



ПОЧЕМУ МЫ НАЗЫВАЕМ НАШИ ЛИНЗЫ

MyCon

Myopia Control

# ДЕТИ ВСЕ БОЛЬШЕ СМОТРЯТ НА ТО, ЧТО НАХОДИТСЯ ПРЯМО ПЕРЕД ГЛАЗАМИ

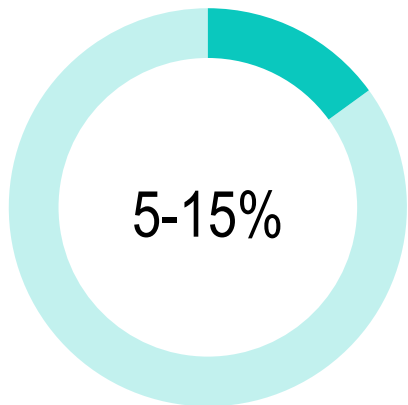
- Будь то планшеты, компьютеры или домашние задания, современные дети больше сосредотачиваются на том, что находится перед глазами, чем проводят время на свежем воздухе.
- Такое изменение поведения приводит к тому, что у все большего числа детей развивается миопия - также называемая близорукостью



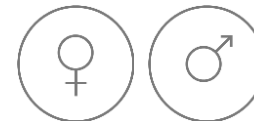
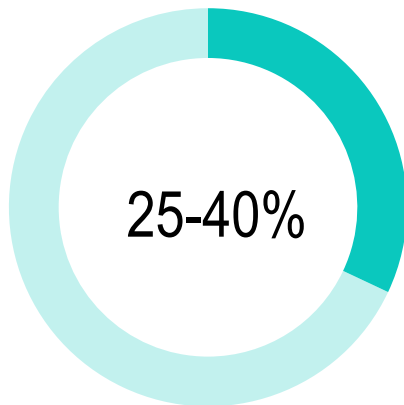
# У 35-60% ДЕТЕЙ С БЛИЗОРУКИМИ РОДИТЕЛЯМИ РАЗВИВАЕТСЯ БЛИЗОРУКОСТЬ, ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО БЛИЗОРУКОСТЬ СРЕДИ ДЕТЕЙ БУДЕТ РАСТИ И ДАЛЬШЕ



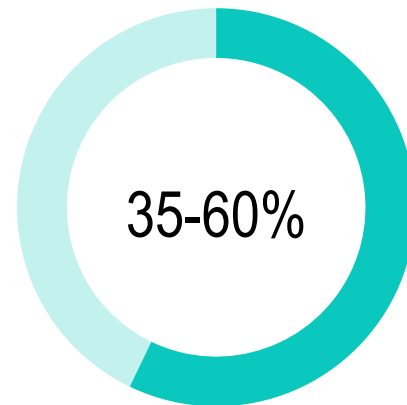
Родители не страдают близорукостью



Один близорукий родитель



Оба родителя имеют близорукость



# ПРОГРЕССИРОВАНИЕ МИОПИИ ПРИВОДИТ К ГЛАЗНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ И ДРУГИМ НАРУШЕНИЯМ ЗРЕНИЯ. НАМ НУЖНО ДЕЙСТВОВАТЬ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО!

- Детская близорукость также увеличивает риск заболеваний глаз во взрослом возрасте
- Контроль детской близорукости помогает обеспечить здоровье глаз в долгосрочной перспективе, так как риск развития глазных заболеваний во взрослом возрасте значительно снижается

РИСК ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛАЗ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ С РАЗВИТИЕМ МИОПИИ <sup>4</sup>				
СТЕПЕНЬ МИОПИИ	ГЛАУКОМА	КАТАРАКТА	ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕТЧАТКИ	МАКУЛЯРНАЯ ДИСТРОФИЯ
-1.00D - -3.00D	2.3 X	2.1 X	3.1 X	2.1 X
-3.00D - -5.00D	3.3 X	3.1 X	9 X	9.7 X
-5.00D - -7.00D	3.3 X	5.5 X	21.5 X	40.6 X
More than -7.00D	-	-	44.3 X	126.8 X

<sup>4</sup>Haarman AEG, Enthoven CA, Tideman JW, Tedja MS, Verhoeven VJM, Klaver CCW. (2020). The complications of myopia: a review and meta-analysis. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2020

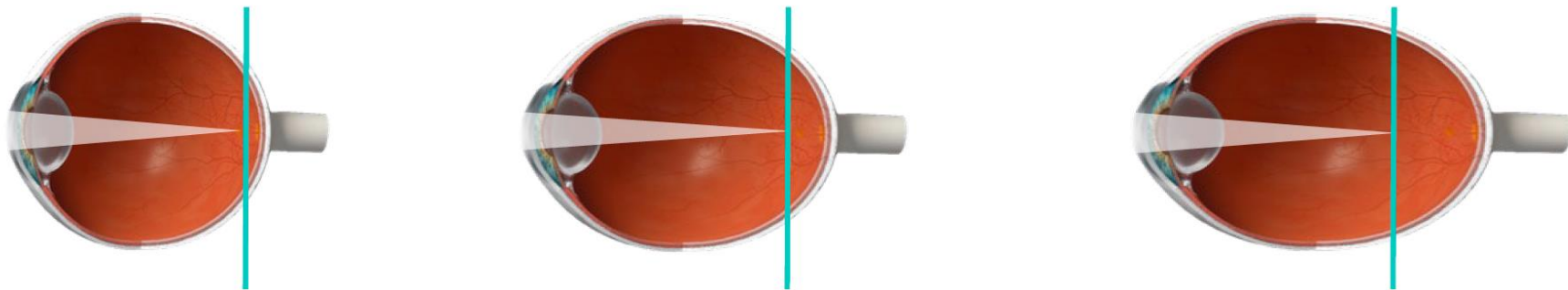
## **ПРЕДСТАВЛЯЕМ: RODENSTOCK MYCON**

**С новыми линзами MyCon у вас есть возможность предложить специализированное решение для детей с близорукостью**



# МИОПИЯ И ТЕОРИЯ ДЕФОКУСА

Визуализация прогрессирования миопии у детей



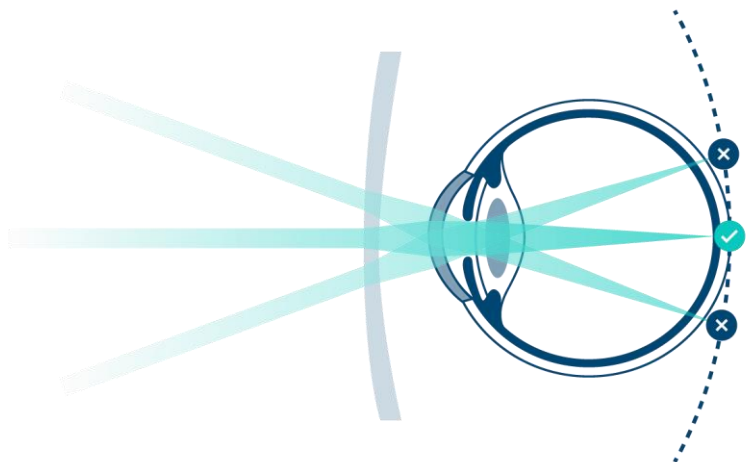
Длина глаза (ПЗО) растет с увеличением периферического дефокуса → миопия увеличивается

## ПРЕДПОСЫЛКИ:

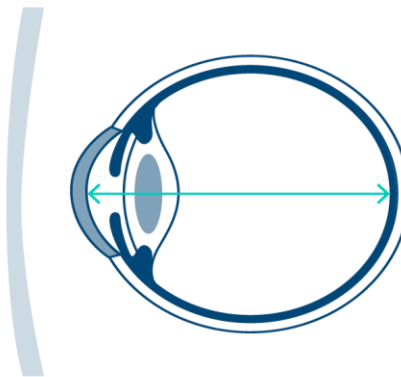
# ОБЫЧНЫЕ ОДНОФОКАЛЬНЫЕ ЛИНЗЫ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ МИОПИИ

## ОБЫЧНЫЕ SV ЛИНЗЫ

- Для любой SV линзы для периферического зрения фокус попадает за сетчатку



- У детей на фоне роста глаза происходит реакция на периферическую расфокусировку, глазное яблоко удлиняется, что приводит к дальнейшему прогрессированию близорукости <sup>4</sup>

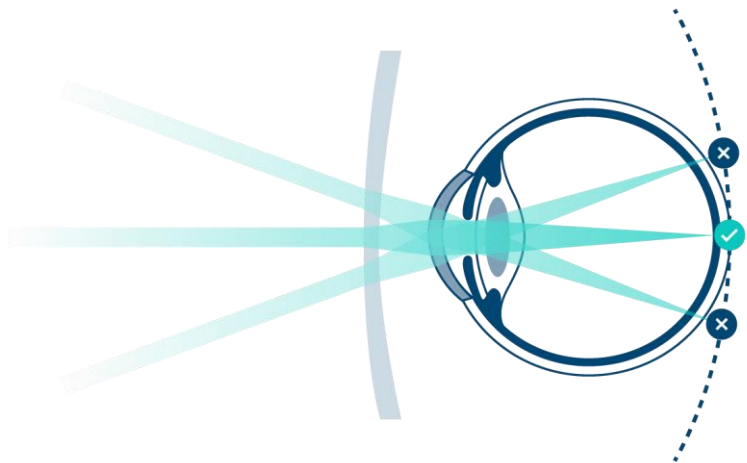


<sup>4</sup>Taberno J, Vazquez D, Seidemann A, Uttenweiler D, Schaeffel F. (2009). Effects of myopic spectacle correction and radial refractive gradient spectacles on peripheral refraction. Vision Res. 2009

# RODENSTOCK MYCON: ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ И ОДНОВРЕМЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ БЛИЗОРУКОСТИ

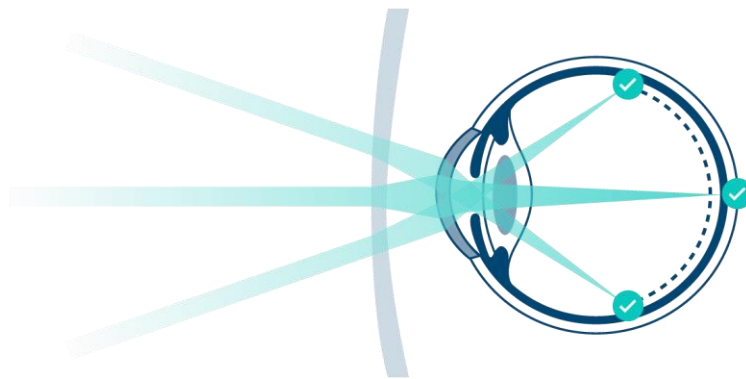
## ОБЫЧНЫЕ SV ЛИНЗЫ

- Для любой SV линзы для периферического зрения фокус попадает за сетчатку



## ЛИНЗЫ MYCON

- Линзы MyCon особым образом преломляет свет на периферии, лучи фокусируются на сетчатке, а не за нею, замедляя удлинение глаза и контролируя прогрессирование близорукости у детей.





# МУСОН УЛУЧШАЕТ ЗРЕНИЕ ДЕТЕЙ, СОХРАНЯЯ ЗДОРОВЬЕ ИХ ГЛАЗ В БУДУЩЕМ

- Близорукость у детей может быстро прогрессировать до высоких степеней, что может привести к повышенному риску развития глазных заболеваний во взрослом возрасте
- МуСоп линзы не только замедляют прогрессирование близорукости, но и снижают риск развития глазных заболеваний в будущем

## Знаете ли вы?

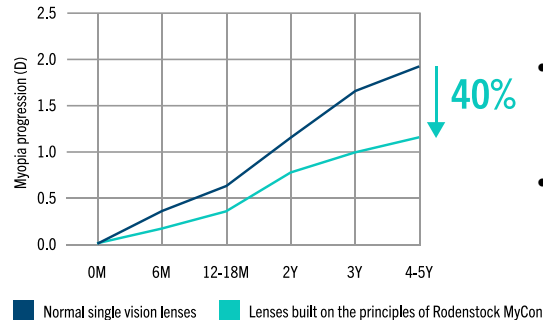
Замедление роста близорукости на 1 диоптрию в детском возрасте может снизить риск развития миопической макулопатии\* на 40%

\*Haarman AEG, Enthoven CA, Tideman JWJ, Tedja MS, Verhoeven VJM, Klaver CCW. (2020). The complications of myopia: a review and meta-analysis. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2020



# ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛИНЗ RODENSTOCK MYCON БЫЛО ДОКАЗАНО В ХОДЕ КЛИНИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШЕГОСЯ В ТЕЧЕНИЕ 5 ЛЕТ

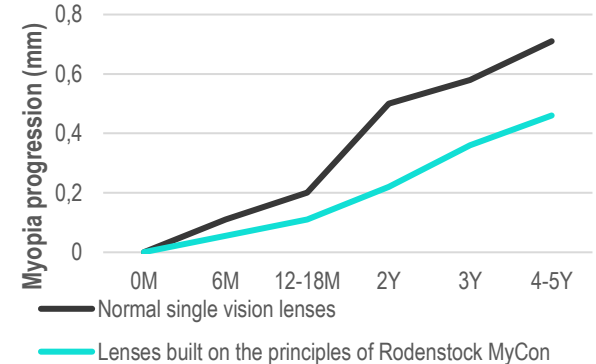
## POWER



- Линзы, основанные на принципах MyCon, прошли всестороннее тестирование, чтобы убедиться, что они могут эффективно контролировать близорукость в долгосрочной перспективе
- Клинические испытания проводились в течении 4-5 лет с 2012 по 2018
- Независимое клиническое исследование включало детей и подростков европейского региона в возрасте 7-14 лет с обязательным участием контрольных групп.
- Для наблюдения за прогрессирующим близорукости при ношении очков детей обследовали до начала исследования и через 6 месяцев, 12-18 месяцев, 2 года, 3 года и 4-5 лет.

Рост степени миопии снизился на 40%

## Axial Eye Length



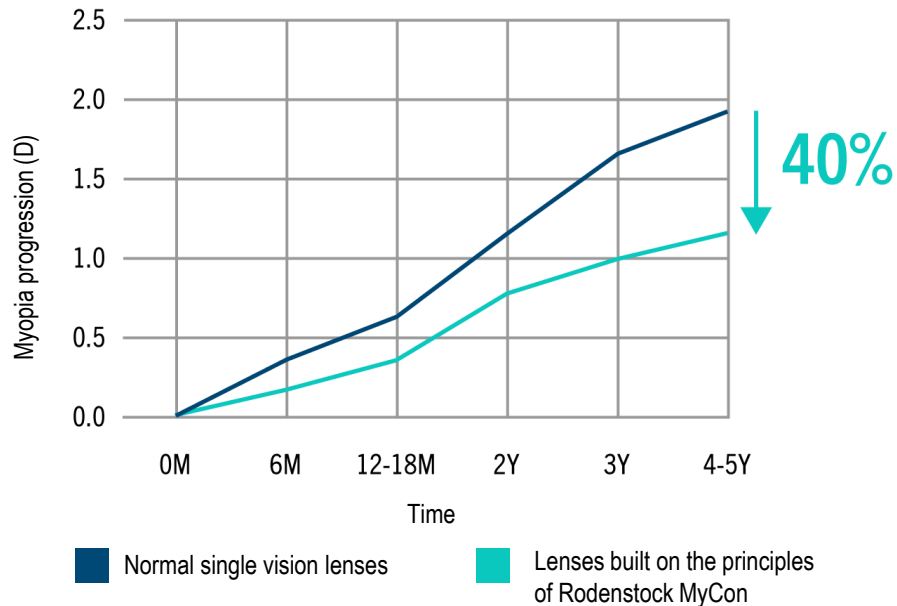
Увеличение ПЗО – осевой длины глаза

# ТЕХНОЛОГИЯ ЛИНЗ С УНИКАЛЬНЫМИ ДОЛГОСРОЧНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ

- Клиническое исследование показало, что линзы для контроля близорукости, построенные на принципах Rodenstock MyCon, эффективны в снижении прогрессирования близорукости
- Через 12-18 месяцев прогрессирование близорукости уменьшилось примерно на 50%. Линзы продолжали быть эффективными и через 4-5 лет, сократив прогрессирование близорукости на 40% за этот период.

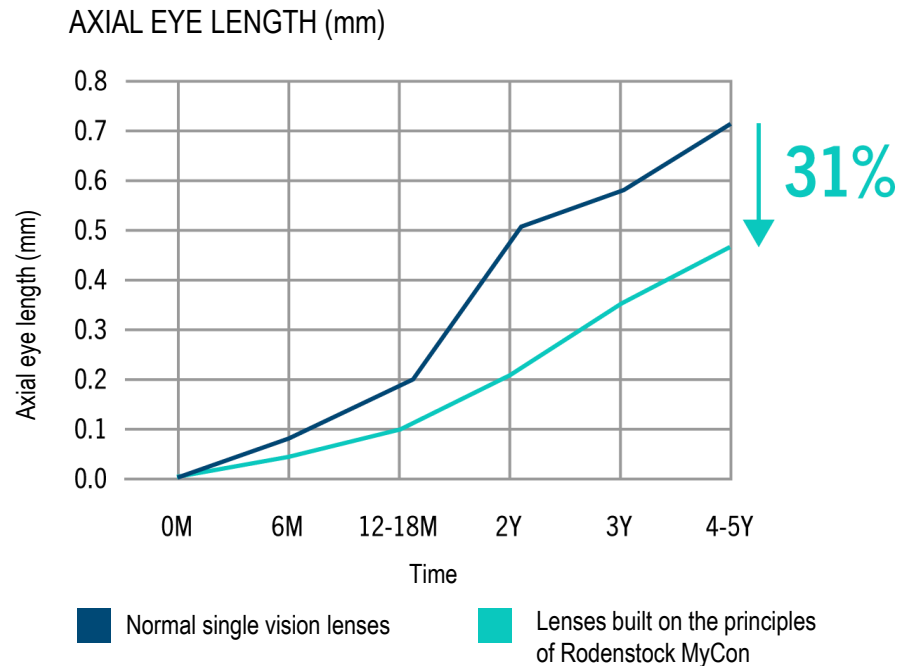
*При документировании эффективности линз для контроля близорукости учитывали региональные различия*

MYOPIA PROGRESSION (POWER)<sup>6</sup>



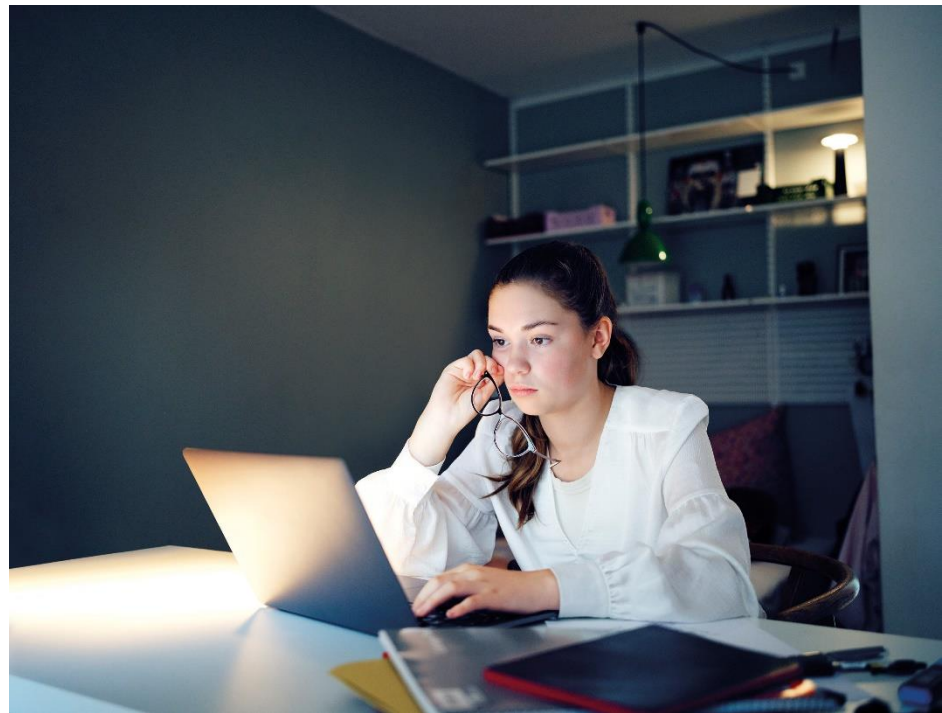
# ТЕХНОЛОГИЯ ЛИНЗ С УНИКАЛЬНЫМИ ДОЛГОСРОЧНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ

- Рост глаза всего на 1 мм приводит к ошибке рефракции примерно в -3 диоптрии, поэтому для сохранения зрения у детей крайне важно замедлить удлинение глаза.<sup>7</sup>
- Через 12-18 месяцев клинических исследований<sup>1</sup> линзы, основанные на принципах MyCon, уменьшили рост осевой длины глаза примерно на 56%.
- Через 4-5 лет рост осевой длины глаза уменьшился на 31%



# ПОЧЕМУ ВАЖНА КАЖДАЯ ДИОПТРИЯ

Замедление роста близорукости  
на 1 диоптрию в детском возрасте  
может снизить риск развития  
миопической макулопатии  
на **40%**



# ЛИНЗА, КОТОРАЯ ПОМОГАЕТ ВСЕМ БЛИЗОРУКИМ ДЕТЯМ

- Независимо от того, является ли ребенок слабо близоруким или сильно близоруким, линзы Rodenstock MyCon помогают предотвратить дальнейшее прогрессирование близорукости.
- Высокая близорукость в раннем возрасте может иметь последствия в дальнейшей жизни детей. Поэтому борьба с близорукостью как можно раньше может иметь большое значение
- Чем раньше дети начинают носить линзы для контроля близорукости, тем в большей степени прогрессирование близорукости может быть уменьшено. Это означает, что линзы MyCon всегда являются лучшей альтернативой обычным линзам
- Поскольку детская близорукость часто быстро прогрессирует у детей в возрасте от 6 до 14 лет, рекомендуется назначать линзы MyCon детям этой возрастной группы



# МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ МИОПИИ

## Какой метод лечения выбрать?

- Офтальмологи помимо очковых линз, методы предлагают на выбор различные виды контроля близорукости: ортокератологию (контактные линзы OrthoK), обычные контактные линзы и глазные капли с атропином.

- Хотя каждая форма лечения имеет свои преимущества и недостатки, очковые линзы для контроля близорукости являются наименее инвазивной и самой простой

### MYOPIA CONTROL SPECTACLE LENSES

RECOMMENDED

Преимущество: Наименее инвазивный метод лечения



Недостаток: Детям не нравится носить очки



### ORTHOKERATOLOGY (ORTHO-K CONTACT LENSES)

ALTERNATIVE

Преимущество: Носить нужно только ночью



Недостатки: Сложность подгонки, изменение рефракции в течение дня



### CONTACT LENSES

ALTERNATIVE

Преимущество: Эффективность коррекции миопии



Недостатки: Не рекомендуется для детей младшего возраста, повышенный риск инфекции в зависимости от гигиены



### LOW DOSE ATROPINE EYE DROPS

ALTERNATIVE

Преимущество: Низкий риск, эффективность в замедлении прогрессирования



Недостатки: Химические, не улучшают зрение



# МЕДИЦИНСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИНЗ МУСОН

1.

МуСоп линзы замедляют удлинение глаза и контролируют прогрессирование близорукости у детей, сохраняя остроту зрения.

2.

Благодаря своим уникальным и доказанным долгосрочным преимуществам, линзы МуСоп являются сильной альтернативой другим имеющимся линзам для лечения близорукости.

3.

Поскольку линзы МуСоп помогают контролировать прогрессирование близорукости, они могут быть рекомендованы каждому близорукому ребенку, будь то высокая или слабая близорукость, что делает процесс продажи более простым.

Специалисты по исследованиям и разработкам компании Rodenstock проводят исследования близорукости с 2003 года



## ЧАСТЬ ПРОВЕРЕННОГО НАСЛЕДИЯ

- Имея более чем 140-летний опыт работы, компания Rodenstock является одним из мировых лидеров в производстве офтальмологических линз.
- MyCon является частью широкого портфеля решений для линз Rodenstock. Поэтому, выбирая линзы MyCon, вы можете предложить полный спектр линз от одного экспертного бренда - удовлетворяя зрительные потребности всех ваших клиентов, как детей, так и взрослых.



# MYCON SUMMARY

## БЛИЗОРУКОСТЬ РАСТЕТ

- Будь то планшеты, компьютеры или домашние задания, современные дети больше смотрят на то, что находится перед глазами, чем проводят время на свежем воздухе
- В сочетании с тем, что близорукость является генетическим заболеванием, такое изменение поведения означает рост близорукости среди детей к 2050 году, согласно прогнозам, близорукость разовьется примерно у 50% населения мира.

## БЛИЗОРУКОСТЬ ИМЕЕТ БОЛЬШИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

- Поскольку детская близорукость повышает риск развития глазных заболеваний во взрослом возрасте, контроль прогрессирования близорукости у детей имеет большое значение
- При коррекции близорукости обычные SV линзы не предназначены для контроля прогрессирования миопии, поскольку на периферии они строят изображение за сетчаткой

## ПРЕДСТАЛЯЕМ: RODENSTOCK MYCON

- Преобладающие тенденции роста миопии в мире (по прогнозам к 2050 году половина населения Земли) говорят об актуальности линз MyCon
- Существуют региональные различия, влияющие на эффективность линз, но MyCon тестировалась на детях Европейского региона еще до пандемии Covid 19, который усугубил проблему, и направлена на долгосрочный эффект

## ПРИНЦИПЫ ЛИНЗ MYCON

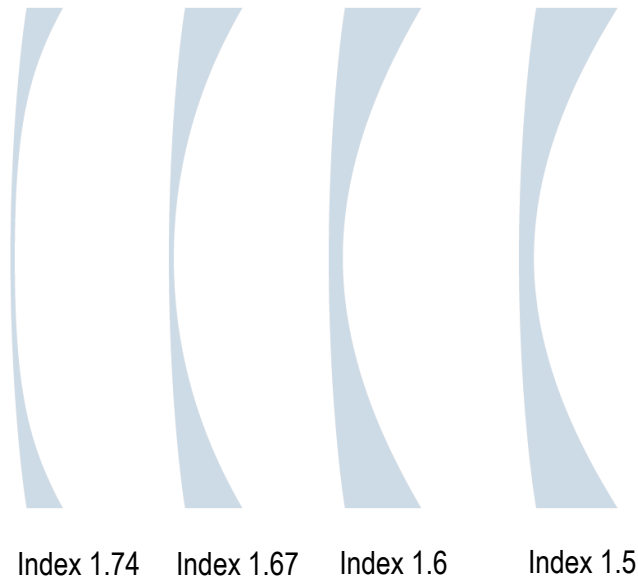
- MyCon линзы преломляют свет на периферии, чтобы он попадал перед сетчаткой, замедляя удлинение глаза и контролируя прогрессирование близорукости у детей
- В линзах MyCon для контроля роста миопии используется принцип горизонтальной прогрессии.
- Зоны контроля прогрессирования расположены по бокам линзы. Здесь они замедляют прогрессирование близорукости в наибольшей степени, при этом основные зоны зрения в линзе остаются неизменными, что обеспечивает как можно меньшее нарушение четкости зрения в нижней и верхней частях линзы.
- Линзы MyCon уменьшают прогрессирование близорукости, помогая избежать высокой близорукости у детей и обеспечивая их здоровье глаз в будущем
- Независимое клиническое исследование показало, что линзы для контроля близорукости, построенные на принципах Rodenstock MyCon, эффективны в снижении прогрессирования близорукости, в том числе в долгосрочной перспективе
- Независимо от того, является ли ребенок слабо или сильно близоруким, линзы Rodenstock MyCon помогают предотвратить дальнейшее прогрессирование близорукости.
- Линзы MyCon с индексами 1,5, 1,6, 1,67, 1,74 хорошо подходят для высоких рефракций и предлагают более тонкий и гладкий дизайн, чем многие другие подобные линзы
- По сравнению с другими видами лечения, очковые линзы для контроля близорукости не инвазивное безопасное средство контроля миопии и подходит даже для маленьких детей
- MyCon Линзы легко продавать, так как их можно рекомендовать всем близоруким детям, выписывать в 4 различных индексах и просто объяснять принцип действия.

# ПРЕИМУЩЕСТВО

Rodenstock MyCon предлагаются в индексах 1.5, 1.6, 1.67, и 1.74. Это означает, что:

- MyCon Линзы тоньше и легче, чем многие другие конкурентные линзы, представленные на рынке, что помогает детям, которые не решаются носить очки, потому что им не нравится их внешний вид
- MyCon Линзы хорошо подходят для высоких рефракций, обеспечивая при этом превосходную ударопрочность и высокое качество изображения
- Вы можете выбрать материал линз, который вы предпочитаете рекомендовать своим клиентам. А широкий ассортимент доступных покрытий для линз позволит вам удовлетворить уникальные потребности ваших клиентов

## RODENSTOCK MYCON LENS PORTFOLIO



# MYCON

Диапазоны

## POWER RANGES (POWER/D) STRONGEST MAIN MERIDIAN

	75	70	65	60/55/50
<b>Index 1.50</b>	0.0 to -4.0	0.0 to -8.0	0.0 to -8.0	0.0 to -8.0
<b>Index 1.60</b>	0.0 to -6.0	0.0 to -10.0	0.0 to -10.0	0.0 to -10.0
<b>Index 1.67</b>	0.0 to -6.0	0.0 to -12.0	0.0 to -12.0	0.0 to -13.0
<b>Index 1.74</b>	0.0 to -6.0	0.0 to -12.0	0.0 to -12.0	0.0 to -14.0

Cyl up to 6.0D

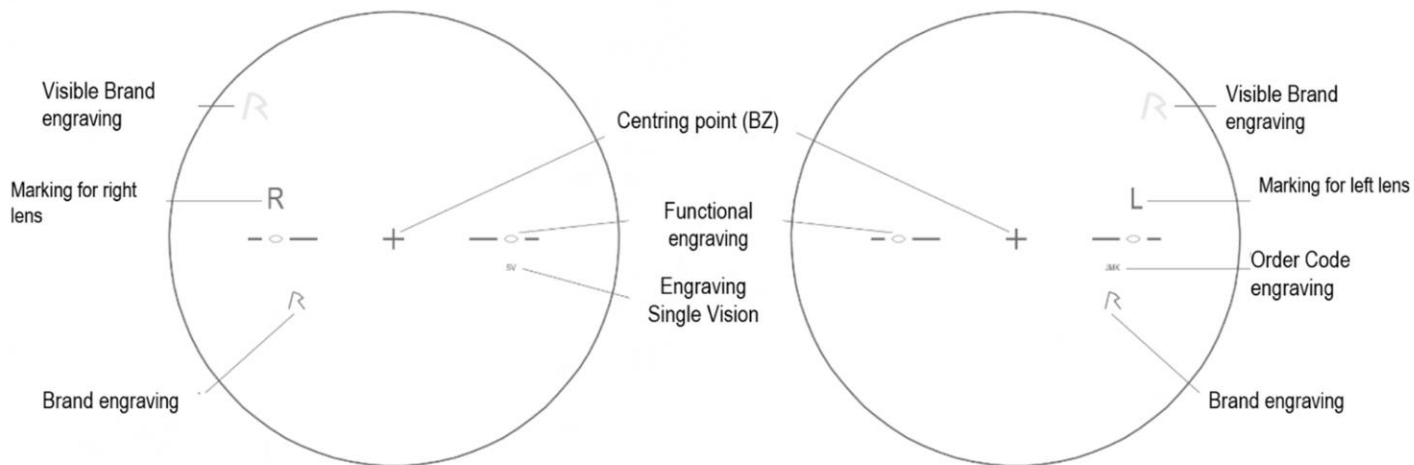
Prism 3cm/m or on request

Base curves (depending on the index): 1.5D, 2.0D, 2.5D, 3.0D, 3.5D

# MYCON

Маркировка. Гравировка

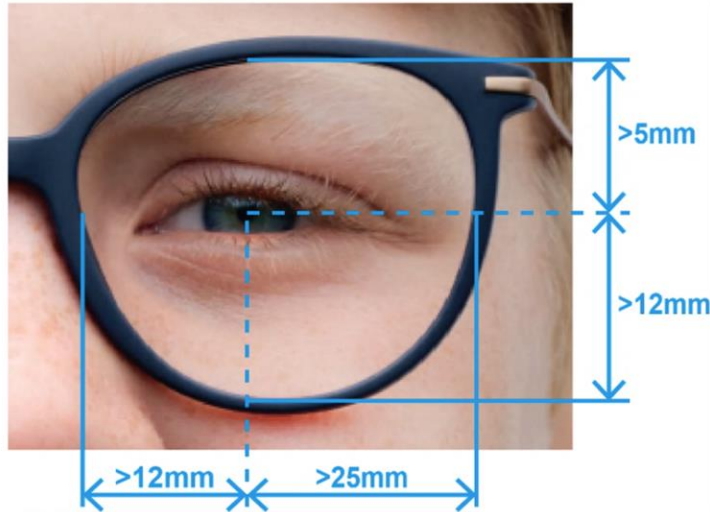
## STAMP / ENGRAVING



# MYCON

## Выбор оправы. Установка

Центрирование MyCon = по правилу прохождения оси через центр вращения глаза



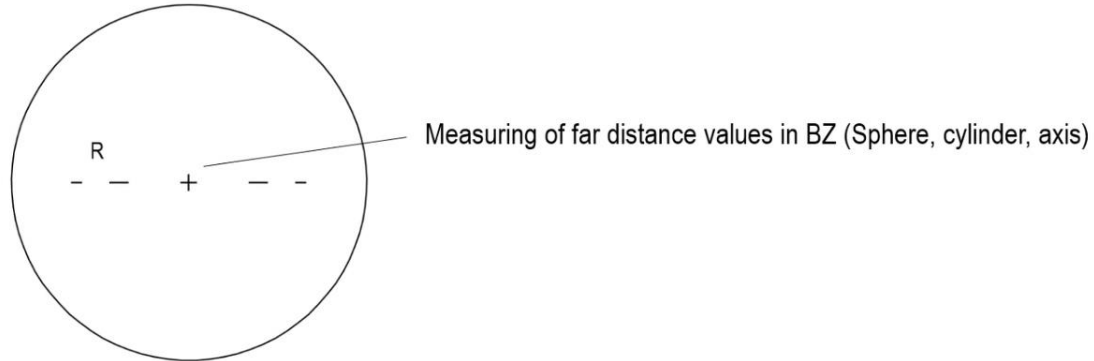
- Fitting according eye rotation requirement
- This means fitted for zero gaze direction and vertical frame plane and centring point on centre of pupil
- Adjust the lens with a maximum vertex distance of 14 mm.



# MYCON

## Измерения и контроль

- Измерение MyCon осуществляется в центровочном кресте.
- Контролируется рефракция для дали



# MYCON

## Центровочные карты

### RODENSTOCK STANDARD

Einstärkengläser

Single vision lenses

