

Программа расчета для торических линз TECNIS

Часто задаваемые вопросы

1. Каковы требования к системе?

- Компьютер Apple® (операционная система Mac OS® 12) или PC (операционная система Windows® 10).
- Браузер Safari®, Google Chrome™, Microsoft Edge®.
- Активное подключение к сети Интернет.

2. Нужны ли логин и пароль для использования программы?

Не нужны. Программой расчета для торических линз TECNIS может пользоваться любой пользователь.

3. Какие расчеты я могу сделать с помощью программы расчета для торических линз TECNIS?

Программа расчета для торических линз TECNIS рассчитывает разные оптические силы цилиндрического компонента, а также ориентацию установки внутриглазной линзы (ВГЛ) для получения нужных результатов.

Кроме того, для каждого предложенного значения оптической силы цилиндрического компонента каждой ВГЛ рассчитывается ожидаемый послеоперационный остаточный астигматизм, чтобы хирургу было проще подобрать линзу.

4. Какая формула используется для расчета оптической силы цилиндрического компонента?

Программа расчета для торических линз TECNIS делает расчет тороидальности и остаточного астигматизма для каждого конкретного глаза индивидуально по формуле Holladay 1, а не с помощью фиксированного соотношения, вычисленного по средним физиологическим показателям глаза.

Дополнительно может быть применен алгоритм, включающий в расчеты астигматизм задней поверхности роговицы. Заранее установленное значение астигматизма задней поверхности роговицы можно включить в расчет, установив флажок в поле Include Posterior Corneal Astigmatism (Включить астигматизм задней поверхности роговицы). Возможность включить предварительно установленное значение астигматизма задней поверхности роговицы базируется на алгоритме, который объединяет данные в опубликованной литературе ¹ с ретроспективным анализом имеющихся клинических данных.

¹ Koch DD et al. Contribution of posterior corneal astigmatism to total corneal astigmatism. J Cataract Refract Surg. 2012 Dec; 38 (12): 2080–7

5. Почему необходимо вводить в программу расчета для торических линз TECNIS оптическую силу сферического эквивалента ВГЛ и длину оси?

Программа расчета для торических линз TECNIS выполняет расчет тороидальности и ориентации ВГЛ, а также остаточного астигматизма для каждого глаза отдельно. Поэтому для расчетов требуются значения оптической силы сферического эквивалента ВГЛ и данные, полученные для каждого глаза при биометрии.

6. Каковы преимущества проведения полных расчетов вместо использования фиксированного соотношения для расчета оптической силы торических ВГЛ?

- Более существенная разница между результатами полного расчета и применением фиксированного соотношения для прогноза отмечается для глаз, у которых эффективное местоположение линз (ELP) или оптическая сила сферического эквивалента ВГЛ отличается от среднего псевдофакичного глаза.
- Использование этих расчетов позволяет избежать недостаточной коррекции астигматизма при применении ВГЛ с низкими значениями оптической силы и чрезмерной коррекции астигматизма при применении ВГЛ с более высокими значениями оптической силы.

7. Какое соотношение между тороидальностью ВГЛ и роговичным астигматизмом используется в программе расчета для торических линз?

Программа расчета для торических линз TECNIS делает расчет тороидальности и остаточного астигматизма для каждого конкретного глаза индивидуально по формуле Holladay 1, а не с помощью фиксированного соотношения, вычисленного по средним физиологическим показателям глаза.

8. По какой формуле следует вычислять оптическую силу сферического эквивалента ВГЛ, которую требуется ввести в программу расчета для торических линз?

Пользователь может выбрать любой предпочтительный для него метод расчета оптической силы сферического эквивалента ВГЛ.

9. Как рассчитать значения оптической силы линз для нескольких пациентов?

Для каждого глаза выполняется отдельный расчет.

10. Можно ли просмотреть результаты расчетов для предыдущих пациентов?

Нет, программа не сохраняет результаты расчетов. Для сохранения результатов расчетов мы рекомендуем использовать функцию Print Results (Печать результатов).

11. Какую А-константу следует использовать для расчета оптической силы линзы?

- Хирурги, которые не определили настраиваемые значения А-константы, хирургического коэффициента или константы глубины передней камеры (ACD) для торической ВГЛ TECNIS®, могут выбрать один из вариантов, предлагаемых в выпадающем меню Method (Метод) в разделе Biometry (Биометрия).
 - i. Если была проведена оптическая биометрия, то в выпадающем меню Method (Метод) следует выбрать вариант Optical (Оптический) и использовать для расчетов параметров торической линзы значение А-константы, которое определила компания TECNIS для конкретной модели ВГЛ путем оптической биометрии.

- ii. Если проводилась ультразвуковая биометрия, то в выпадающем меню Method (Метод) следует выбрать вариант Ultrasound (Ультразвуковой) и использовать для расчетов параметров торической линзы значение А-константы, которое определила компания TECNIS для конкретной модели ВГЛ путем ультразвуковой биометрии.
- Хирурги, которые определили настраиваемые значения А-константы, хирургического коэффициента или ACD для данной модели ВГЛ, могут выбрать вариант Personalized (Индивидуальный) в выпадающем меню Method (Метод) и ввести в соответствующие поля настраиваемые значения А-константы, хирургического коэффициента или константы ACD. В качестве отправной точки можно использовать настраиваемые константы для соответствующей неторической модели линзы (например, модели ZCB00 для торической ВГЛ TECNIS®). Обратите внимание, что для расчета оптической силы цилиндрического компонента используется формула Holladay 1.

12. К кому следует обращаться с медицинскими вопросами, касающимися применения торических линз TECNIS®?

Обратитесь в местный отдел по работе с клиентами. Ваше сообщение будет передано в компанию, после чего с вами свяжется местный клинический специалист.

13. Каков диапазон диоптрий оптической силы сферического эквивалента у торических линз TECNIS®?

Доступный диапазон диоптрий оптической силы сферического эквивалента отображается в соответствующем выпадающем меню на экране предоперационных параметров. Это вводная величина, которая используется в программе расчета для торических линз.

14. Какие варианты цилиндрического компонента могут быть у торических линз TECNIS®?

Диапазон параметров цилиндрического компонента зависит от утвержденной модели и региона. Доступные варианты (не более трех) будут показаны в разделе Final Results (Конечные результаты) программы расчета для торических линз TECNIS после завершения расчетов для выбора модели в соответствующей стране.

15. Можно ли заказать партию торических ВГЛ TECNIS®?

Для обсуждения условий консигнации свяжитесь с местным торговым представителем.

16. Как заказать торическую ВГЛ TECNIS®?

Вы можете сделать заказ по электронной почте, факсу или телефону так же, как вы заказываете другие линзы нашего производства.

17. Каков срок доставки торических ВГЛ TECNIS®?

Торические ВГЛ TECNIS® будут доставлены в обычные сроки для вашего региона, т. е. в течение 24 или 48 часов. Если вам требуется особое время доставки (например, до 10:00), укажите это в форме заказа.

18. Куда возвращать торические ВГЛ TECNIS®?

Возврат торических линз TECNIS® осуществляется в соответствии с обычной процедурой возврата: торговому представителю, в местное представительство или на местный склад.



Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
31 Technology Drive, Suite 200,
Irvine, CA 92618 USA



AMO Ireland
Block B
Liffey Valley Office Campus
Quarryvale, Co. Dublin, Ireland



AMO Switzerland GmbH
Gubelstrasse 34
6300 Zug
Switzerland



Поставщик в Австралии и Новой Зеландии:

AMO Australia Pty Ltd.
1-5 Khartoum Road,
North Ryde, NSW 2113
Australia

TECNIS — товарный знак, владельцем которого или обладателем лицензии на который является компания Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.

Все прочие товарные знаки являются интеллектуальной собственностью соответствующих владельцев.

© Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 2023.