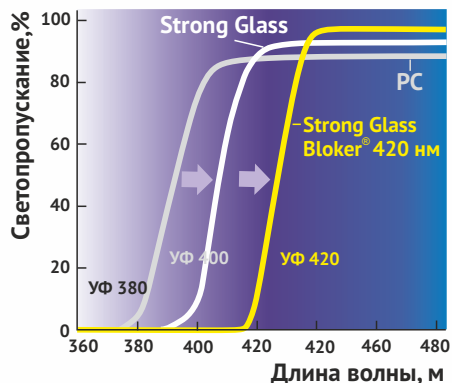




Произведено по программе Импортперережения.

**Команда Профессионалов РОСОМЗ® поставила перед собой задачу – снизить вредное воздействие «синего» света на глаза.**

## Ультрасовременное покрытие



Продуктом Инновационных Технологий стало покрытие Blocker® 420 нм, которое блокирует вредное воздействие сине-фиолетового света и направлено, в первую очередь, на защиту сетчатки глаз.

Очки защитные со специальными поликарбонатными стеклами блокируют излишний агрессивный свет, излучаемый мониторами, экранами гаджетов, люминесцентными лампами. При этом коэффициент светопротускания около 95% позволяет комфортно и безопасно работать весь день.

Очки защитные с покрытием Blocker® 420 нм не только защищают глаза, но и способствуют общему снижению утомляемости. Подходят для постоянного ношения и не имеют противопоказаний.

### Что такое СИНИЙ свет?

Современный человек проводит всё больше времени перед жидкокристаллическими экранами – телевизоры, компьютеры, планшеты, смартфоны, которые являются источниками «голубого излучения» – синего света высокой интенсивности.

Также его принято называть HEV-излучение (High-energy visible light) или высокоэнергетический видимый свет – высокочастотный высокоэнергетический свет видимого спектра в диапазоне от 400 до 500 нм.

**Источники синего света:** естественные – Солнце  
искусственные:

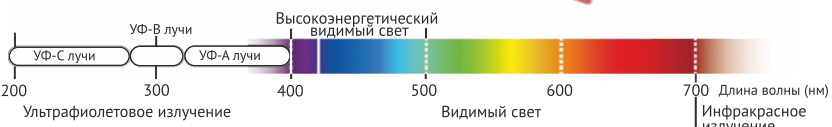
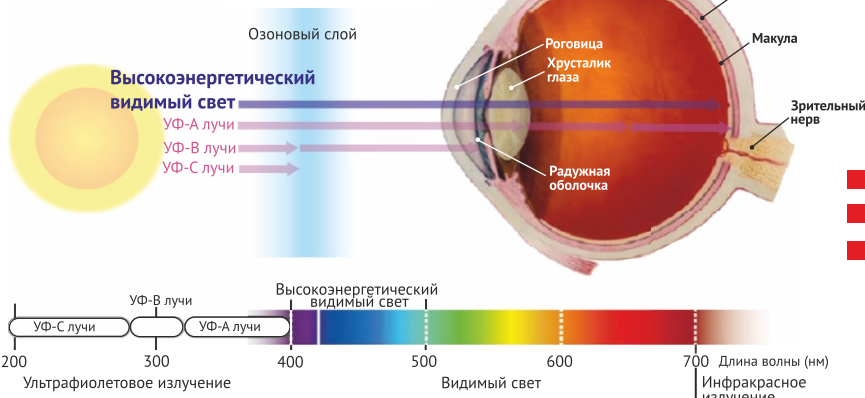
- Люминесцентные лампы или энергосберегающие лампы;
- Мониторы компьютеров, ноутбуков, экраны планшетов и смартфонов;
- Телевизоры; ■ 3D очки и шлемы.

Таким образом избежать воздействия сине-фиолетового спектра просто невозможно. При этом сине-фиолетовый свет, который исходит от искусственных источников, почти в половину интенсивнее естественного. Из-за этого негативный эффект увеличивается. Ситуацию усугубляет то, что наш организм не умеет бороться

с этим излучением самостоятельно. К примеру, для защиты от УФ-излучения, в организме предусмотрены клетки меланоциты, призванные отражать пагубное влияние ультрафиолета. И если от ультрафиолета мы можем спрятаться в офисе или дома, то от HEV-излучения убежать не получится.

Даже естественный свет синего спектра вреден в избытке. Он может влиять на разрушение лютеина, что ведет к развитию макулодистрофии. Поэтому людям, которые много времени проводят на улице рекомендуется пользоваться очками с покрытием Blocker® 420 нм.

### Высокоэнергетический видимый свет достигает сетчатки



# УФ и высокоэнергетическое (HEV –) излучения

## Отрицательное воздействие на орган зрения «синего спектра»

- Может нарушать естественный циркадный ритм человека («биологические часы»)
- Снижает уровень мелатонина, способствует развитию серьезных заболеваний
- Легко рассеивается, снижает контраст, уменьшает резкость и снижает остроту зрения
- Может вести к изменениям, приводящим к развитию глазных заболеваний

Процесс, вызванный влиянием HEV-излучения, еще называют цифровым старением. Процесс цифрового старения идет постепенно, поэтому регрессивный визуальный эффект наблюдается спустя некоторое время.

Для предотвращения негативного воздействия HEV-излучения рекомендуется использовать СИЗ глаз — очки защитные с оптическими покрытиями, блокирующими вредное излучение.

### Рекомендуем применять очки защитные с покрытием:

- **Strong Glass Bloker® 420 нм** - двустороннее твердое покрытие высокого качества устойчивое к запотеванию, истиранию и царапинам, сохраняющее свои свойства при интенсивной эксплуатации в т.ч. при работе с абразивами. Рекомендуем при активной физической нагрузке, повышенной влажности, перепаде температур, пониженных температурах на пром.площадках, в офисе, в цехах, автоматизированных рабочих местах (АРМ), рабочих местах с ярким освещением, работы у мониторов (всех типов и видов)

- **АЛМАЗ Bloker® 420 нм** - двустороннее супертвердое покрытие высокого качества устойчивое к истиранию и царапинам, интенсивному воздействию абразива и загрязняющих веществ, обладает высокой химостойкостью, сохраняет свои свойства при интенсивной эксплуатации - при работе с химическими веществами, кислотами, маслами и СОЖ, покрасочные работы, на пром.площадках, в цехах, автоматизированных рабочих местах (АРМ), рабочих местах с ярким освещением, работы у мониторов (всех типов и видов).

*\*Очки защитные с покрытием Bloker® 420 нм также рекомендованы людям с имплантированными интраокулярными линзами (то есть искусственными хрусталиками). Подходят для людей с нормальным зрением (без диоптрий) и с нарушениями зрения (коррекция любой сложности).*

#### Очки защитные с покрытием Bloker® 420 нм:

- Повышают работоспособность
- Снимают чувство усталости, жжение в глазах и сонливость
- Снижают яркость экрана за счет селективного поглощения света
- Улучшают контрастность и четкость изображения

Тип света	Длина волны	Энергия E (eV)	Повреждаемая часть глаза	Возможный риск
UV-C	200-280 нм	6.20-4.55 нм	Нет (полное поглощение в озоновом слое)	Отсутствие риска
UV-B	280-320 нм	4.55-3.84 нм	Роговица	Фотокератит
UV-A	320-400 нм	3.84-3.10 нм	Хрусталик	Катаракта Птеригиум
HEV-излучение	400-420 нм	3.10-2.48 нм	Сетчатка, особенно желтое пятно	AMD (возрастная дегенерация макулы)

**015 Hammer Active**



**050 Monaco**



**035 ВИЗИОН**



**080 Зебра**

