



## Серия **013 Favori® Office**

Компьютерные очки – очки для защиты глаз при работе за компьютером.

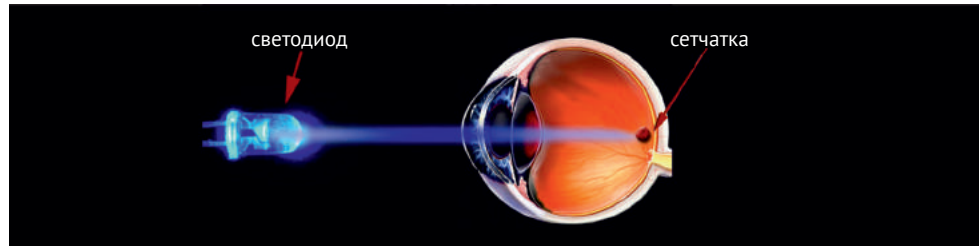
Синие световые лучи находятся в видимой части спектра, в диапазоне 380-500 нм. Они примыкают к УФ-диапазону, но в отличие от него видны человеческим глазом. Синий свет обладает короткой длиной волны, а значит высокой энергией световых лучей.

Обычные очковые линзы пропускают свет равномерно во всём видимом диапазоне спектра. Однако чувствительность глаз к различным частям спектра очень разная. Изображение на мониторе, даже самом качественном, сильно отличается по своей природе от естественного:

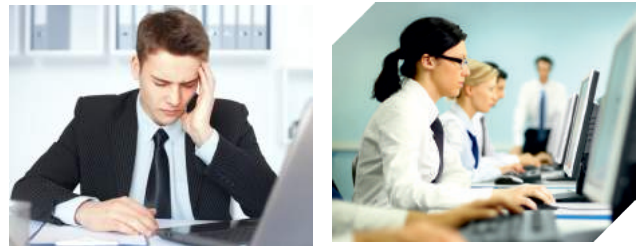
- во-первых, оно не является непрерывным, а состоит из пикселей;
- во-вторых, оно постоянно мерцает (хотя и частота мерцания неразличима для зрения, при длительной работе, оно действует как раздражающий фактор);
- в-третьих, изображение является самосветящимся, и излучение люминофоров монитора не совпадает с максимальной спектральной чувствительностью глаза;
- в-четвёртых, пользователю ПК приходится постоянно переводить взгляд с монитора на клавиатуру или бумагу, то есть естественное изображение чередуется с компьютерным, что требует постоянной переориентировки глаза и вызывает утомление.

Всё вышеперечисленное приводит к утомлению и возникновению так называемого компьютерного зрительного синдрома (КЗС), симптомами которого являются ощущение сухости в глазах, покраснение, ощущение усталости, жжение в глазах, головная боль. Повышается риск развития возрастной дегенерации макулы. Синие лучи способны проникать глубоко в глаз. Они повреждают клетки сетчатки и могут способствовать развитию возрастной макулы дистрофии (ВМД).

## Влияние синего диапазона видимого излучения на здоровье человека

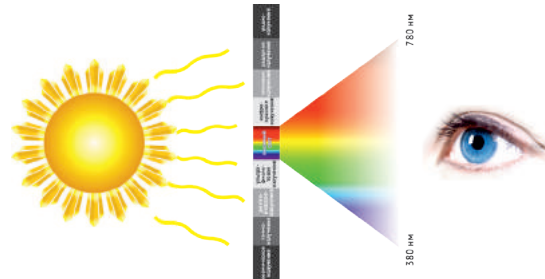


**ЦИФРОВОЙ МИР СОДЕРЖИТ СИНИЙ СВЕТ, КОТОРЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНО ВЛИЯЕТ НА ВАШИ ГЛАЗА**



Это происходит при длительной работе за компьютером, когда Вы ежедневно читаете книги при слишком ярком свете. Синий свет – это самый коротковолновый диапазон видимого излучения с длиной волны 380–500 нм, который имеет наиболее высокую энергию. Так как световые волны синего диапазона имеют наименьшую длину, они наиболее интенсивно рассеиваются. Этот вид светорассеяния влияет на контрастность изображения и качество зрения вдаль, затрудняя идентификацию рассматриваемых объектов. Синий свет также рассеивается в структурах глаза, ухудшая качество зрения и провоцируя возникновение симптомов зрительного утомления.

**НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ СИНЕГО ДИАПАЗОНА ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ГЛАЗА**



**ПОВРЕЖДЕНИЕ ГЛАЗА - РЕЗУЛЬТАТ ВЛИЯНИЯ СИНЕГО СВЕТА**

Синий свет является частью спектра солнечного излучения, поэтому избежать его воздействия невозможно. Однако наибольшую тревогу специалистов вызывает не этот естественный свет, а испускаемый искусственными источниками освещения – энергосберегающими компактными люминесцентными лампами и жидкокристаллическими экранами электронных устройств. Многие пользователи держат электронные гаджеты достаточно близко к глазам, что усиливает интенсивность воздействия синего света. Согласно результатам исследований, при равных условиях эксперимента синий свет в 15 раз более опасен для сетчатки, чем весь оставшийся диапазон видимого спектра. Продолжительное воздействие сказывается на состоянии здоровья глаз и на внутренних биологических ритмах организма, а также провоцирует целый ряд серьезных заболеваний.

**ЧТО ВАС ЗАСТАВЛЯЕТ ЧУВСТВОВАТЬ УСТАЛОСТЬ ГЛАЗ?**



Одной из причин является опасный синий свет, который занимает диапазон длин волн 380-500 нм. Синий свет рассеивается в структурах глаза, ухудшая качество зрения и провоцируя возникновение симптомов зрительного утомления. Воздействие синего света приводит к образованию фотохимических повреждений сетчатки, в особенности ее пигментного эпителия и фоторецепторов. Согласно результатам исследований, при равных условиях эксперимента синий свет в 15 раз более опасен для сетчатки, чем весь оставшийся диапазон видимого спектра заболеваний.

**КАК СВЕСТИ К МИНИМУМУ ВРЕДНОЕ ВЛИЯНИЕ СИНЕГО СВЕТА?**

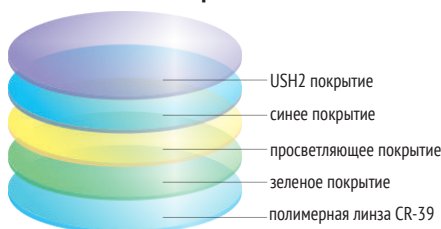


Надо стараться избегать использования в течение длительного времени таких электронных устройств, как планшетные компьютеры, смартфоны и любые другие гаджеты со светящимися жидкокристаллическими дисплеями. Если это все-таки необходимо, следует носить очки с инновационными линзами BLUE CUT для очков при работе с современными электронными устройствами. Такие очки снижают на 34-45% излучений, которые вызывают усталость и болезни глаз, отсекают диапазон синего спектра. Компания РОСОМЗ® для снижения опасности воздействия синих лучей разработала компьютерные очки со специализированными фильтр-покрытиями **O13 Favori® Office Navigator**.

**КАК РАБОТАЕТ ПОКРЫТИЕ BLUE CUT**



**инновационное покрытие Blue Cut ++**



Линза со специализированным фильтр-покрытием **BLUE CUT** максимально поглощает вредное УФ-излучение (самое высокое пропускание света: до 98%); оптимизирует спектральный состав видимого света, повышает остроту и чувствительность рецепторов глаза за счет пропускания в красно-оранжевой части спектра; способствует активному восстановлению функционального состояния тканей глаза; повышает цветоразличение, снимает застойные явления в сосудах глаз за счёт увеличения относительной доли пропускания света в зеленой части спектра; снижает до необходимой степени воспринимаемую яркость экрана; повышает работоспособность, снимает чувство усталости глаз.


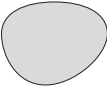
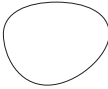
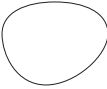
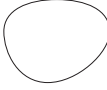
**Отличной защитой для глаз являются специальные компьютерные очки.**

Компьютерные очки имеют специализированные фильтр-покрытия, которые наносятся на линзы очков. Данные фильтр-покрытия предназначены для уменьшения симптомов, связанных с проявлением КЗС (компьютерный зрительный синдром):

- Повышают работоспособность и снимают чувство усталости и сонливости - Снижают до необходимой степени воспринимаемую яркость экрана за счет селективного поглощения света покрытием линзы;
- Обеспечивают улучшение контрастности воспринимаемого изображения за счет селективного поглощения в сине-голубой части спектра;
- Обладают способностью вырезать коротковолновую, жесткую часть спектра, негативно действующую на оптические среды глаза;
- Улучшают спектральный состав света, попадающего в глаза.

Защитные очки для компьютера не имеют противопоказаний, для людей с нормальным зрением выпускаются очки с неоптическими защитными линзами (без диоптрий). А для людей с отклонениями от нормального зрения - с диоптриями.

**Выбор защитного стекла****013**

	<b>Favori® Office Standart</b> Артикул 11319	<b>Premium</b> Артикул 11314	<b>RX</b> Артикул 11318	<b>Navigator</b> Артикул 11358
Материал	полимер CR-39	полимер NK-55	полимер CR-39	полимер CR-39
Покрытие	HC	HMC, EMI	HMC + BLUE CUT	HMC + BLUE CUT
Цвет линз	светло-коричневый	серый	прозрачный	прозрачный
				
Диапазон рефракций (дптр.)	от +6,0 до -6,0 цил. до 2.0 шаг 0,25	от +4,0 до -6,0 шаг 0,25	Индивидуальное изготовление бифокальных и прогрессивных линз	от +4,0 до -6,0 шаг 0,25 цил. до 2.0 шаг 0,25
Материал	полимер CR-39		Изготовление очков для коррекции высокой степени миопии и гиперметропии выше ±6 дптр.	
Покрытие	HMC + BLUE CUT			
Цвет линз	прозрачный			
				
Диапазон рефракций (дптр.)	от +4.0 до -6.0 шаг 0,25			

# 013 Favori® Office Standart

Артикул: 11319



Масса оправы без линз:  
не более 30 г

Standart

BLUE CUT (подробное описание  
покрытия на стр. 34)

Диапазон  
изготовления

**миопия, гиперметропия, пресбиопия**  
от +6,00 до -6,00 дптр., возможность  
изготовления астигматических линз  
Цилиндр до 2,00 дптр., шаг 0,25

**миопия, гиперметропия, пресбиопия**  
от +4,00 до -6,00 дптр.,  
нет возможности изготовления  
астигматических линз

**Модели  
оправ (№)**

8498  
4321  
4325

Линзы ПК

Материал линз

CR-39 (n=1,5) – твердый полимер с высокими оптическими свойствами.  
Используется в качестве стандартного материала при изготовлении линз.

Защитные  
фильтры

**Первого поколения I**

Покрытие светло-коричневого цвета Standart. Один из видов контрастных (спектральных) покрытий, наносится химическим способом на полимерные линзы.

Линзы блокируют светопропускание в коротковолновой (сине-фиолетовой) части спектра до 400 нм, в результате чего:

- уменьшается рассеивание света
- повышается контрастность и четкость изображения
- изображение на экране становится контрастным, а цвета более естественными, что ведёт к значительному снижению зрительной нагрузки и повышению работоспособности у пользователей ПК

Выбор оправ на стр. 36

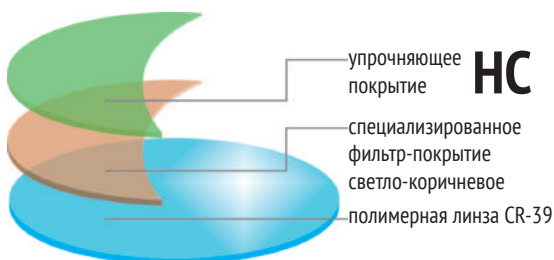
Исследования показали, что после 4 недель ношения очков с контрастным покрытием субъективное улучшение в работе отметили 87% пользователей

Область  
применения

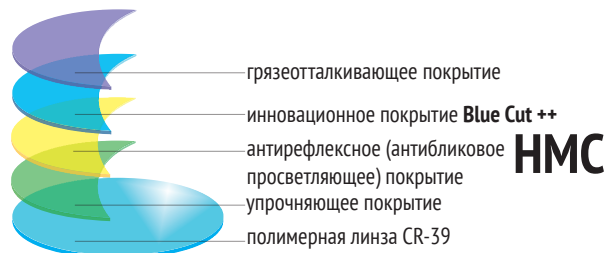
**Для работы за компьютером более 3-х часов.** Всем, у кого есть ноутбук, планшет и смартфон. Для работы с мелкими или движущимися деталями – предметы видно лучше, глаза меньше устают, снижается утомляемость.

Рекомендуемая интенсивность окраски линз 25-30%.

Структура многослойного покрытия Standart



Структура многослойного покрытия BLUE CUT



# 013 Favori® Office Premium

Артикул: 11314



Модели  
оправ (№)

8498  
4321  
4325

Линзы  
RX

Диапазон  
изготовления

**миопия, гиперметропия, пресбиопия**

от +4,00 до -6,00 дптр.,  
нет возможности изготовления  
астигматических линз

Материал линз

NK-55 – материал со средним показателем преломления (n=1,56).  
Оптический полимер с высокими оптическими свойствами.

Защитные  
фильтры

**Второго поколения II**

Высококачественные полимерные линзы, 15% фильтр-покрытие серого цвета Premium. Покрытие EMI защищает от электромагнитного излучения компьютеров. Дополнительное НМС покрытие (просветляющее, упрочняющее, грязе-водоотталкивающее) увеличивает светопропускание.

Линзы блокируют светопропускание в коротковолновой (сине-фиолетовой) части спектра до 400 нм, в результате чего:

- уменьшается рассеивание света
- повышается четкость изображения
- изображение на экране становится контрастнее, а цвета более естественными, что ведёт к значительному снижению зрительной нагрузки и повышению работоспособности у пользователей ПК

Более естественное восприятие цвета.

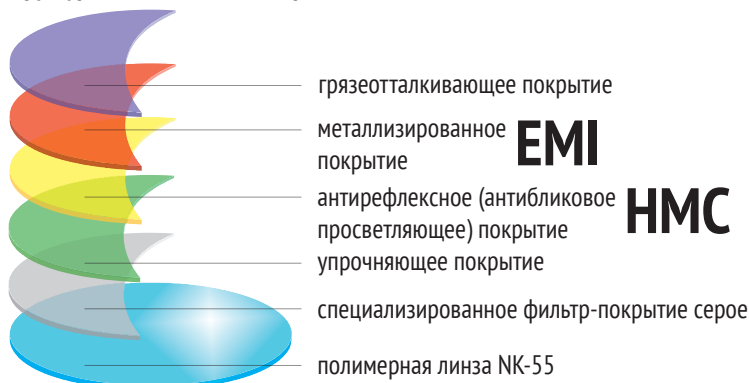
Легкая адаптация.

Повышенное светопропускание 92%

Область  
применения

**Для работы за компьютером более 3-х часов рекомендуем:** операторам автоматизированных рабочих мест, инженерам, конструкторам, работникам офиса, т.е. всем, у кого есть компьютер или ноутбук, планшет или смартфон. Для работы с мелкими или движущимися изображениями – предметы и текст видно лучше, глаза меньше устают, снижается утомляемость.

## Структура многослойного покрытия



Выбор оправ на стр. 36

**Средства индивидуальной защиты**

Служба сбыта: +7 (34275) 33-777; 8 800 707-41-84 (звонок по России бесплатный)



# 013 Favori® Office Navigator

Артикул: 11358



Очки для компьютера

### Модели оправ (№)

- 8498
- 4321
- 4325
- Z2212-123
- Z2212-124
- Z2212-125
- Z2212-126
- Z2212-127
- Z2212-143
- Z2212-159
- Z2212-166
- Z2212-167
- Z2212-168

Линия RX

Диапазон изготовления

**миопия, гиперметропия, пресбиопия**

от +4,00 до -6,00 дптр.,  
возможность изготовления  
астигматических линз цил. до 2.0

Материал линз

CR-39 (n=1,5) – твердый полимер с высокими оптическими свойствами.  
Используется в качестве стандартного материала при изготовлении линз.

Защитные фильтры

**Третьего поколения III**

Ультрасовременное инновационное покрытие BLUE CUT++  
самое высокое поглощение вредного УФ-излучения (до 405 нм):

- оптимизируют спектральный состав видимого света, тем самым повышая разрешающую способность глаз (самое высокое пропускание света: до 98%);
- способствуют активному восстановлению функционального состояния тканей глаза, в том числе светочувствительных клеток, замедляет процесс их старения;
- повышают остроту и чувствительность рецепторов глаза за счёт пропускания в красно-оранжевой части спектра;
- повышают цветоразличение, снимают застойные явления в сосудах глаз за счёт увеличения относительной доли пропускания света в зеленой части спектра;
- снижают до необходимой степени воспринимаемую яркость экрана;
- повышают работоспособность, снимают чувство усталости глаз.

Бесцветные линзы. Не искажают цвета.

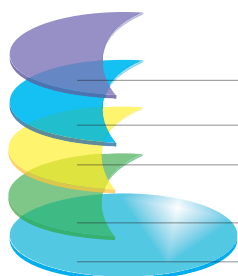
Максимальная защита от сине-фиолетовой части спектра (до 405 нм). Самое высокое светопропускание 98%

Область применения

**Для работы за компьютером более 3-х часов.** Всем, у кого есть ноутбук, планшет и смартфон. Для работы с мелкими или движущимися деталями – предметы видно лучше, глаза меньше устают, снижается утомляемость.

Рекомендуем для промышленных профессий: для руководящего состава, операторов АРМ (автоматизированное рабочее место), инженерам, конструкторам и т. д.

### Структура многослойного покрытия



грязеотталкивающее покрытие

инновационное покрытие **Blue Cut ++**

антирефлексное (антибликовое просветляющее) покрытие

упрочняющее покрытие

полимерная линза CR-39

**HMC**

Выбор оправ на стр. 36-39

# 013 Favori® Office RX

Артикул: 11318



## Модели оправ (№)

Линия RX

8498  
4321  
4325  
Z2212-123  
Z2212-124  
Z2212-125  
Z2212-126  
Z2212-127  
Z2212-143  
Z2212-159  
Z2212-166  
Z2212-167  
Z2212-168

Диапазон изготовления

**миопия высокой степени, гиперметропия высокой степени, пресбиопия ( бифокал, прогрессив)**

возможность изготовления астигматических линз, цилиндр от 2,25 до 4,00 дптр., шаг 0,25

возможность изготовления бифокальных и прогрессивных линз с аддидацией до 3,0.

Материал линз

CR-39 (n=1,5) – твердый полимер с высокими оптическими свойствами. Используется в качестве стандартного материала при изготовлении линз.

Защитные фильтры

**Третьего поколения III**

Ультрасовременное инновационное покрытие BLUE CUT++ самое высокое поглощение вредного УФ-излучения (до 405 нм):

- оптимизируют спектральный состав видимого света, тем самым повышая разрешающую способность глаз (самое высокое пропускание света: до 98%);
- способствуют активному восстановлению функционального состояния тканей глаз, в том числе светочувствительных клеток, замедляет процесс их старения;
- повышают остроту и чувствительность рецепторов глаза за счёт пропускания в красно-оранжевой части спектра;
- повышают цветоразличение, снимают застойные явления в сосудах глаз за счёт увеличения относительной доли пропускания света в зеленой части спектра;
- снижают до необходимой степени воспринимаемую яркость экрана;
- повышают работоспособность, снимают чувство усталости глаз.

Исследования показали, что после 4 недель ношения очков с контрастным покрытием субъективное улучшение в работе отметили 87% пользователей

Область применения

Рекомендуем водителям и инженерно-техническим работникам любого уровня, специалистам возглавляющим производственные подразделения, чей труд может быть неразрывно связан с использованием компьютерной техники, т. е. всем, у кого есть компьютер или ноутбук, планшет или смартфон. Для работы с мелкими или движущимися изображениями – предметы и текст видно лучше, глаза меньше устают, снижается утомляемость.

## Структура многослойного покрытия



грязеотталкивающее покрытие

инновационное покрытие **Blue Cut ++**

антирефлексное (антибликовое просветляющее) покрытие

упрочняющее покрытие

полимерная линза CR-39

**HMC**

Интенсивность окраски линз 25-30%.

Выбор оправ на стр. 36-39