS®

- Сочетание остроты бинокулярного дистанционного зрения с максимальной коррекцией 20/25 или лучше
- и бинокулярного зрения вблизи с коррекцией 20/32 или лучше*

*Через 6 месяцев (ZKB00, ZLB00).

†Через 4–6 месяцев (ZM900).

1. TECNIS® Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению — США — Док. №Z310970, Ред. 02, 10 декабря 2014 г. КОД: 2014СТ0623.



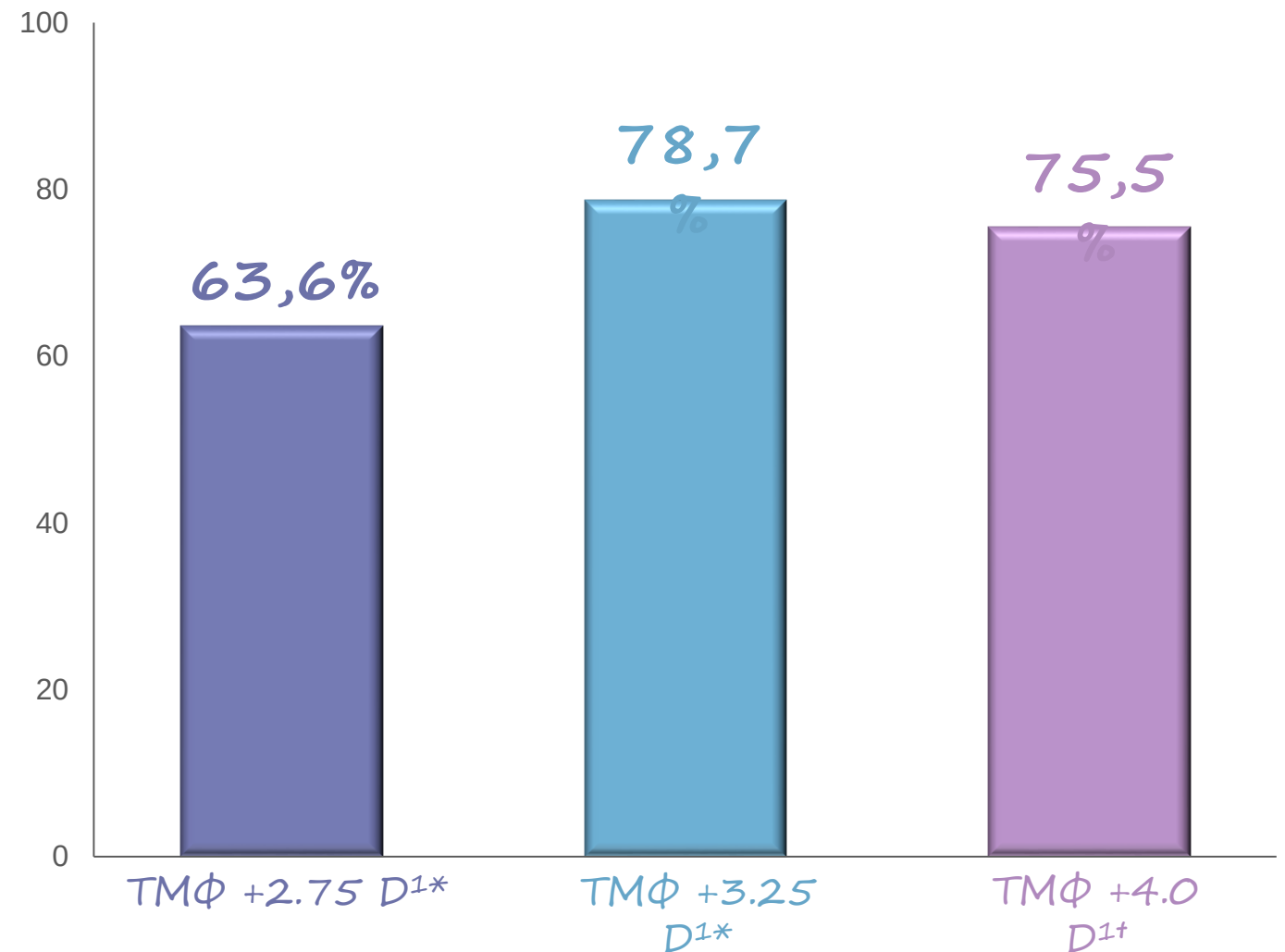
Высококачественное дистанционное зрение плюс хорошее зрение вблизи — мультифокальные ИОЛ TECNIS®

Острота бинокулярного
зрения вблизи без коррекции
(UCNVA) 20/25 или лучше

*На расстоянии 40 см через 6 месяцев (ZKB00, ZLB00).

†На расстоянии 33 см через 4–6 месяцев (ZM900).

1. TECNIS® Multifocal 1-Piece Low Add Инструкция по применению – США – Док. №Z310970, Ред. 02, 10 декабря 2014 г. КОД: 2014CT0623.

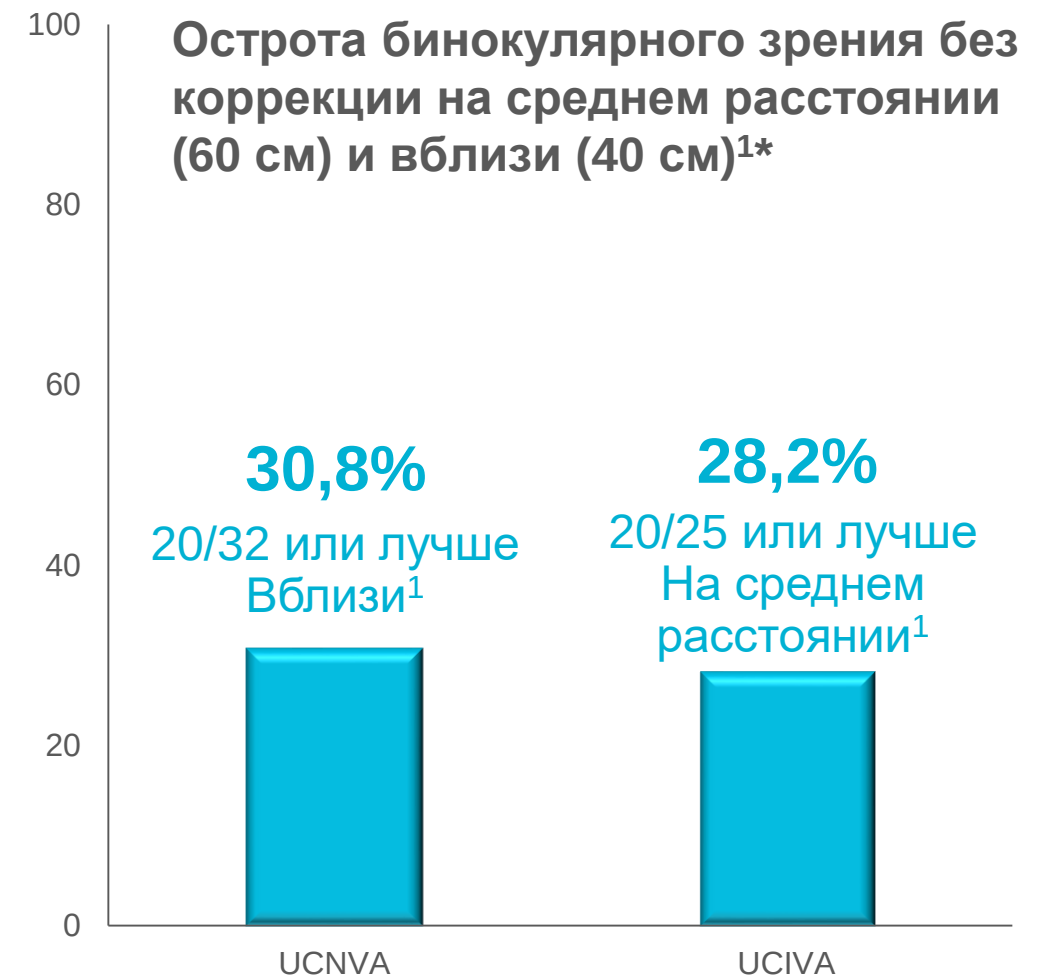


ИОЛ AcrySof® ReSTOR® +2.5 D обеспечивают неудовлетворительное зрение на среднем расстоянии и вблизи

У ИОЛ AcrySof® ReSTOR® +2.5 D IOLs не выявлено статистически значимое различие по сравнению с монофокальными ИОЛ AcrySof® в отношении полной и почти полной независимости от очков²

*Через 6 месяцев.

1. Alcon - AcrySof® IQ ReSTOR® 2.5D. Инструкция по применению. КОД: 2015OTH0188. 2. Alcon - AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D мультифокальные интраокулярные линзы (МИОЛ), Модель SV25T0 КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ (SSED). КОД: 2015OTH0186.



Кривая дефокусирования ИОЛ с увеличенной глубиной фокусировки **TECNIS Symphony®** плюс повышенная резкость обеспечивают **устойчивость в отношении остаточного цилиндра и децентрации**¹⁻³

Остаточный цилиндр

- Поддерживают остроту зрения 20/20 при астигматизме 1 D

Децентрация

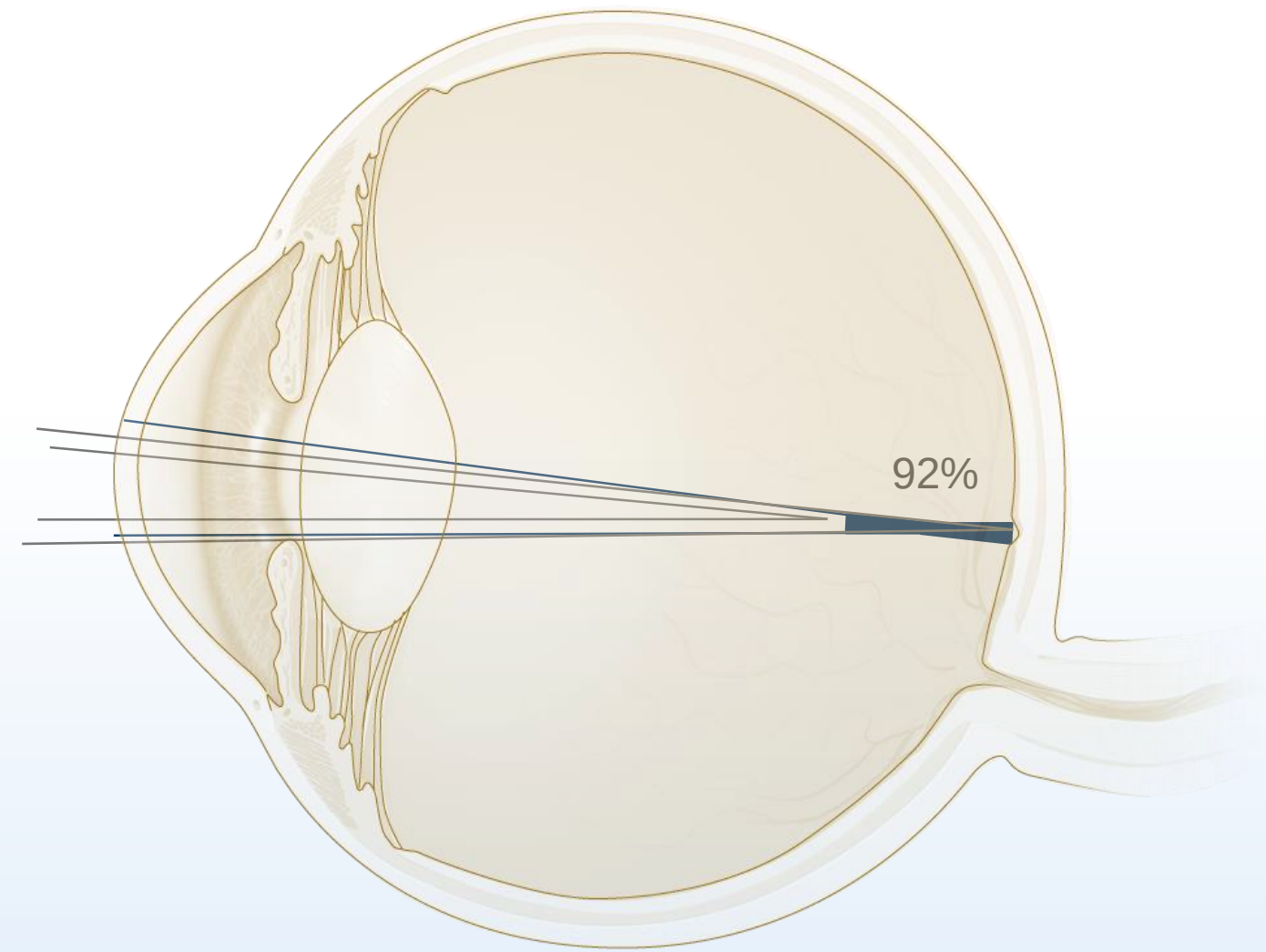
- Поддерживают качество изображения при децентрации 0,75 мм*

* Эти расчеты выполнены на теоретической основе

1. DOF2016CT0023 – Пирс П., Вибер Х. «Устойчивость ИОЛ TECNIS Symphony® к децентрации». 30 июня 2016 г. 2. DOF2016CT0025 - Торические ИОЛ TECNIS Symphony®, заключительные результаты – Результаты испытаний в отношении дефокусирования и цилиндра. Июль 2016 г. 3. ИОЛ TECNIS Symphony® Инструкция по применению – США – Док. №Z311036, Ред. 02, сентябрь 2016 г. КОД: 2017CT0015.

TECNIS Symphony® IOLs utilize 92% of light in the full range of vision¹

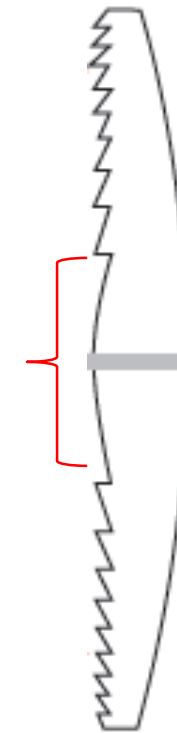
- На основе фирменного дизайна дифракционной решетки типа эшелетт, ИОЛ TECNIS Symphony® **используют 92% света** в полном диапазоне поля зрения¹
- Этот свет распределяется по всей увеличенной глубине фокуса, а не распределяется по определенным точкам фокусировки



1. DOF2014CT0014 – Вибер Х. «Распределение света, эффективность света и потери света в ИОЛ TECNIS Symphony®». 5 сентября 2014 г.

Центральная выпуклость ИОЛ TECNIS Symphony® функционирует так же, как центральные выпуклости всех дифракционных ИОЛ

- Все зоны (от центрального участка до краев диска) функционируют в синергии для создания дифракционной структуры, которая обеспечивает результативность зрения
- Единственной ситуацией, когда центральная зона функционирует независимо, является размер зрачка $< 1,6$ мм
 - Свет проходит только через центральную зону, диаметр которой 1,6 мм
 - Возникает эффект точечного источника света
 - Эффект точечного источника света обуславливает увеличенную глубину фокуса с любыми линзами¹



1. DOF2017CT0003 – Пирс П. и др. «Сравнение МПФ ИОЛ TECNIS Symphony® ZXR00 и ИОЛ ReSTOR 2.5 SN6AD2». 14 апреля 2017 г.

Исключительно для работников здравоохранения. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по применению и проконсультируйтесь со своими специалистами при наличии любых вопросов.

TECNIS и TECNIS Symphony являются торговыми наименованиями «Джонсон & Джонсон Вижн». AcrySof и ReSTOR являются торговыми наименованиями «Новартис АГ Корп.» Все прочие торговые наименования являются интеллектуальной собственностью их соответствующих владельцев.
© «Джонсон & Джонсон Сёрджикал Вижн, Инк.» 2018 г.
PP2018MLT4330