



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

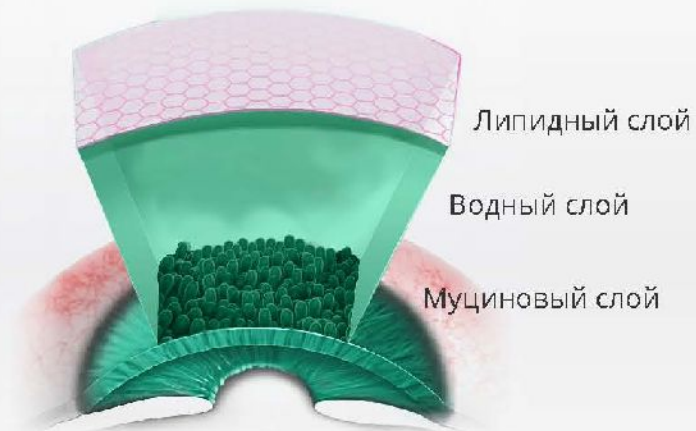
1. Лепери Д.Р. Синдром «сухого глаза». Мини-атлас/Джис Рауль Лепери; пер. с англ. – М: МЕДпресс-информ, 2011. – 72 с. ил.

2. Дж.Л.Гейтон. Этиология, распространенность и лечение синдрома «сухого глаза». Клин. Офтальмол. 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

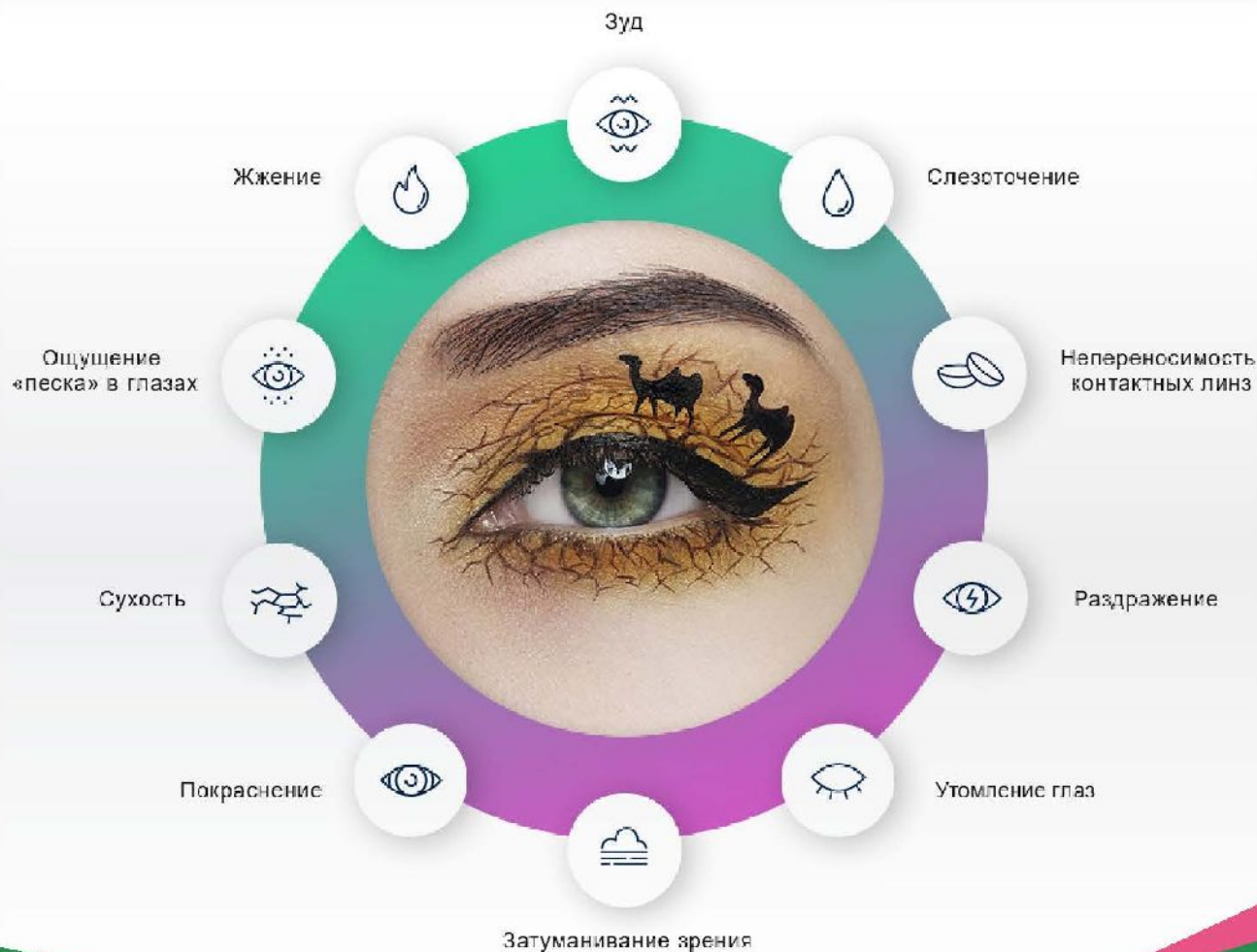
Слезная пленка
в нормальном состоянии



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

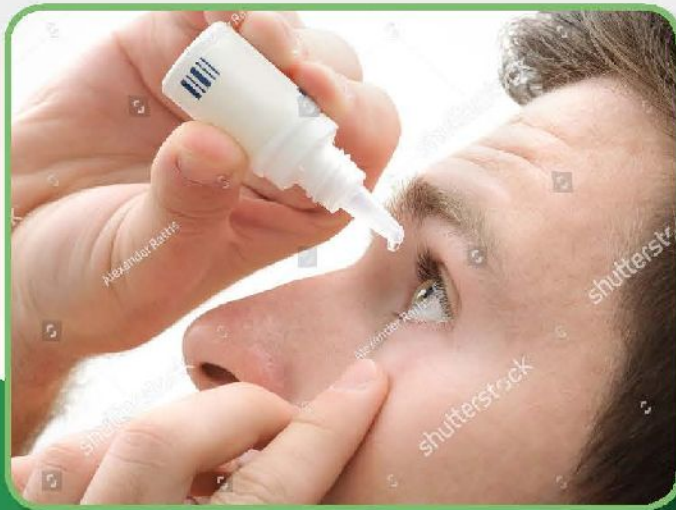
Защита глазной поверхности

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



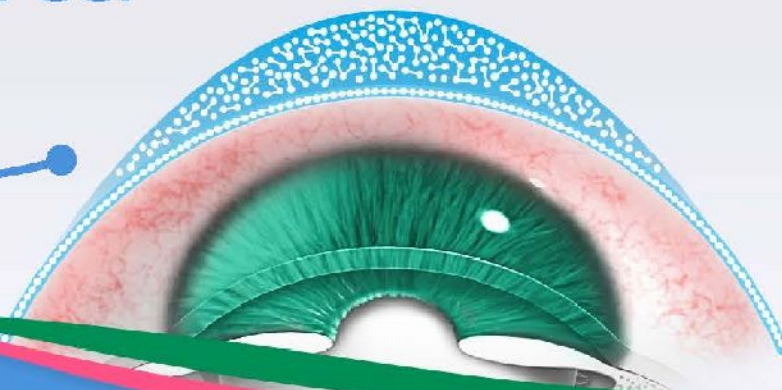
Систейн

Систейн®

Препарат
с трансформационным
эффектом

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

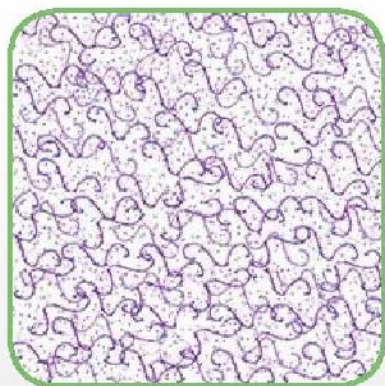
Во флаконе
НИЗКАЯ ВЯЗКОСТЬ



Механизм действия Систейн



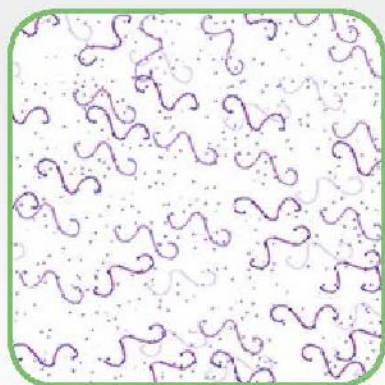
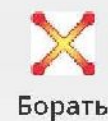
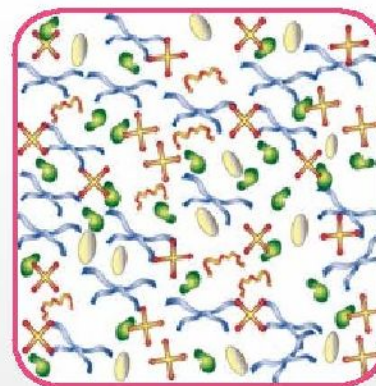
Компоненты «других» капель



Компоненты «других» капель

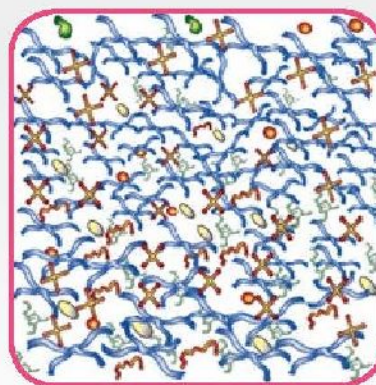
Во флаконе

ПГ + ПЭГ



Переплетенные цепочки

В глазу

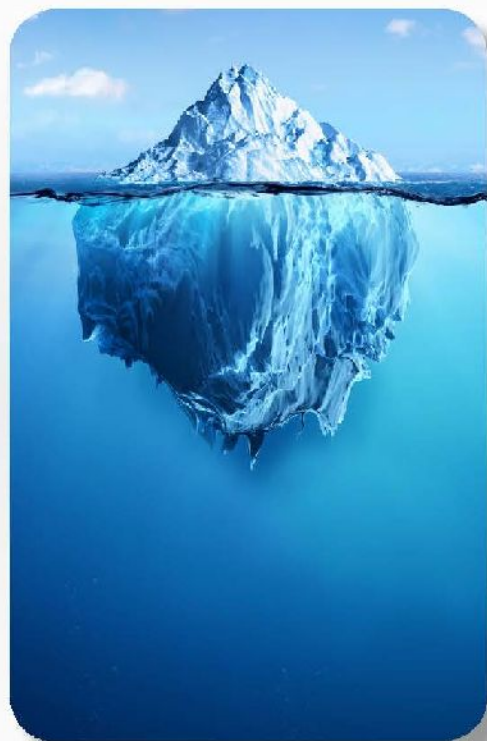


Защитный матрикс

Применение сосудосуживающих средств при ССГ

Обеспечивают **ТОЛЬКО временное** косметическое устранение покраснения глаз¹

Усугубляют течение и симптомы ССГ¹



Покраснение и дискомфорт глаз

Повреждение
глазной
поверхности

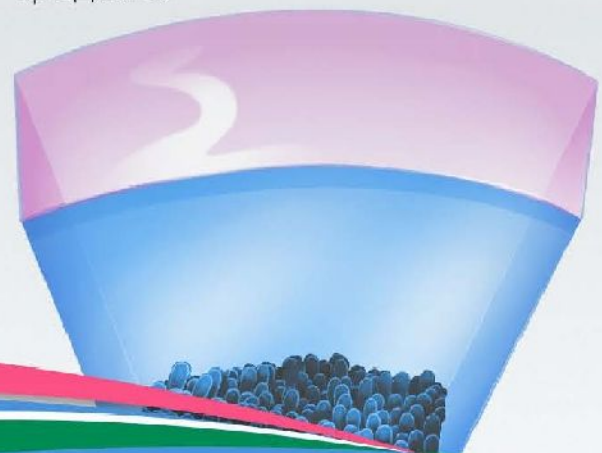
Использование
сосудосуживающих
капель



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



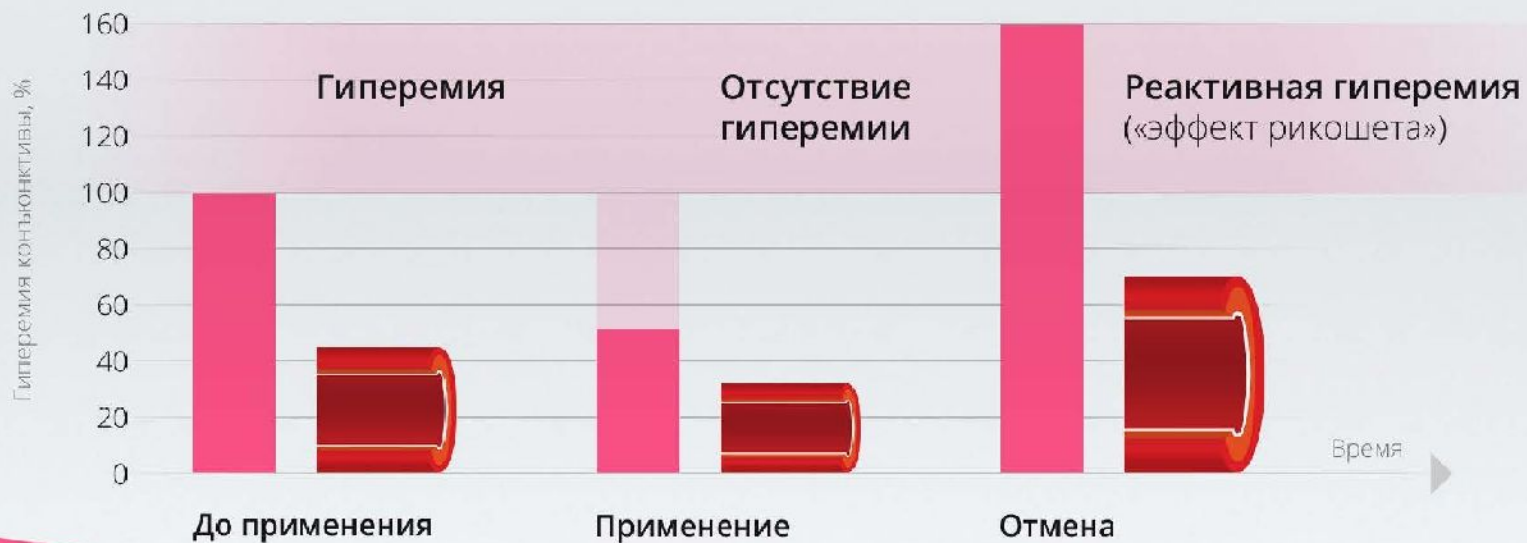
Через 4 часа
после закапывания



Использование сосудосуживающих препаратов

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

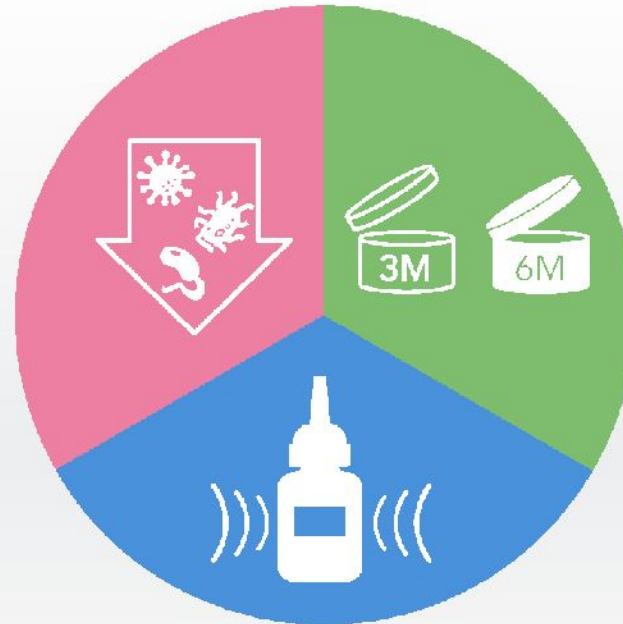
Действие **сосудосуживающих** глазных капель



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

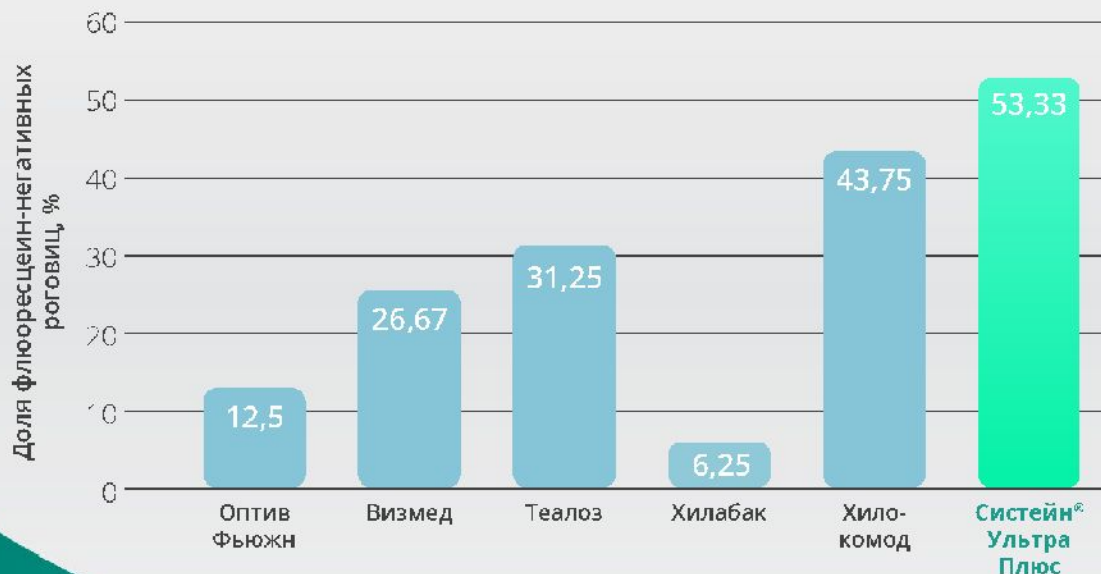
удержание влаги
по сравнению с при-
менением только
гиалуроновой кислоты



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. «ИЗДАТ. МЕДИКА» 2016.

Систейн

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

Систейн® Баланс для покупателей с симптомами:



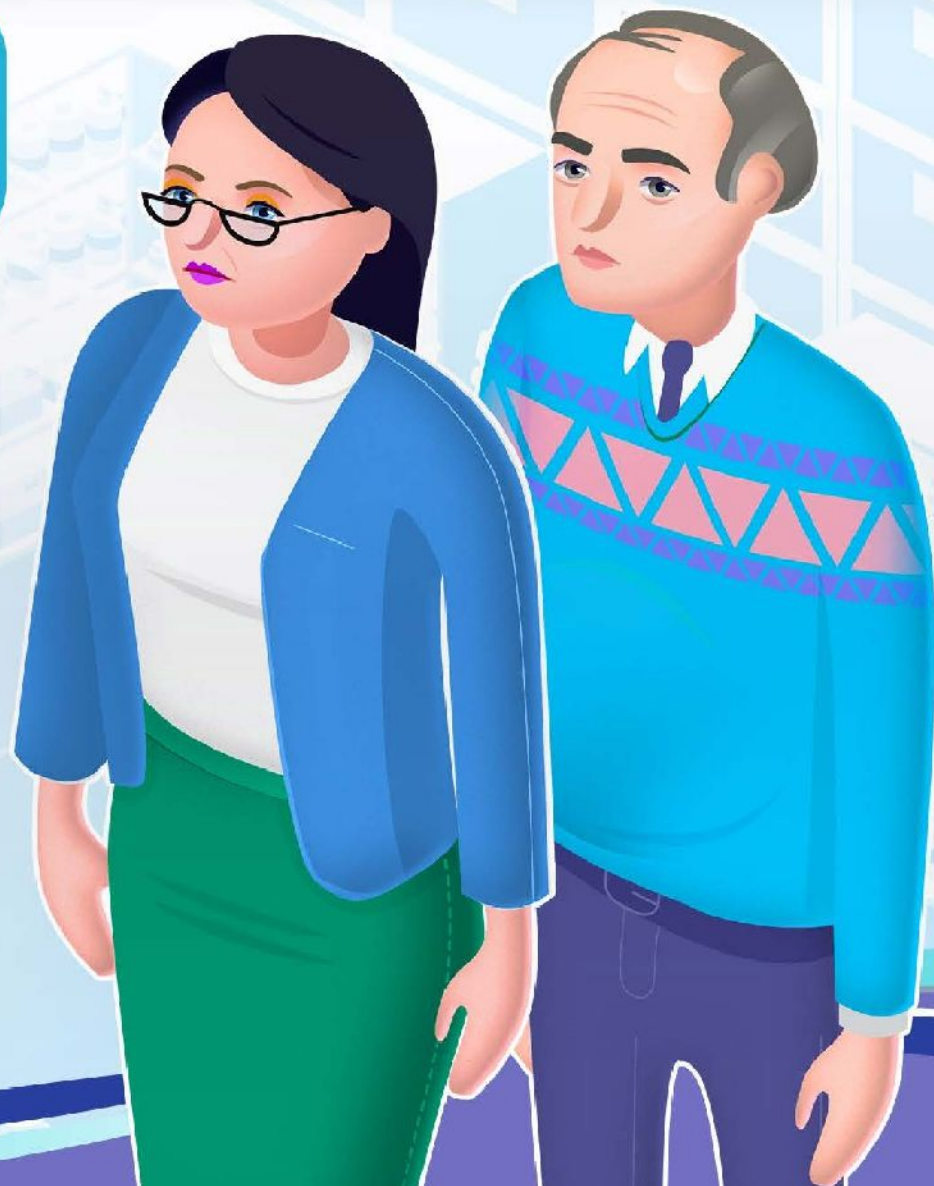
Симптомы «сухого глаза» появляются уже утром



Слезотечение на солнце, мороз, ветер



Жжение, раздражение глаз



Систейн

Систейн® Ультра МОНОДОЗЫ

Уникальный механизм
действия Систейн®
в удобных монодозах!¹



Без консервантов, подходит
для чувствительных глаз



Удобно брать в путешествия



Одноразовые
тубик-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

Систейн

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

Систейн® Гель для покупателей:



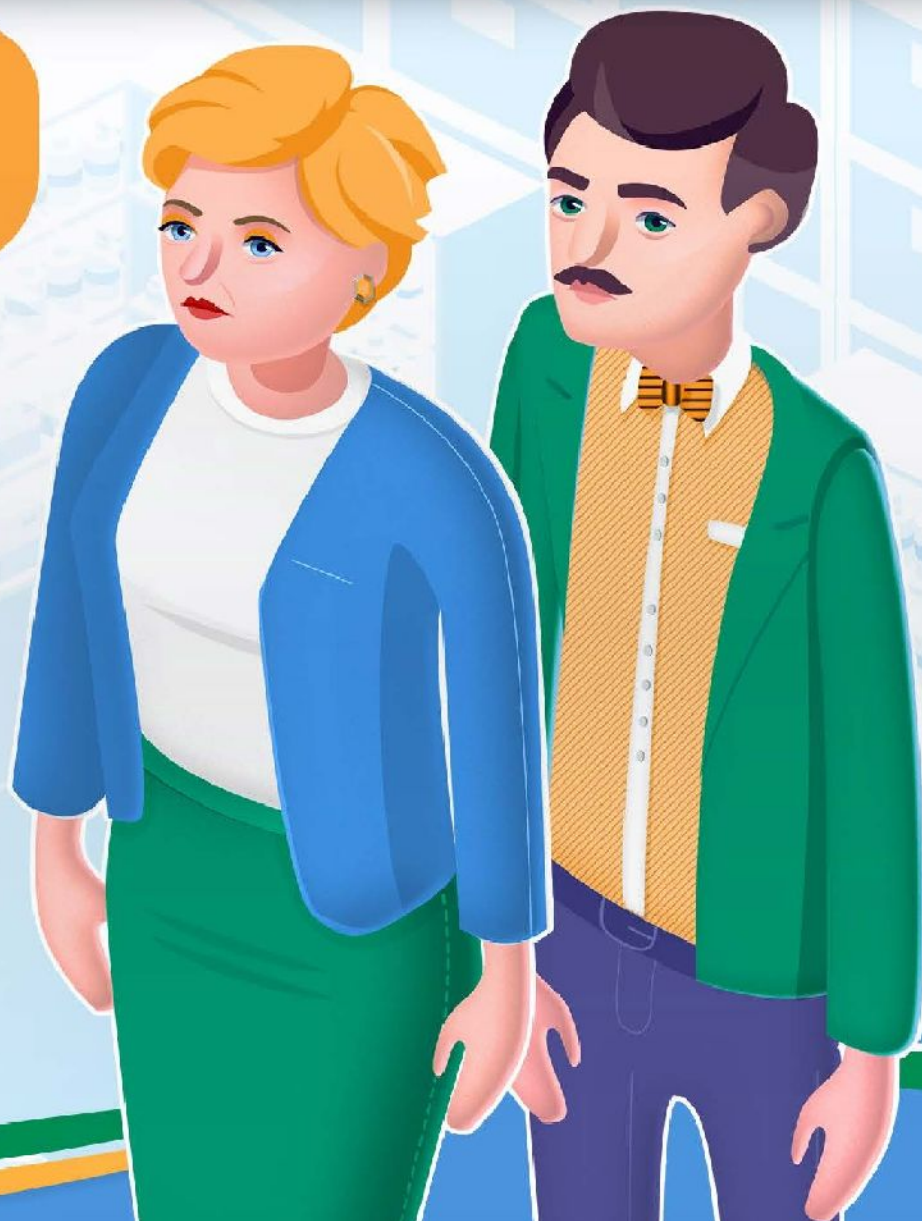
Необходимость закапывать увлажняющие капли более 4 раз в день



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.europress.ru/ticle.aspx?957>
2. Продолжительное увлажнение наблюдалось при 2-кратной закапывании в течение дня. Жел Глаз и контактная линза (Жел Глаз и Контактная линза) 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)

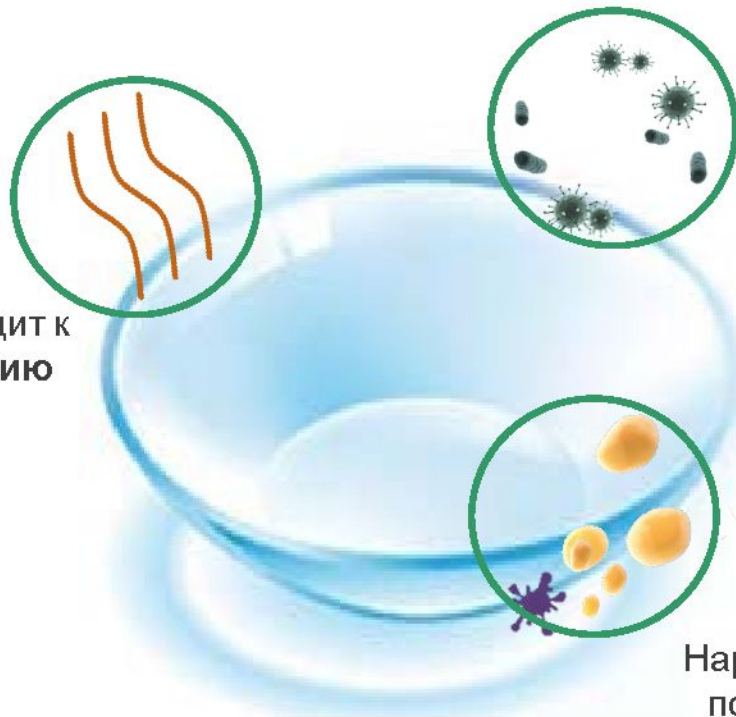
Традиционные
(многоразовое использование,
3-12 месяцев)

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

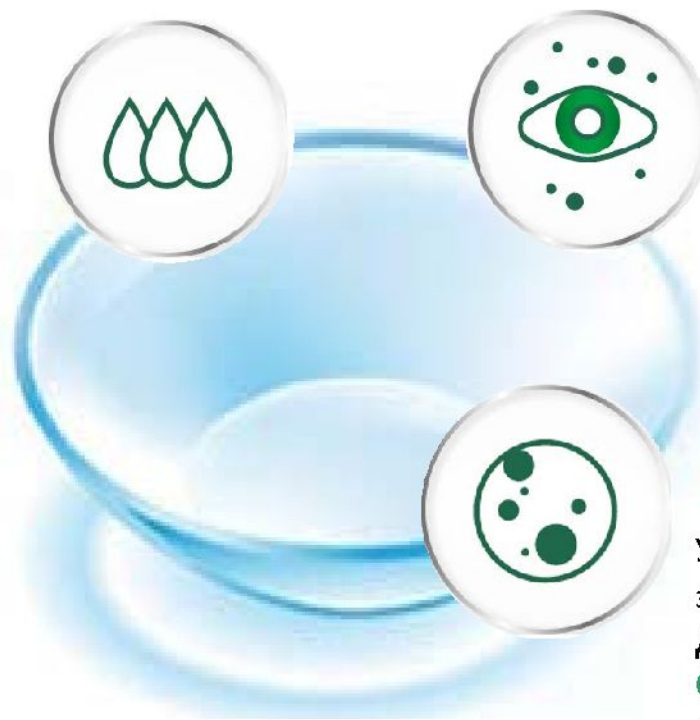
3 основные задачи

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

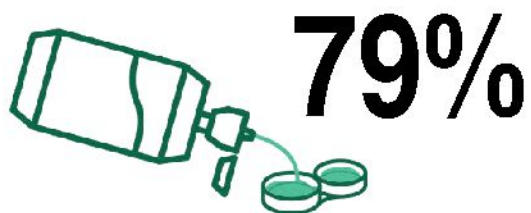
ОЧИСТКА

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



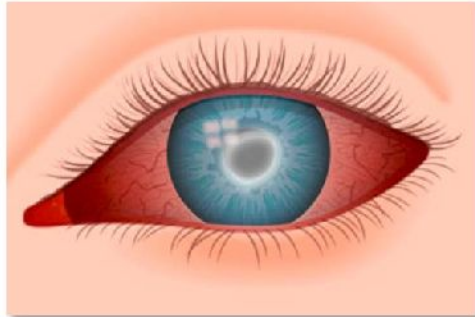
- ❖ Необходимо промыть обе стороны КЛ раствором

3



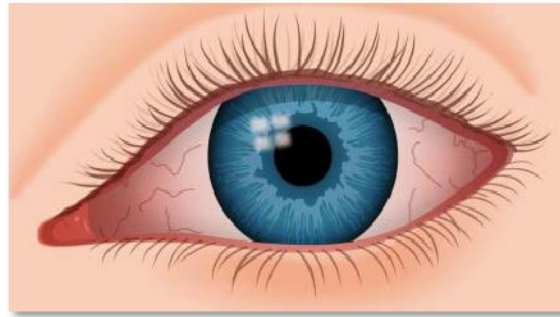
- ❖ Затем заполнить контейнер свежим раствором и поместить линзы в контейнер
- ❖ Закрывать крышку и оставить на ночь или как минимум на 6 часов

Нарушение правил ухода – риск осложнений



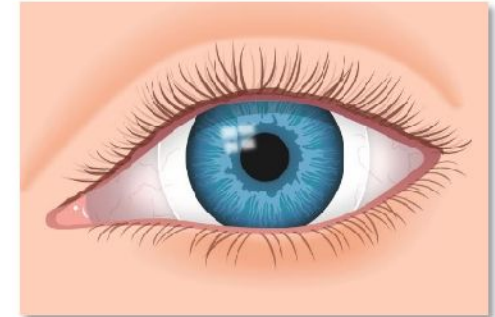
**МИКРОБНЫЙ
КЕРАТИТ**

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

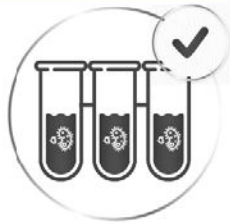


1. Gabriel M, McNally L, Bartell J, Walters R, Spencer J, Clark L, Catalone B. Effect of contact lenses and lens cases on disinfection efficacy of four multipurpose disinfection solutions. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2013;54:E-Abstract 520-B0157. 2. Codling C. Aspects of the antimicrobial mechanisms of action of a polyquatium and an amidamine. J Antimicrob Chemother. 2003 May;51(5):1153-8. Epub 2003 Apr 14. 3. Kern J et al. Antimicrobial properties of a novel contact lens disinfecting solution. OPTI-FREE EverMoistR. Cont Lens Anterior Eye 2011;34(Suppl 1):530.



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®

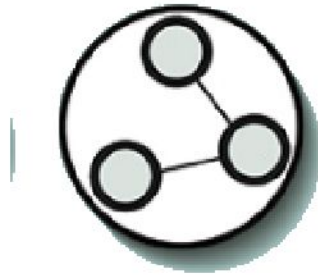
Двойная дезинфекция эффективнее





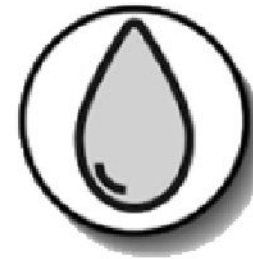
ЭФФЕКТИВНАЯ ОЧИСТКА КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ

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.