

A close-up photograph of a human eye with a green iris. The eyelid is painted with a desert landscape in shades of orange and brown, featuring two black silhouettes of camels. The eye is looking slightly to the right.

Систейн®

система для комфорта глаз

Только для медицинских и фармацевтических работников,
для распространения в местах проведения медицинских
или фармацевтических выставок, семинаров, конференций
и иных подобных мероприятий.

ООО «Невартис Фарма»
125315, г. Москва, прот. Ленинградский, д. 72, корп. 3
Тел: (+95) 961 10 33, Факс: (+95) 961 10 39

Синдром «сухого глаза» (ССГ)

Определение

Синдром «сухого глаза» – это состояние, при котором изменение параметров слезной пленки или ее избыточное испарение может приводить к повреждению глазной поверхности¹



Факты



ССГ - одно из самых распространенных состояний, выявляемых офтальмологом на приеме²



Потеря трудоспособности у пациентов с тяжелым ССГ приводит к ежегодным затратам в 1,1 млн. рублей³



ССГ мешает жить пациентам сравнимо псориазу и стенокардии³

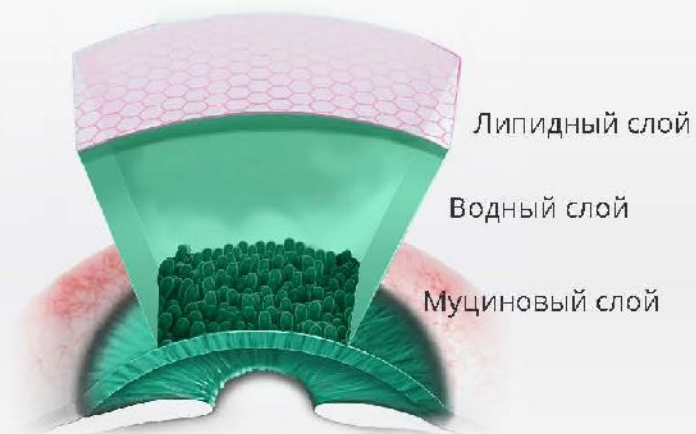
1. Лепери Д.Р. Синдром «сухого глаза». Мини-атлас/Джис Рауль Лепери; пер. с англ. – М: МЕДпресс-информ, 2011. – 72 с. ил.

2. Дж.Л.Гейтон. Этиология, распространенность и лечение синдрома «сухого глаза». Клиническая офтальмология. 2009; 3:405-412.

3. http://www.theia.com/ophthalmology/cornea_extremal_disease/enews/online/5741624cd501a5442b4c33368954b130325%7D/the-economic-burden-of-dry-eye-disease Экономическое бремя ССГ. Статья от 09.08.2011

Разрывы в слезной пленке – причина симптомов ССГ

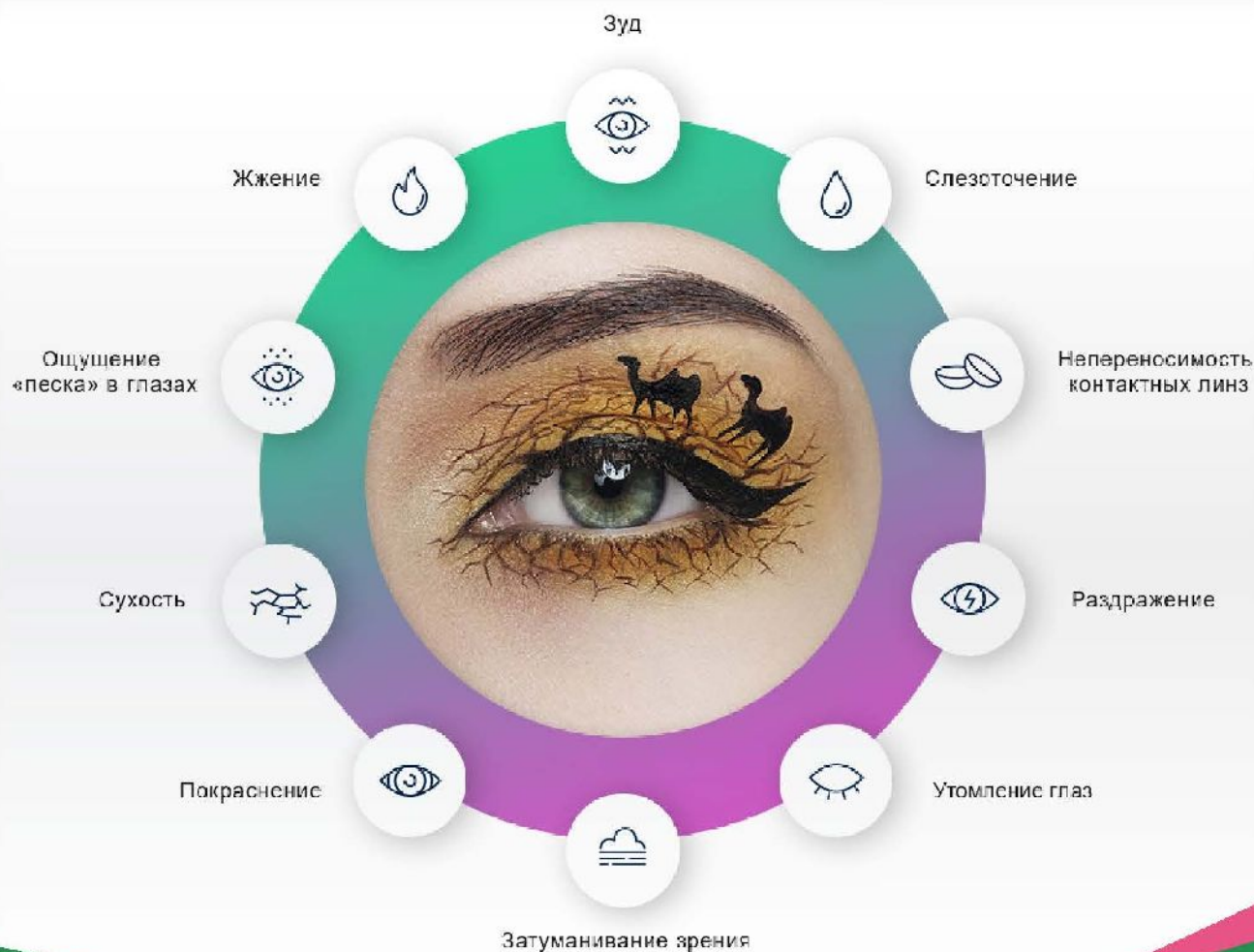
Слезная пленка
в нормальном состоянии



Разрывы в слезной пленке



Симптомы синдрома сухого глаза



Как помочь такому покупателю?

Для облегчения симптомов «сухого глаза» необходимо использовать слезозаменители¹:

Цель применения слезозаменителей¹:

- ♦ Восполнение дефицита слоев слезы и стабилизация.
- ♦ Защита глазной поверхности от высыхания.



Разрыв в слезной пленке

Применение слезозаменителей и
ВОССТАНОВЛЕНИЕ слезной пленки

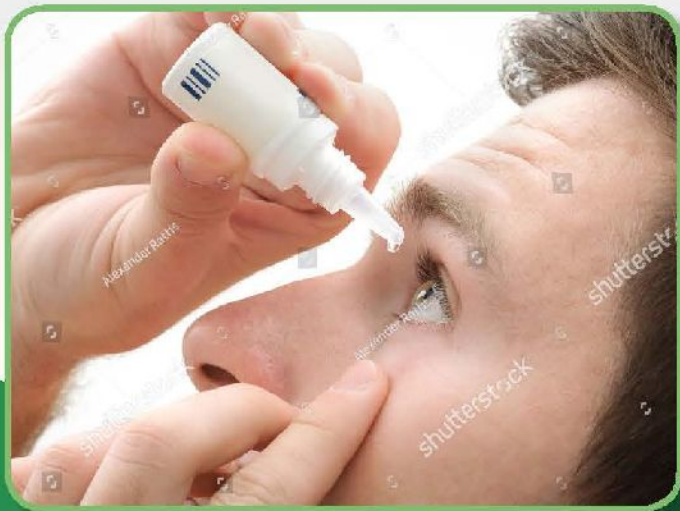
Защита глазной поверхности

Не все слезозаменители одинаковы

Классификация слезозаменителей по вязкости раствора:

Низкой вязкости:

- ◆ Быстро вымываются¹
- ◆ Возникает необходимость в частом закапывании¹
- ◆ Применяются при легкой степени выраженности ССГ



Высокой вязкости:

- ◆ Вызывают значительное затуманивание зрения¹
- ◆ Продолжительно остаются на глазной поверхности¹
- ◆ Применяются при умеренной и тяжелой степени выраженности ССГ



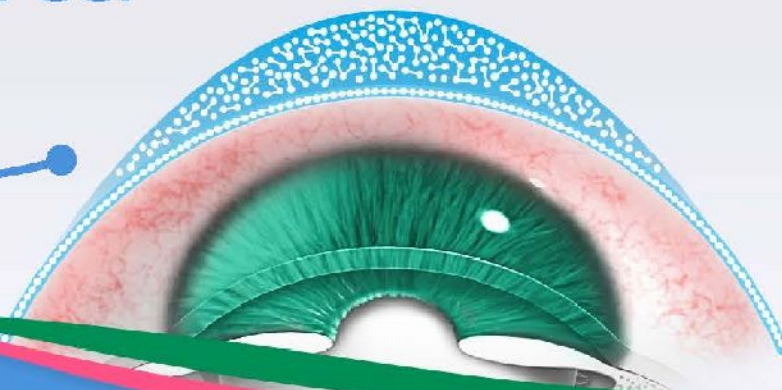
Систейн

Систейн®

Препарат
с трансформационным
эффектом

На глазной поверхности
вязкость **повышается**
пропорционально
степени тяжести ССГ

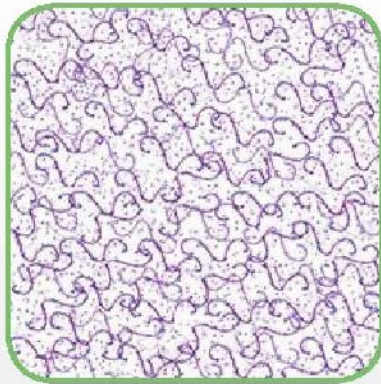
Во флаконе
НИЗКАЯ ВЯЗКОСТЬ



Механизм действия Систейн

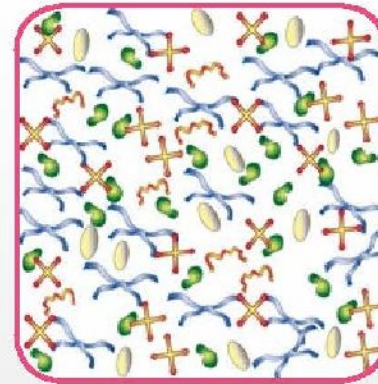


Компоненты «других» капель



Во флаконе

ПГ + ПЭГ



Полиэтилен-гликоль 400 (ПЭГ)

Пропилен-гликоль (ПГ)



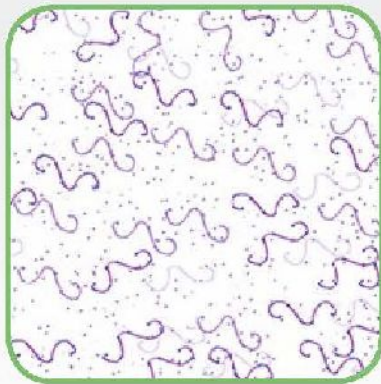
ГП-гуар



Бораты

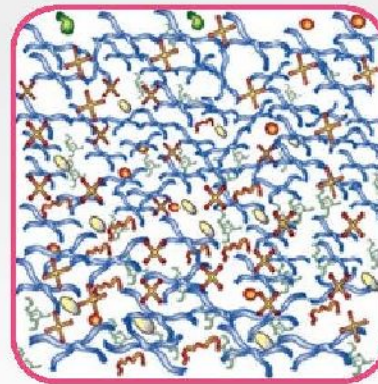


Сорбитол



Переплетенные цепочки

В глазу

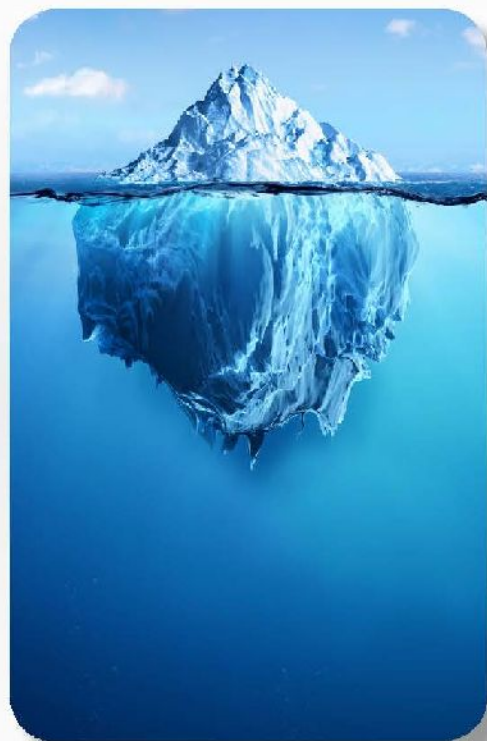


Защитный матрикс

Применение сосудосуживающих средств при ССГ

Обеспечивают **ТОЛЬКО временное** косметическое устранение покраснения глаз¹

Усугубляют течение и симптомы ССГ¹



Покраснение и дискомфорт глаз

Повреждение глазной поверхности

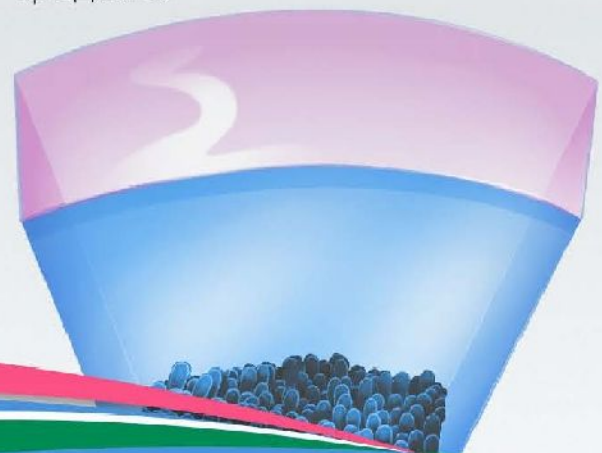
Использование сосудосуживающих капель



Сосудосуживающие средства усугубляют симптомы ССГ¹

**Выраженное изменение объема слезной жидкости
и соответствующее изменение слезной пленки**
после применения сосудосуживающих капель¹

До применения
сосудосуживающего
средства



После применения
сосудосуживающего
средства



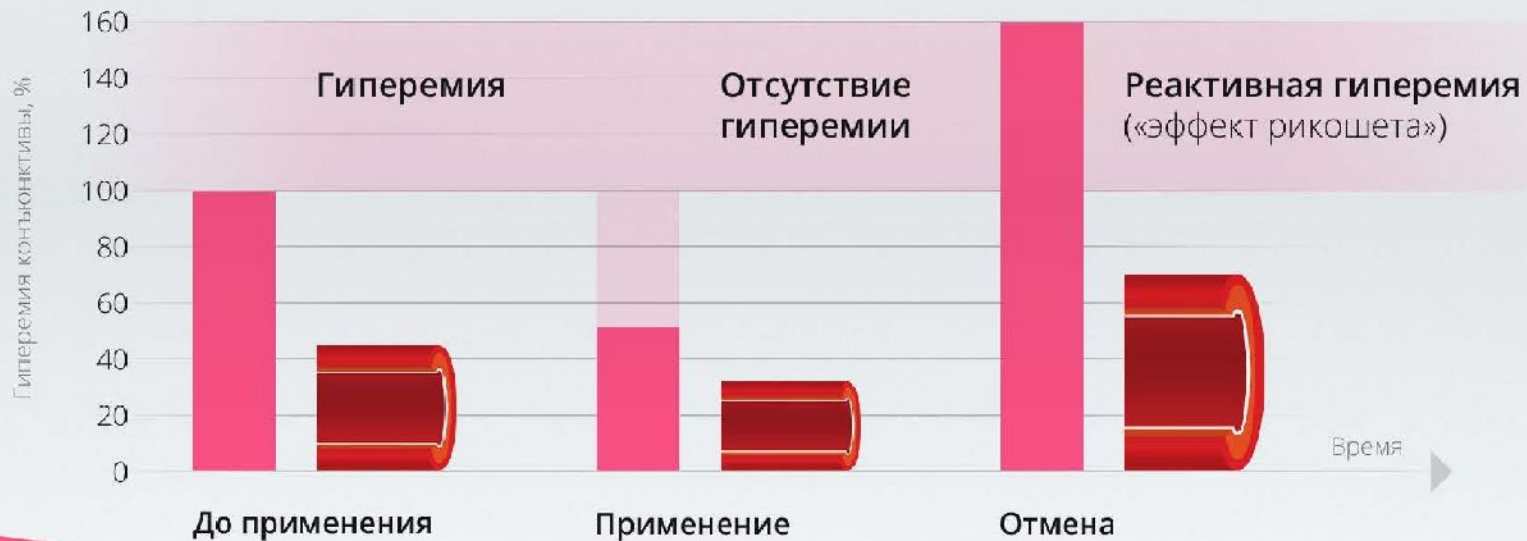
Через 4 часа
после закапывания



Использование сосудосуживающих препаратов

ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОСУДОСУЖИВАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ МОЖЕТ СНОВА ВОЗНИКАТЬ ГИПЕРЕМИЯ («ЭФФЕКТ РИКОШЕТА»)¹

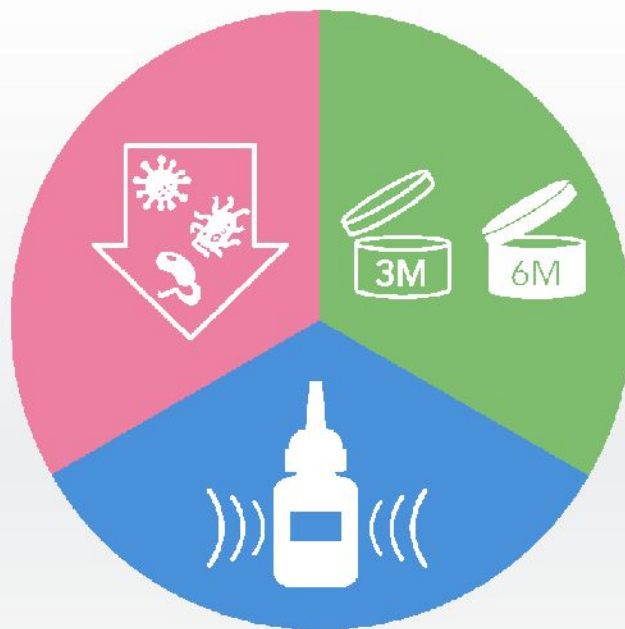
Действие **сосудосуживающих** глазных капель



Консерванты в глазных каплях

Роль консервантов в глазных каплях:

Замедляют рост микроорганизмов
во флаконе¹



Продлевают срок годности
и сохраняют эффективность
препарата¹

Позволяют применять удобный
и безопасный для пациента
флакон для многократного
использования

Бензалкония хлорид (БАХ) – консервант старого поколения



БАХ оказывает прямое токсическое действие на поверхность глаза:^{1,2}

- Снижает стабильность слезной пленки^{3,4}
- Вызывает воспалительную инфильтрацию тканей⁵
- Приводит к поражению клеток конъюнктивы и роговицы^{5,6}



БАХ-содержащие глазные капли оказывают побочное действие на глазную поверхность^{6,7}

- Нежелательные побочные эффекты могут ухудшить зрение пациента и его качество жизни и привести к прерыванию лечения^{6,7}



Слезозаменители, которые содержат БАХ:⁸

Слезин, Дефислез, Офтолик, Лакрисифи, Октилия, Айстил, Офтагель, Визин Чистая слеза, Гипромелоза-П

1. Baudouin C. Detrimental effect of preservatives in eyedrops: implications for the treatment of glaucoma. Acta Ophthalmol 2008;86(7):716-26.

2. Heng L, et al. Allergy to ophthalmic preservatives. Curr Opin Allergy Clin Immunol 2009;9(6):447-53.

3. Hisella PJ, et al. Comparison of the effects of preserved and unpreserved formulations of timolol on the ocular surface of albino rabbits. Ophthalmic Res 2000;32(1):3-8.

4. Kuppens FV, et al. Effect of timolol with and without preservative on the basal tear turnover in glaucoma. Br J Ophthalmol 1995;79(4):339-42.

5. Naecker RJ, et al. Corneal and conjunctival changes caused by commonly used glaucoma medications. Cornea 2004;23(5):490-6. De Saint Jean M, et al. Effects of benzalkonium chloride on growth and survival of Chang conjunctival cells. IOVS 1999;40(3):619-30.

7. Dery-Michel M. Side effects of glaucoma medications. Bull Soc Belge Ophthalmol 2008;299:77-10.

8. Инструкция по применению препаратов Слезин, Дефислез, Офтолик, Лакрисифи, Октилия, Айстил, Офтагель, Визин Чистая слеза, Гипромелоза-П

ПОЛИКВАД® - альтернативный консервант в линейке глазных капель Систейн®

Безопасен

Антисептик ПОЛИКВАД®
не содержит гидрофобных участков¹,
поэтому не проникает
в клетки



Не действует как детергент,
поэтому безопасен для глазной
поверхности млекопитающих

**Обеспечивает длительное хранение
вскрытого флакона**
Систейн® может храниться до 6 месяцев⁷

1. Cooling CC, et al. Aspects of the antimicrobial mechanisms of action of a polyquaternium and an amidamine. J Antimicrob Chemother 2003;51(5):1153-8.
2. Good R.M. et al. Colorimetric determination of a polymeric quaternary ammonium antimicrobial preservative in an ophthalmic solution. J Assoc Off Anal Chem. 1987 Nov-Dec;70(9):979-80.
3. Gibbs DC, et al. Opti-Free chemical disinfectant: a safety study with various soft contact lenses. C, ACO J 1989; 5(1):57-60.
4. Lopez Bernal D, Ubels J.. Quantitative evaluation of the corneal epithelial barrier effect of artificial tears and preservatives. Curr Eye Res 1991; 10(7):645-56.
5. Strassburg A, et al. Non-toxic, Hydrophilic Cationic Polymers - purified as Class of Antimicrobial Polymers. Macromol Biosci. 2015 Dec; 56(12):170-23.
6. Rodriguez R, et al. Influence of cationic cellulose structure on its interactions with sodium cocoylsulfate: implications on the properties of the estereous dispersions and hydrogels. Eur J Pharm Biopharm. 2003 Jul;56(1):133-42.
7. Инструкция по применению средств офтальмологического Систейн® ультра, Систейн® баланс

Систейн

Усталость, сухость, жжение
– не ждите покраснения!



Систейн® Ультра

При сухости, усталости,
покраснении глаз

Систейн® Ультра Плюс

Увлажнение
с гиалуроновой
кислотой

Систейн® Баланс

При слезотечении
на солнце, ветер
или мороз

Систейн® Ультра Монодозы

При чувствительности
глаз

Систейн® Гель

Дополнительное
увлажнение на ночь

Систейн® – система
для комфорта глаз

Систейн

СИСТЕЙН® УЛЬТРА

Благодаря **уникальному механизму действия** подстраивается под любые особенности сухого глаза, обеспечивая длительное увлажнение и защиту.¹



Систейн

Систейн® Ультра

**Ключевой компонент:
Гидроксипропилгуар –
при закапывании в глаза
трансформируется
из жидкости в гель¹**



Не вызывает
затуманивания²



Для увлажнения контактных линз³



Использовать по мере
необходимости в течение дня³



Срок хранения вскрытого
флакона: 6 месяцев³

1. Сомов Е.В. Синдромы слезной дисфункции (анатомо-физиологические основы, диагностика, клиника и лечение) // Сомов, В.А. Обсужд. под ред. проф. Е.В. Сомова. СПб: «Лань» 2011. – 160 с., ил.
2. В.О. Кириченко, Л.И. Кириченко. Препарат Систейн Ультра в лечении синдрома сухого глаза у больных глаукомой, длительно находящихся на гипотензивной терапии. Новое в офтальмологии. №3 2011
3. Инструкция по применению сред. ва офтальмологического Систейн® Ультра

Удобная форма

**Всегда
под рукой!**



3мл.



Систейн

“ Симптомы дискомфорта глаз
(сухость, усталость, покраснение)
Вас беспокоят ближе к вечеру? ”

Систейн® Ультра для покупателей с симптомами:



Сухость и дискомфорт глаз,
возникающие ближе к вечеру



Усталость и покраснение глаз
от работы за компьютером



Ощущение «песка»
или инородного тела
в глазах



Систейн

СИСТЕЙН®

УЛЬТРА ПЛЮС

Благодаря **уникальной комбинации двух полимеров: гидроксипропилгуара и гиалуроновой кислоты**¹, более эффективен в отношении увлажнения и защиты глазной поверхности, чем только ГК.²



ГК – гиалуроновая кислота

1. Инструкция по применению средства офтальмологического Систейн® Ультра Плюс
2. Rangarajan R, Graybill B, Ogundate A, Kelalson I-A. Effects of a hyaluronic acid/hydroxypropyl guar artificial tear solution on protection, recovery and lubricity in models of corneal epithelium. J Ocul Pharmacol Ther. 2015;31(8):461-467.

Систейн

Систейн® Ультра Плюс

**Ключевой компонент:
Гидроксипропилгуар,**
отличающий Систейн® Ультра
Плюс от препаратов только с ГК¹



ГК – гиалуроновая кислота



Обеспечивает повышенное увлажнение и защиту глазной поверхности^{1,2}



Для увлажнения контактных линз²



Использовать по мере необходимости в течение дня²



Срок хранения вскрытого флакона: 3 месяца²

1. Rangarajan R, Graybill D, Ogundele A, Kelson I A. Effects of a hyaluronic acid/hydroxypropyl guar artificial tear solution on protection, recovery and lubricity in models of corneal epithelium. J Ocul Pharmacol Ther. 2015;31(8):491-497.
2. Инструкция по применению средства офтальмологического Систейн® Ультра Плюс

СИСТЕЙН® Ультра Плюс

обеспечивает более надёжное удержание влаги,
чем препараты только с гиалуроновой кислотой¹

ЗНАЧИТЕЛЬНО БОЛЬШЕЕ

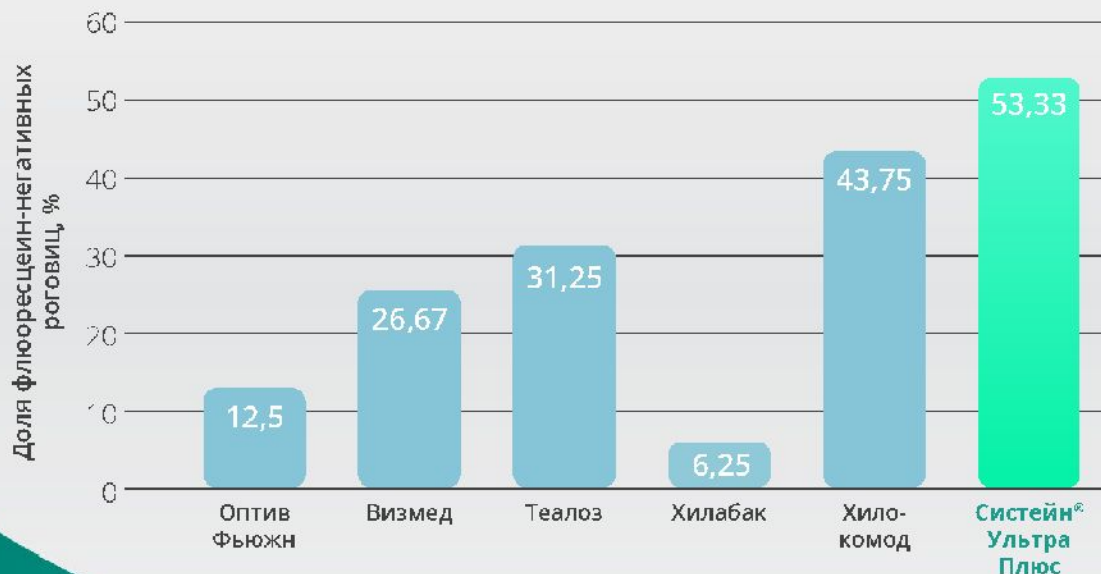
удержание влаги
по сравнению с при-
менением только
гиалуроновой кислоты



Систейн

СИСТЕЙН® Ультра Плюс обеспечивает более значимо полное восстановление повреждённых клеток эпителия роговицы, чем препараты только с гиалуроновой кислотой¹

Через 24 часа после повреждения







В группе применения **СИСТЕЙН® Ультра Плюс** через 24 часа наблюдалась наибольшая доля флуоресцеин-негативных (то есть, с полной реэпителизацией) роговиц

Систейн

“ Вы часто закапываете глазные капли с гиалуроновой кислотой? ”

Систейн® Ультра Плюс для покупателей:

-  Применяют глазные капли, содержащие гиалуроновую кислоту
-  Сухость и дискомфорт глаз, возникающее ближе к вечеру
-  Усталость и покраснение глаз от работы за компьютером
-  Ощущение «песка» или инородного тела в глазах



Систейн

СИСТЕЙН® БАЛАНС

Благодаря системе **LIPITESH®**,
устраняет сухость глаз при
возрастных и гормональных
изменениях, слезотечении
на ветер и солнце¹

Система **LIPITESH®** – минеральное масло
+ анионы фосфолипидов



Систейн

Систейн® Баланс



Уникальная система Lipitech®: минеральное масло и анионы фосфолипидов¹



Восстановление слезной пленки при гормональных и возрастных изменениях²



Срок хранения вскрытого флакона: 6 месяцев¹

1. Инструкция по применению средства офтальмологического Систейн® Баланс

2. В.В. Баржеский, Т.А. Нгорана, Е.А. Нгорова. Синдром «сухого глаза» и обезвоживания глазной поверхности. Клиника, диагностика и лечение. Москва. Изд. «ИЗДАРИЯ МЕДИКА» 2016.

Систейн

“ Симптомы дискомфорта глаз вас беспокоят уже утром? Возникает слезотечение? ”

Систейн® Баланс для покупателей с симптомами:



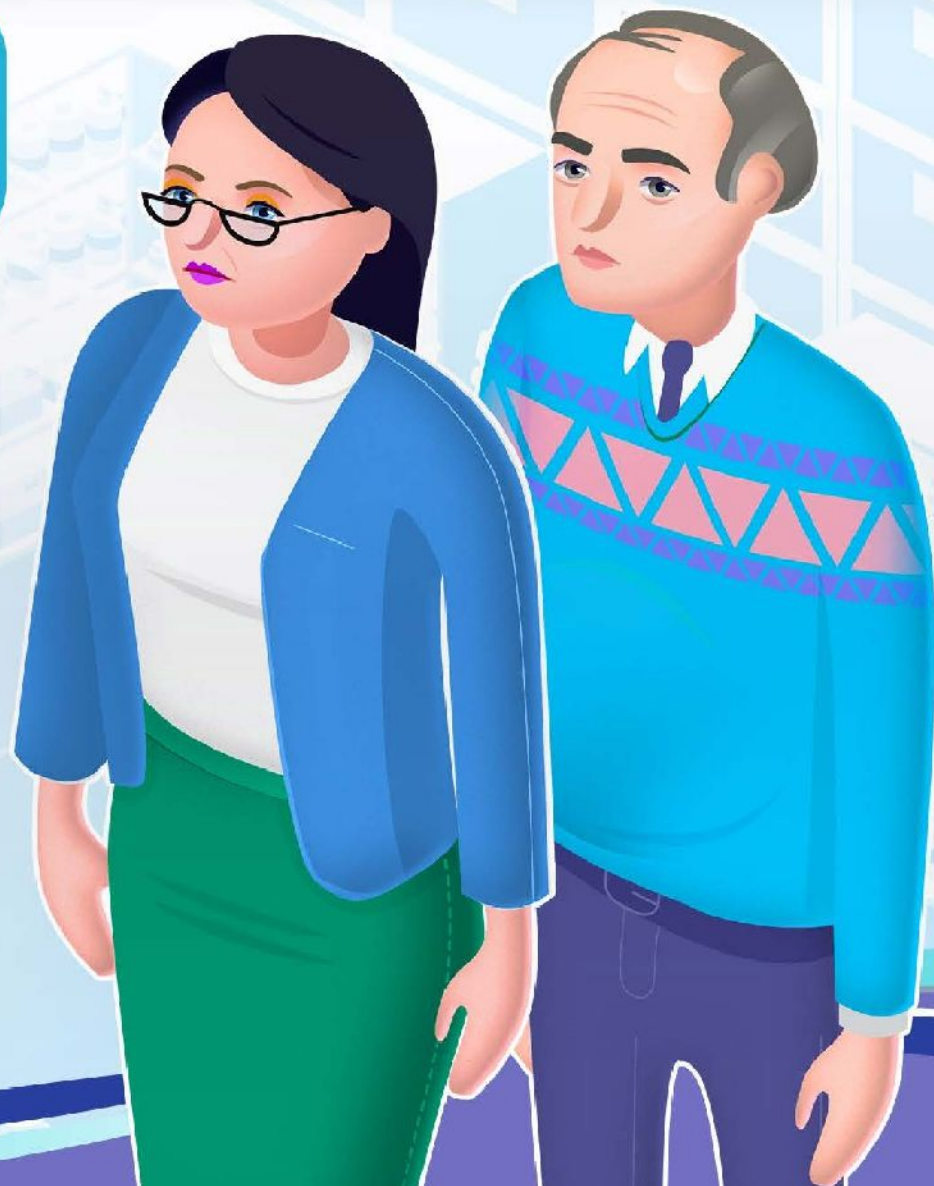
Симптомы «сухого глаза» появляются уже утром



Слезотечение на солнце, мороз, ветер



Жжение, раздражение глаз



Систейн

Систейн® Ультра МОНОДОЗЫ

Уникальный механизм
действия Систейн®
в удобных монодозах!



Без консервантов, подходит
для чувствительных глаз



Удобно брать в путешествия



Одноразовые
тюбик-капельницы²



Ключевой компонент: Гидрокси-
пропилгуар – при закапывании
в глаза трансформируется
из жидкости в гель²

Систейн

“ Вам необходимы увлажняющие капли для чувствительных глаз? ”

Систейн® Ультра монодозы для покупателей с симптомами:



Симптомы «сухого глаза»



Дискомфорт и жжение при применении других капель



В дорожную сумку путешественника



Систейн

Систейн® Гель

Гель, который удобно закапывать как капли!



Высокая концентрация гидроксипропилгуара¹



Дополнительная защита глаз на ночь¹



Срок хранения вскрытого флакона: 3 месяца¹

¹ Инструкция по применению сред. ва офтальмологического Систейн® Гель

Систейн

“Вы нуждаетесь в однократном закапывании и увлажнении на целый день?”

Систейн® Гель для покупателей:



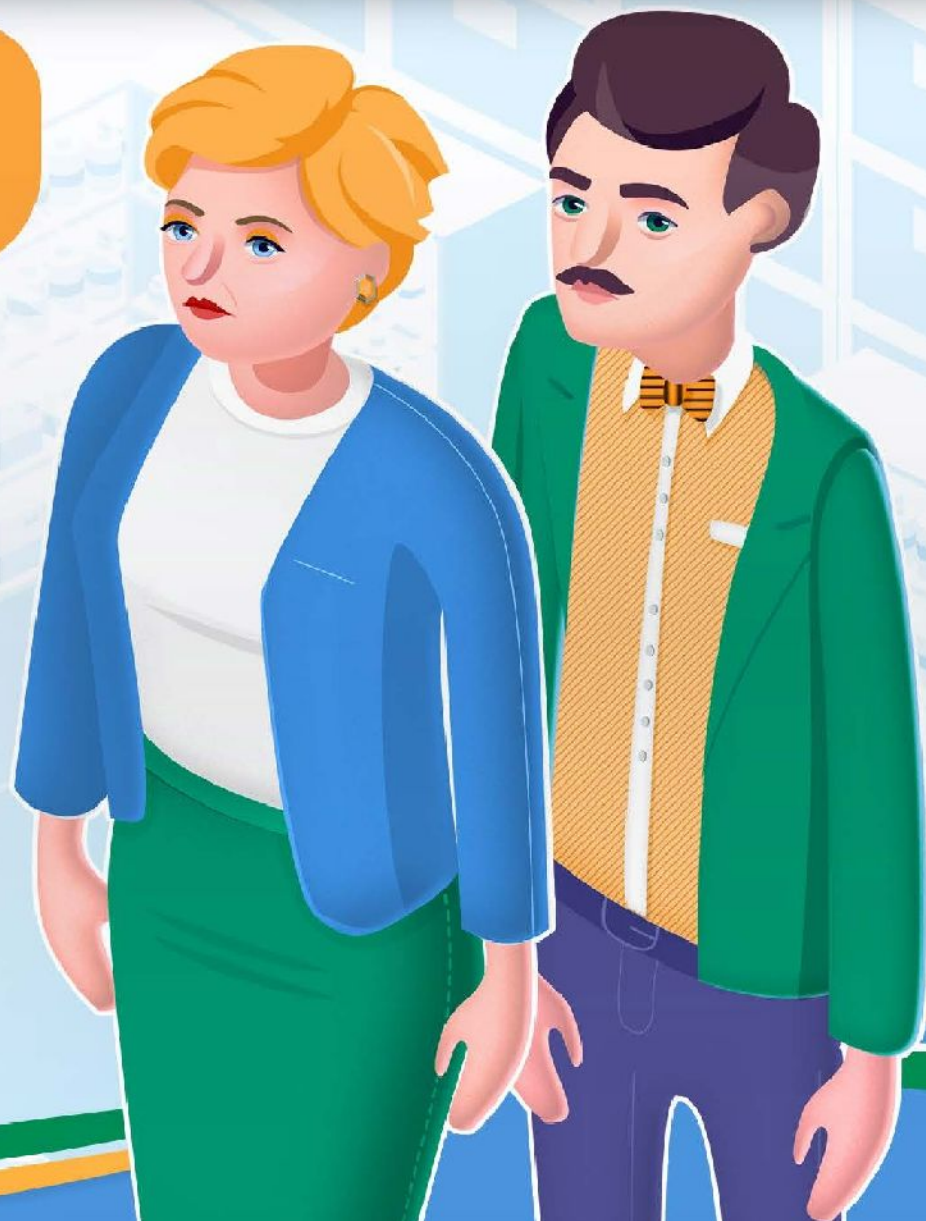
Необходимость закапывать увлажняющие капли более 4 раз в день



После хирургических операций на глазах



Симптомы «сухого глаза» появляются ближе к вечеру



Преимущества Систейн

Мгновенный
комфорт¹



Длительное
увлажнение²



Безопасность⁴



Европейское
качество³



Индивидуальное решение
для каждого покупателя



1. В. О. Курченко, Д. И. Курченко. Препарат Систейн® ультра в лечении синдрома «сухого глаза» у больных глаукомой, длительно находящаяся на гипотензивной терапии. Новое в офтальмологии. № 3 2011. <http://www.ejpress.ru/ticle.aspx?957>
2. Продолжительное увлажнение наблюдалось при 2-кратной закапывании в течение дня. Жел Глаз и контактная линза (Сувб Софтасп-инс) том 40 №2, 2014, стр. 106-110
3. Место производства: Испания; инструкции по применению средств офтальмологических Систейн® ультра, Систейн® ультра Плюс, Систейн® баланс, Систейн® Гель.
4. Отсутствие в составе Бензалкония хлорида (БАХ); Инструкции по применению средств офтальмологических Систейн® ультра, Систейн® ультра Плюс, Систейн® баланс, Систейн® Гель.

Средства ухода за контактными линзами: Многофункциональные растворы ОПТИ-ФРИ®

Свойства и преимущества:



ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

ООО "Алкон Фармацевтика" 125315, Москва, Ленинградский пр. 72
корп. 3, +7 (495) 967 12 70

Средства ухода за линзами необходимы пользователям контактных линз «многоразового» использования

7 из 10 пользователей
носят многоразовые контактные линзы¹



Однодневные
(одноразовое использование)

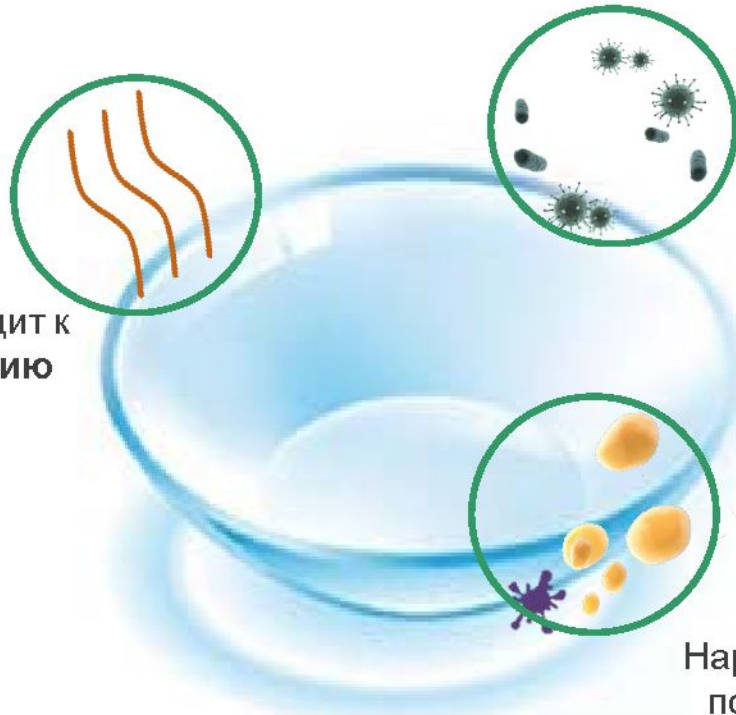
Традиционные
(многоразовое использование,
3-12 месяцев)

Линзы плановой замены
(многоразовое использование, 2 недели-1 месяц)

Что может произойти с контактной линзой в процессе ношения?

Сухой воздух

Высыхание линзы приводит к дискомфорту и **ощущению сухости** в конце дня ношения²



Патогенные микроорганизмы

Повышается риск микробных осложнений¹. **Микробные кератиты** – тяжелое осложнение, способное привести к снижению или потере зрения

Липидные и белковые отложения, косметика

Нарушают гладкость и смачиваемость поверхности, накапливаясь день за днем. **Комфорт в линзах снижается** в течение срока использования².

Средства ухода должны решать

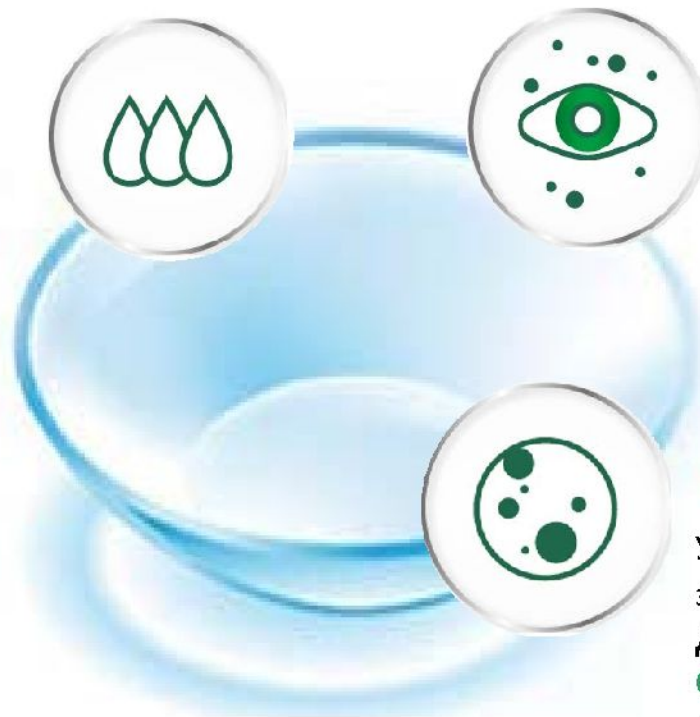
3 основные задачи

УВЛАЖНЕНИЕ

Удержание влаги на поверхности контактных линз.

ДЛЯ ЧЕГО?

Комфорт в линзах²
с утра до вечера



ДЕЗИНФЕКЦИЯ

защита от всех видов патогенных микроорганизмов, вызывающих осложнения при ношении КЛ – бактерии, грибы, простейшие

ДЛЯ ЧЕГО?

Безопасное ношение контактных линз¹

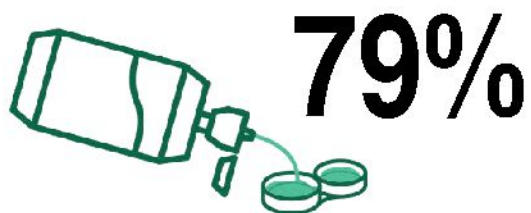
ОЧИСТКА

Удаление отложений (белки, липиды), защита от косметики

ДЛЯ ЧЕГО?

Сохранение комфорта в течение всего срока использования линз²

Большинство пациентов используют МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ*



79%

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ

- ❖ Обеспечивает все этапы ухода
- ❖ МОЖНО промыть линзы или закапать в глаза



Продается в аптеках и оптиках

9%



ПЕРОКСИДНЫЕ РАСТВОРЫ

- ❖ Требуется нейтрализация – нужен специальный контейнер
- ❖ НЕЛЬЗЯ капать в глаза или промывать линзы



Продается в оптиках

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ: простой уход за линзами

1



- ❖ Положить линзу на ладонь. Смочить обе стороны контактных линз раствором. После этого потереть линзу на протяжении 20 секунд

2



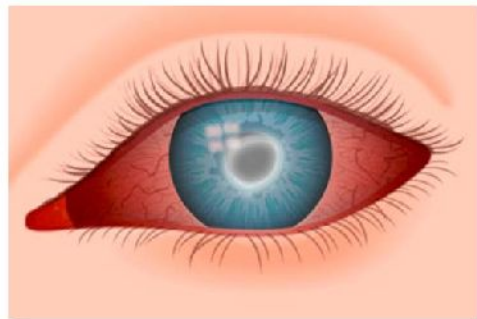
- ❖ Необходимо промыть обе стороны КЛ раствором

3



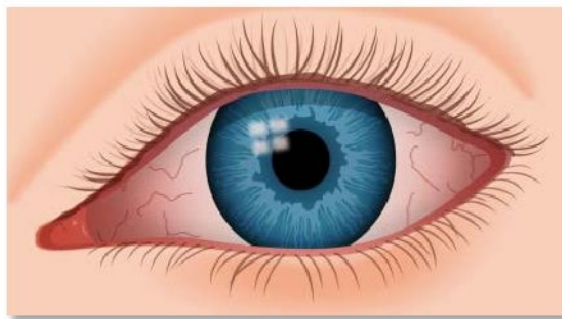
- ❖ Затем заполнить контейнер свежим раствором и поместить линзы в контейнер
- ❖ Закрыть крышку и оставьте на ночь или как минимум на 6 часов

Нарушение правил ухода – риск осложнений



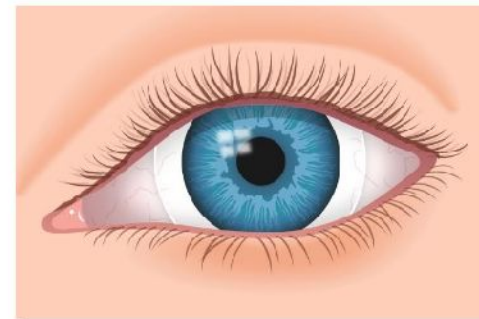
**МИКРОБНЫЙ
КЕРАТИТ**

Причина:
**Нарушение правил
ухода**, недостаточная
эффективность
дезинфекции



**ТОКСИЧЕСКИЕ И
АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ**

Причина:
Реакции на **консервант**
раствора



**ДИСКОМФОРТ И СУХОСТЬ В
КОНТАКТНЫХ ЛИНЗАХ**

Причина:
**Недостаточное
увлажнение линз**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ: ЧЕМ ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ?



Не все растворы одинаковы!

От выбора раствора зависит комфорт и безопасность ношения контактных линз.



ДЕЗИНФЕКЦИЯ



БИГУАНИДЫ

БИГУАНИДЫ

ХЛОРГЕКСИДИН



ОЧИСТКА



TETRONIC1304



Цитрат



Полоксамин



Гидранат



Remopro



Полоксамин



УВЛАЖНЕНИЕ



Увлажняющий агент
TETRONIC1304



Система увлажнения
TEARGLYDE®

-

-

-

СРОК ГОДНОСТИ
ПОСЛЕ
ВСКРЫТИЯ

6 мес

6 мес

3 мес

3 мес

3 мес



ОПТИ-ФРИ®: Двойная дезинфекция для широкого спектра антимикробной активности²

ШИРОКИЙ СПЕКТР АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ¹

благодаря использованию
ДВУХ дезинфектантов
разнонаправленного действия



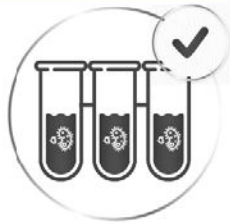
ОБЫЧНЫЙ
РАСТВОР





ОПТИ-ФРИ®: Алкон тестирует эффективность дезинфекции в условиях, приближенных к реальным

Обычные растворы



Стандартный тест «в пробирке»
ISO 14729:2001

Исследования показывают, что в условиях приближенных к реальным – в присутствии загрязненной контактной линзы и контейнера эффективность дезинфекции может снижаться

Растворы ОПТИ-ФРИ®



Стандартный тест «в пробирке» ISO 14729:2001 + Тест с использованием загрязненной контактной линзы и контейнера ISO 18259:2014

Помимо стандартных тестов, Алкон тестирует эффективность дезинфекции в условиях, приближенных к реальным



Обеспечивает достаточный уровень дезинфекции даже в условиях повышенной загрязненности.



ОПТИ-ФРИ®

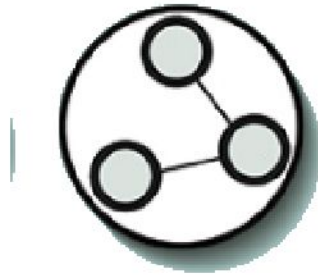
Двойная дезинфекция эффективнее





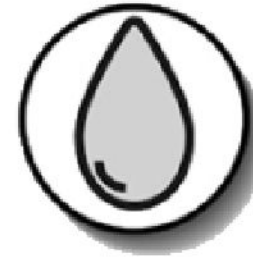
ЭФФЕКТИВНАЯ ОЧИСТКА КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ

ОПТИ-ФРИ® эффективен в отношении всех видов загрязнений^{1,2}



УДАЛЯЕТ БЕЛКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ³

Цитрат удаляет положительно заряженные молекулы белка с поверхности линзы.



ЗАЩИЩАЕТ ОТ ЛИПИДНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ²

Тетроник создает защитный слой на поверхности линзы и способствует удалению липидов.



Опти-Фри®: степень увлажнения можно выбирать



Увлажняющий агент
TETRONIC1304



- **8 часов** увлажнения¹
- Обеспечивает увлажнение
- Устраняет раздражение и сухость
- **Для покупателей без дискомфорта** при ношении КЛ



Система увлажнения
TEARGLYDE®



- **14 часов** увлажнения²
- Обеспечивает длительное увлажнение и защиту³
- Увлажняет и восстанавливает поверхность линзы³
- **Для покупателей, испытывающих дискомфорт** при ношении КЛ



САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ РАСТВОРЫ в Европе и России¹



1. По данным исследования "Vision Needs Monitor" среди пользователей контактных линз в Европе и России, 2017. По данным независимых отраслевых исследований в России и в Европе многофункциональные растворы для контактных линз Опти-Фри являются лидером по объему продаж в денежном выражении в категории многофункциональных растворов для контактных линз в каталогах по итогам 2017 г.