



## **Мастер-класс по обучению сотрудников продукции «Средства защиты глаз и лица»**

Исполнитель: Биктимиров Д.А.  
Должность: менеджер отдела оптовых продаж

г. Воронеж, 2017

# Основные риски получения травм на производстве

При работе на промышленном предприятии и в быту всегда существуют **риски** получения травмы.

Эти **повреждения** могут быть получены от механических воздействий, повышенных и пониженных температур, воздействия едких химических веществ, воздействия ультрафиолета и многих других влияний на организм человека.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Природная защита глаз

## Глаза.

Их ещё называют «окна в окружающий мир». Именно через глаза мы получаем до 90% информации об окружающем мире. Глаз очень сложный и ранимый орган.

Разумеется, природа снабдила нас специальной системой защиты глаз, которую составляют ресницы, брови, веки, рефлекс моргания и выделения слёз. Все вместе компоненты этой системы призваны сохранить наше зрение, уберечь глаза от возможных травм.

Но, к сожалению, такая защита не всегда бывает эффективной при столкновениях с условиями работы на производстве или другой деятельности: активный отдых, домашний ремонт и пр. Когда природные факторы, технические приспособления и организационные мероприятия не могут исключить поражений глаз и лица, необходима их надёжная защита.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Влияние излучений оптического диапазона на глаз.

Влияние излучений оптического диапазона на глаз издавна привлекает к себе пристальное внимание представителей различных специальностей. С недавнего времени заметно расширились и углубились знания о влиянии света на глаз.

Яснее стали механизмы действия света на ткани глаза, в частности на хрусталик и сетчатую оболочку. Выявлены связи некоторых заболеваний глаз с действием света. Свет - видимое излучение - является единственным раздражителем глаза, вызывающим зрительные ощущения, обеспечивающие зрительное восприятие мира. Однако действие света на глаз не ограничено только аспектом видения.

Помимо основного процесса видения, свет вызывает и другие важные реакции организма. Воздействуя через адекватный рецептор - орган зрения, он вызывает импульсы, распространяющиеся по зрительному нерву до оптической области больших полушарий головного мозга (в зависимости от интенсивности) возбуждает или угнетает центральную нервную систему, перестраивая физиологические и психические реакции, изменяя общий тонус организма, поддерживая деятельное состояние.

На этой основе разработаны соответствующие стандарты и правила безопасности, например при работе с лазерами. Ведутся различного рода исследования по конструированию соответствующих средств защиты глаза.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Обувь. Обувь утепленная»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А.  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж . 2017

# Рекомендации по применению СИЗ глаз и лица.

Опасными и (или) вредными производственными факторами для глаз или лица могут быть:

- отсутствие или недостаток естественного освещения
- недостаточная освещенность рабочего места
- повышенная яркость света
- пониженная контрастность
- прямая и отраженная блескость
- повышенная пульсация светового потока
- повышенный уровень рентгеновских, лазерных, инфракрасных, ультрафиолетовых, УВЧ, СВЧ излучений
- повышенный уровень тепловых излучений
- повышенная запыленность и загазованность воздуха, дым
- повышенная подвижность воздуха
- движущиеся части обрабатываемых, транспортируемых материалов, обладающих достаточной энергией для травмирования глаз
- брызги расплавленных металлов и токсичных веществ
- брызги кислот, щелочей и др.
- пониженная или повышенная температура воздуха



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: продавец-консультант  
г. Воронеж. 2017

# Рекомендации по применению СИЗ глаз и лица.

Для защиты от воздействия ОВПФ служат средства коллективной и индивидуальной защиты (СКЗ и СИЗ).

**Средства коллективной защиты** – это нормализация освещенности на рабочих местах путем устройства в помещениях световых проемов, светоаэроционных фонарей, осветительных приборов, светозащитных устройств, светофильтров и т.п. Нормализация освещенности в помещениях определяется требованиями строительных норм и правил (СНиП-23-05 -95. Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования) и ведомственными нормами. Нормы освещения строительных площадок определяются ГОСТ 12.1.046-84.ССБТ.

**Средства индивидуальной защиты** - защитные очки, щитки и защитные маски (комплексные средства защиты).



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Опасность синего света, и как могут помочь защитные очки

Экраны смартфонов, мониторы компьютеров, телевизоры – искусственные источники синего света всегда присутствуют в нашей жизни - как на работе, так и в личной жизни. Это ведет к целому ряду рисков для здоровья: от усталости глаз до болезней сетчатки глаз, а также к новым вызовам нашего общества. Давайте взглянем на свойства и потенциальные риски, относящиеся к синему свету, чтобы разобраться, какое средство защиты нам необходимо.

В электромагнитном спектре синий свет находится между световыми волнами длиной от 380 до 500 нанометров. Таким образом, он находится в видимой части спектра, воздействию которого мы подвергаемся каждый день.

Синий свет можно найти везде: в естественном свете, исходящем от солнца, или в искусственном свете от светодиодных ламп или экранов (смартфонов, планшетов, компьютеров, телевизоров).



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

## **Благоприятное воздействие синего света.**

Синий свет регулирует наш биоритм и биологические часы. Организм использует естественный синий свет для определения различий между днем и ночью и для настраивания цикла сна-бодрствования. Восприятие синего света (длиной прибл.490 нм) стимулирует и контролирует выработку гормона сна – мелатонина. Также считается, что синий свет поднимает настроение и улучшает самочувствие.

## **Опасное влияние синего света**

Чем короче длина волны, тем больше в ней сконцентрировано энергии. Синий свет самый коротковолновой из видимых и самый насыщенный энергией. Это объясняет, почему синий свет (между 380 и 450 нм) более опасен, чем другие виды видимого света. К тому же синий (искусственный) свет, исходящий от экранов, имеет более широкий спектр вредного синего света, чем солнечный, который содержит больше желтого и красного.

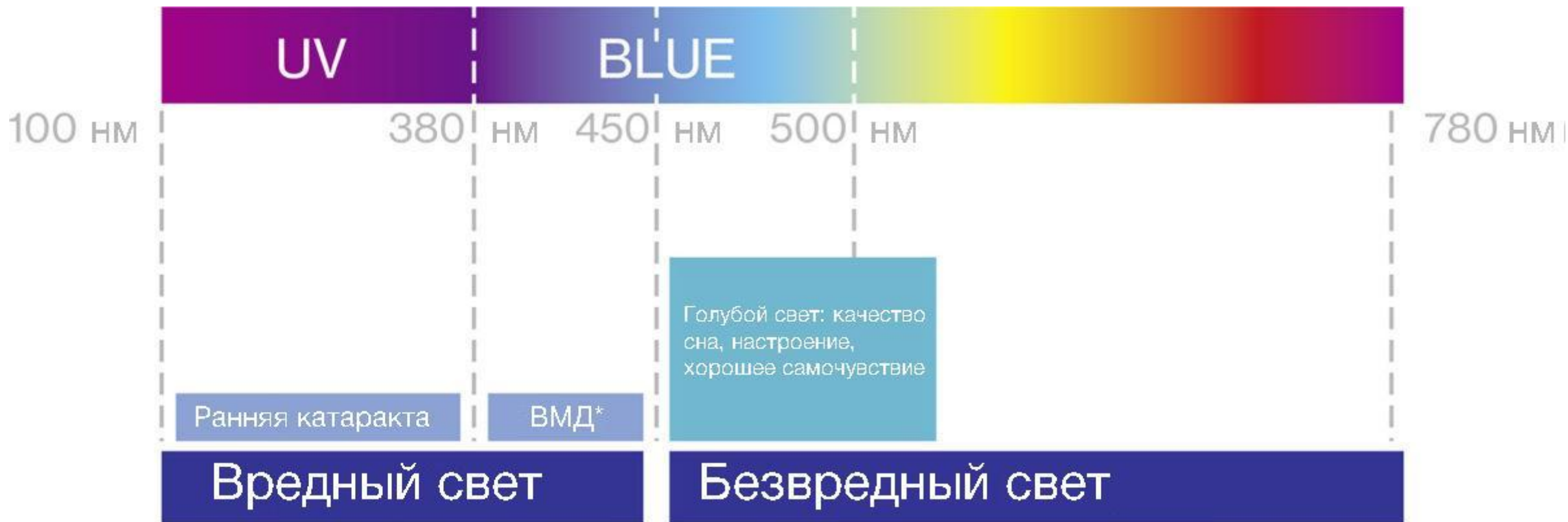
Следующий фактор, который вызывает опасения у специалистов, связан с нарушением образа жизни в связи с тем, что мы слишком часто подвергаемся воздействию синего света. Кроме естественного синего света, исходящего от солнца, мы ежедневно имеем дело с искусственным светом от экранов и ламп. Этот феномен ухудшается и продолжительностью, с которой мы подвергаемся его действию. На рабочем месте 43% людей используют компьютеры или планшеты, а также смартфоны, в течение продолжительного времени.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017





\* Возрастная макулярная дегенерация



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
 Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
 Должность: менеджер ООП  
 г. Воронеж. 2017

## Опасности, сопровождающиеся синим светом

### Усталость глаз

Энергия, исходящая от синего света, делает его более колеблющимся. Она также порождает больше бликов, в результате чего возникает усталость глаз и головные боли. Почти 70% взрослых людей, использующих на постоянной основе электронные девайсы, жалуются на такие симптомы астенопии как ослабленное зрение, сухие и раздраженные глаза, или головные боли.

### Нарушение сна

Искусственный синий свет, особенно по вечерам, нарушает наш биоритм, замедляя выделение мелатонина. Это объясняет значительное увеличение количества людей, жалующихся на нарушение сна и бессонницу.

### Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)

Контакт с вредным синим светом (между 380 и 450 нм) может привести к развитию с возрастом макулярной дегенерации. Это значит, что со временем возникает необратимое повреждение сетчатки глаз. В промышленно развитых странах эта болезнь является наиболее частой причиной развития слепоты.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

## Так что же мы можем сделать?

На рабочих местах, использующих экраны, ослепляющие искусственные источники света (светодиоды), а в некоторых случаях в легкой промышленности и в определенных областях логистики, рекомендуется использовать защитные очки, блокирующие вредный синий свет.

При этом нет необходимости убирать весь спектр синего цвета:

- Только коротковолновой свет между 380 и 450 нм особенно вреден для сетчатки глаз.
- Светло-голубой (бирюзовый) свет более 465 нм имеет положительный эффект на организм.

Защитные очки с тонировкой uvex CBR65 поглощают около 50% синего света с максимальной длиной до 450 нм, гарантируя эффективную защиту от вредного синего света, не нанося вреда биоритмам организма. Они идеально подходят для рабочих мест с мониторами и экранами.

Синий свет присутствует везде, особенно в солнечном излучении. Чрезмерному его воздействию, однако, мы подвергаемся из-за большого количества светодиодных ламп, экранов и мониторов. Не важно дома или на работе, мы проводим большее количество дня перед экраном



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

## Основные производители СИЗ глаз.

Существует несколько основных мировых лидеров по производству СИЗ глаз:

**РОСКОМЗ®**

**uvex**



**АМПАРО®**

**Honeywell**

**3M**



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

## Виды и типы очков.

Защитные очки бывают разных типов:

Открытые очки (О).

Открытые откидные (ОО).

Закрытые с прямой (ЗП) и непрямой вентиляцией (ЗН).

Закрытые герметичные (Г).

Насадные (Н).

Козырьковые (К)

Защитный лорнет (Л)



# Виды и типы очков

## Открытые очки:

Открытые защитные очки применяют на работах, которые связаны с **выбросом абразивных частиц, металлической, деревянной стружкой, искр, при образовании нетоксичной пыли.** Этот вид оптического прибора самый распространённый.

**Недостатки** состоят в том, что они **не защищают** глаза от частиц, попадающих **сверху и снизу.** Не защитят они и **от паров едких газов, ядовитых веществ.** Открытые защитные очки с бесцветным стеклом оберегают глаза спереди и сбоку от твёрдых частиц. Модели со **светофильтрами** обеспечивают **защиту спереди и сбоку** от **инфракрасного, ультрафиолетового излучений, от слепящей яркости света.**



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Виды и типы очков.

## Закрытые очки:

Закрытые защитные очки гарантируют **полное ограждение** органов зрения от всех поражающих факторов: от воздействия **твёрдых частиц** сверху, снизу, сбоку, от **брызг жидкостей, газов**. Это самый безопасный способ защиты глаз при проведении любых работ. Обеспечивает это специальная манжета, плотно прилегающая к коже.

При производстве **газосварочных** работ защитные очки снабжают **откидными светофильтрами**. **Недостаток** состоит в том, что некоторые виды очков **склонны к запотеванию**, может возникнуть **дискомфорт** из-за сильного **затягивания резинки**, они имеют **большой вес** по сравнению с другими очками, менее удобные, но они обеспечивают полную оборону глаз.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Виды и типы очков.

## Закрытые очки с прямой и непрямой (боковой) вентиляцией:

Вентилируемые очки предупреждают запотевание линз. Выделяют прямую вентиляцию – очки прилегают всем контуром к лицу, по всему корпусу проделаны отверстия для проветривания, воздух попадает в подочковое пространство, не изменяя направления.

**!!!Прямая вентиляция эффективна, но не спасает от пыли!!!**

При непрямой вентиляции отверстия имеются только по бокам. В защитные очки с непрямой вентиляцией воздух поступает в подочковое пространство, изменяя направление. Система непрямого проветривания предотвращает запотевание стёкол, защищая от проникновения пыли и жидкостей.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017



# Виды и типы очков.

## Не вентилируемые очки:

Не вентилируемые очки подразумевают, что вентилирование будет проходить произвольно. Используется на аппаратах с фиксацией в виде дужек. Такие окуляры неплотно примыкают к лицу и защищают глаза только спереди от мелких частиц.

К не вентилируемым относят **герметичные очки**, которые защищают спереди, с боков, сверху, снизу от жидкостей и паров едких газов. Выпускаются со светофильтрами для защиты глаз от яркого излучения.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Виды и типы очков.

## Очки закрытые герметичные:

Очки не запотевающие без вентиляционных отверстий плотно прилегают к лицу, надежно фиксируются широкой на головной лентой. Комплекуются флаконом-капельницей с жидкостью против запотевания.

РЕКОМЕНДУЮТСЯ для работы с растворами кислот и щелочей, маслами, жирами и бензином, газами и парами, вызывающими раздражение глаз, например озоном, пылью (муки, сахара, солей, извести), работы при повышенных температурах, когда нужно защитить глаза от раздражающих факторов (агрессивных и не агрессивных жидкостей, абразивных твердых частиц).

ПРИМЕНЕНИЕ: для защиты глаз в металлургии, машиностроении, химической, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности, а также в химических лабораториях в сочетании с СИЗОД (респираторами).



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Виды и типы очков.

## Насадные защитные очки:

Без светофильтра, защищают от твердых частиц, со светофильтром - от ослепляющей яркости видимого излучения. Эти очки применяются при необходимости защиты глаз работников в корректирующих очках.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Виды и типы очков.

## Очки козырьковые:

Очки козырьковые (ОКЗ) представляют собой жесткие откидные стеклодержатели, в которые встроены минеральные стеклянные светофильтры.

Очки закрепляются на лицевых щитках и прочих защитных головных уборах при помощи специального поворотно-фиксирующего устройства.

Область применения этих козырьковых очков - защита глаз **от слепящей яркости** видимого света и **инфракрасного излучения** в металлургической и машиностроительной отраслях промышленности, горнообогатительном производстве и других видах работ.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Виды и типы очков.

## Очки защитный лорнет:

Это предмет оптики, который представляет собой разновидность очков с парой линз в оправе и фиксированной рукояткой.

Очки защитный лорнет, в зависимости от типа светофильтра, предназначены для кратковременной защиты глаз от слепящей яркости видимого света и инфракрасного излучения.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Оптический класс очков.

## Оптический класс :

- параметр, определяющий оптическое качество стекол очков, то есть это уровень искажения, которое создают очки.

Существует **3 класса** оптических свойств.

**1-й** – представляет собой наилучшее качество и рекомендован для постоянного ношения очков.

**2-й** – используется для периодического ношения.

**3-й** – только для кратковременного использования.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Маркировка линз и дужек очков.

## Маркировка

Степени защиты для сварщиков и рекомендации по использованию согласно EN 169

Степень защиты	Применение	Используемый газ	Пропуск. объем (л/час)
1,7	Защита от рассеянных лучей при вспомогательных сварочных работах		
2/3	Легкие работы при газовой резке		
4	Сварка и тугоплавкий припой	Ацетилен	< 70
5	Сварка и тугоплавкий припой	Ацетилен	70 – 200
	Резка кислород-ацетиленом	Кислород	900 – 2,000
6	Сварка и тугоплавкий припой	Ацетилен	200 – 800
	Резка кислород-ацетиленом	Кислород	2000 – 4000
7	Сварка и тугоплавкий припой	Ацетилен	> 800
	Резка кислород-ацетиленом огневая зачистка	Кислород	4,000 – 8,000

\*) Согласно условиям применения может применяться либо более высокая либо более низкая степень защиты

## Примеры маркировки линз

2C-1,2	W	1	FT	9	K	N	CE
Степень защиты (здесь: УФ фильтр)	Идентификация производителя	Оптический класс	Механическая прочность при температуре +55 °C/-5 °C	Стойкость к прилипанию расплавленного металла	Устойчивость к мелким частицам	Устойчивость к запотеванию	Знак соответствия ЕС
Оптический класс		<b>Классификация механической прочности:</b>					
Оптический класс 1 = лучшее оптическое качество		Без символа Минимальная прочность					
Оптический класс 2		S Повышенная прочность					
Оптический класс 3		F Удар, малая сила (45 м/с)					
		B Удар, средняя сила (120 м/с)					
		A Удар, высокая сила (190 м/с)					

## Образцы маркировки оправ

W	166	34	FT	DIN	CE	0196
Идентификация производителя	Норма EN	Области применения	Механическая прочность при температуре +55 °C/-5 °C	Маркировка тестирования по DIN	Знак соответствия ЕС	Идентификация места проведения сертификации
Обозначение областей применения:		<b>Классификация механической прочности:</b>				
Без символа Обычное применение		Без символа Минимальная прочность				
3 Капли и брызги жидкости		S Повышенная прочность				
4 Большие частицы пыли		F Удар, малая сила (45 м/с)				
5 Газ и мелкие частицы пыли		B Удар, средняя сила (120 м/с)				
8 Электрическая дуга		A Удар, высокая сила (190 м/с)				
9 Расплавленный материал и горячие частицы						



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Характеристика линз, их применение, преимущества и недостатки

Линза (нем. Linse, от лат. lens — чечевица) - обычно диск из прозрачного однородного материала, ограниченный двумя полированными сферическими, или плоской и сферической, поверхностями.

В качестве материала линз, чаще всего, используется стекло, либо оптически прозрачные пластмассы и другие материалы.

Всё многообразие очковых линз можно классифицировать:

- по материалу;
- по дизайну;
- по индексу (коэффициенту) преломления;
- по светопропусканию;
- по назначению;
- по виду покрытия



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017



# Характеристика линз, их применение, преимущества и недостатки

## Типы линз по материалу:

### Линзы из стекла (минеральные).

Стекло – один из самых первых материалов, которые стали применять для создания линз. Как правило, стеклянные линзы создают из специальных марок минерального стекла, отличающихся высокой пропускаемостью кислорода.

Их основное преимущество – высокие оптические характеристики и повышенная устойчивость к царапинам, а недостаток заключается в меньшей, чем у пластиковых линз, прочности и большем весе.

Чаще всего линзы из стекла используются в солнцезащитных очках и наиболее совместимы с полноободковыми оправами.

Стеклянные линзы во многом проигрывают пластиковым, но для людей с большим минусом они всё же считаются более оптимальным вариантом, поскольку индекс преломления у них выше и при одинаковых диоптриях стеклянные линзы будут тоньше, чем аналогичные из пластика.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Характеристика линз, их применение, преимущества и недостатки

## Линзы из пластика (полимерные)

Пластик стал первым после стекла альтернативным материалом для создания линз и очень быстро завоевал популярность в мире оптики. **Основные преимущества** пластиковых линз, для создания которых используются различные современные полимерные материалы, — **надёжность, высокая прочность и максимальная безопасность** для пользователей.

Кроме того, они могут быть изготовлены **в виде любой геометрической формы** (асферические линзы), что делает их **совместимыми с любой оправой**. Пластик вдвое **легче стекла**, и, соответственно, пластиковые линзы легче минеральных, что также является их весомым преимуществом.

Среди полимерных линз выделяют 2 наиболее востребованные подкатегории:

**поликарбонатные;**  
**из ударопрочных полимеров**



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Характеристика линз, их применение, преимущества и недостатки

## Линзы из поликарбоната

**Поликарбонат**, который изначально использовали в космической промышленности, нашёл широкое применение и в оптике. Он **гибок, лёгок, прочен и надёжен**. Поэтому поликарбонатные линзы отличаются **повышенной прочностью, стойки к воздействию повышенных температур** и хорошо подходят для людей, привыкших к **активному образу жизни**.

При **чрезмерной нагрузке** такие линзы лишь **деформируются**, что делает их **наиболее безопасными**. Также для полимерных линз характерен **высокий показатель преломления**, что обеспечивает **меньшую их толщину и малый вес**.

В отличие от минеральных линз они **полностью поглощают УФ-лучи**, не требуя для этого **дополнительного покрытия**.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Характеристика линз, их применение, преимущества и недостатки

## Линзы из ударопрочных полимеров (Trivex, Brite и др.)

Они идеально совмещают в себе несколько важных свойств: **прекрасные оптические характеристики**, хорошую **устойчивость и малый вес** (на 10% меньше по сравнению с обычными поликарбонатными линзами).

Так, линзы из нового материала **Trivex**, изначально разработанного для военной промышленности, считаются **самыми ударопрочными**, наиболее **лёгкими** (у них меньше индекс преломления, чем у стандартных полимерных) и самыми утончёнными, идеально подходящими для **ультратонких** современных **оправ**. По сравнению с поликарбонатными у линз Trivex и Brite более **высокое число Аббе** (безразмерная величина, используемая в оптике как **мера дисперсии света в прозрачных средах**), (43-46 против 29-31), а значит и **меньше эффект хроматической абберации** (проявляется в радужном пятне вокруг изображения), что гарантирует высокую чёткость изображений.

Линзы из таких полимеров, как наиболее безопасные и самые лёгкие (не создают повышенную нагрузку на переносицу), лучше всего подходят для детей и водителей.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Характеристика линз, их применение, преимущества и недостатки

## Характеристики цвета линз очков:

### Прозрачные линзы:

защищают от ультрафиолета, отфильтровывая вредные УФ-лучи

**Применение:** шлифование, токарные, сборочные и механические работы

### Дымчатые линзы:

защищают от ультрафиолета, отфильтровывая вредные УФ-лучи

обеспечивают хорошую видимость сигнальных огней и защиту от яркого солнечного света

имеют противобликовый эффект

**Применение:** сборочные и механические работы

### Желтые линзы:

усиливают контраст

защищают от ультрафиолета

**Применение:** водители автотранспорта, строители, работники аэропортов и др. в условиях недостаточной видимости



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017

# Характеристика линз, их применение, преимущества и недостатки

## Типы линз по виду покрытия:

В данном случае стоит рассматривать исключительно полимерные линзы, поскольку стеклянные, как правило, покрывают лишь антибликовым покрытием. Для полимерных линз можно же выделить следующие наиболее распространённые типы покрытия.

**Упрочняющие.** — На поверхность наносится специальная плёнка, которая препятствует появлению царапин и увеличивает срок эксплуатации полимерных линз.

**Просветляющие или антибликовые.** — На поверхность наносится серия (до 10-ти) осветляющих плёнок, которые обеспечивают уменьшение количества отражаемого от линз света, а, следовательно, уменьшают блики и улучшают качество изображений.

**Антистатические.** — Защитная плёнка препятствует накоплению статического заряда на поверхности линз, что уменьшает частоту их загрязнения из-за притягиваемых и накапливаемых частичек пыли.

**Гидрофобные.** — Обеспечивают более гладкую поверхность линз, что избавляет от накопления влаги и уменьшает количество накапливающейся на них грязи.

**Металлизированные.** — Нейтрализуют воздействие электромагнитного излучения.

В целом, любое покрытие обеспечивает увеличение срока эксплуатации по сравнению с линзами без него.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017



# ***Средства защиты глаз и лица компании UVEX***

# Uvex

UVEX — семейное предприятие, штаб-квартира которого располагается в г. Фюрт на севере Баварии, Германия. Деятельность холдинга связана с изготовлением и продажей средств защиты для производства ([uvex safety group](#)), средств защиты для спорта ([uvex sports group](#)), отдельно для зимних видов спорта (ALPINA), а также солнцезащитных очков (FILTRAL).

Основатель компании, Филипп М. Винтер.

В России компания Uvex представлена с 1997 года.

В 2007 г. компания открывает uvex Академию – уникальный российский центр обучения специалистов. Обучение в Академии uvex необходимо для повышения знаний в области безопасности на рабочем месте. Специально разработанные программы обучения и профессиональный подход гарантируют получение важной и достоверной теоретической информации, которая подкреплена примерами из реального практического использования. В процессе обучения обсуждаются меры по снижению травматичности на производстве и соблюдение стандартов безопасности.

В 2016 году состоялось знаменательное событие – открытие российского производства защитных касок, защитных очков и защитных корректирующих очков uvex.

**Uvex** - это аббревиатура из слогана компании: «UltraVioletEXcluded» - т.е. «Ультрафиолет исключен». Уже из этих слов видно, что доля продукции для спортсменов в производстве стала значительной для корпорации. Для средств защиты для производства было оставлено старое название: «Winter».



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017



# UVEX

Концерн UVEX является наиболее крупным предприятием в Европе по производству средств индивидуальной защиты.

Эта торговая марка славится, прежде всего, своей безопасностью и высокими требованиями к качеству. Кроме того, она применяет инновационный подход к производству продукции, используя современные материалы и разрабатывая новые конструкции защитных элементов. 80% всего ассортимента UVEX изготавливается на собственной фабрике в Германии в городе Фюрт, где сосредоточены как многолетний опыт производства, так и новейшие инновационные разработки.

Для того, чтобы получить независимую оценку своей работы, uvex не уклоняется от сравнений с другими компаниями и регулярно участвует в различных конкурсах и проектах. За прошедшие несколько лет компания получила целый ряд различных призов и наград. Это доказывает силу инноваций uvex в технологиях и дизайне.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Основные преимущества продукции UVEX

Нет ничего важнее, чем безопасность людей в их повседневной работе! Вот почему очки Uvex разработаны на основе новаторских технологий.

Используются современные покрытия:

**Uvex supravision sapphire** - линзы устойчивы к царапинам и воздействию химических веществ. Система, усовершенствованная нанотехнологиями, демонстрирует значительное увеличение антипригарных свойств, и поэтому ее легче чистить.

**Uvex supravision excellence** - линзы являются противотуманными (с внутренней стороны), устойчивыми к царапинам и воздействию химических веществ. Они просты в очистке благодаря нанотехнологии и менее восприимчивы к загрязнению.

**Uvex supravision plus** - имеют противотуманные свойства продолжительного действия с обеих сторон, устойчивы к царапинам и антистатикам. Антитуманное покрытие постоянное и сохраняется даже после нескольких чисток



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Основные преимущества продукции Uvex

1. Немецкое качество.
2. Большой опыт работы компании в сфере охраны труда.
3. Длительный срок службы продукции.
4. Исключительный комфорт при использовании.
5. Соответствие европейским и российским стандартам.
6. Использование последних достижений в области материалов и технологий.
7. Снижение травматизма на производстве.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Топовые модели компании Uvex

## Очки UVEX АЙ-ВО 9160

Комфортные очки универсального применения с мягкими подушечками «Кватрофлекс» на заушниках, регулировкой по длине и углу наклона дужек.

Возможно приобретение сменных линз.

Цвет линзы: коричневый

Оптический класс: №1 (не дает искажений, не имеет ограничений по длительности ношения)

Материал линзы: поликарбонат

Материал оправы: двухкомпонентный поливинилхлорид

Защита: от механических воздействий, УФ излучения

Покрытие: против царапин и химикатов uvex supravision sapphire.

Регулировка дужек: по длине



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Топовые модели компании Uvex

## Очки «Карбонвижин»

Очень легкие очки! Вес всего 46 г!

Конструкция: закрытые панорамные (обзор 180°). Простая и быстрая регулировка длины резинки. Обтюратор (TPU – полиуретановый термопластик) обеспечивает отличное прилегание и удобство ношения.

Удобный замок для снятия ленты перед очисткой.

Защитные свойства: высокопрочная поликарбонатная линза защищает от летящих частиц (120 м/с) и ультрафиолета.

Оптический класс 1.

Покрытие линз: uvex supravision extreme – не царапаются снаружи, не запотевают внутри даже при экстремальных условиях использования.

Цвет линз: прозрачный.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Топовые модели компании Uvex

## Очки «Супер Джи»

Конструкция: открытые панорамные очки.

Линзы наклонены вперед для лучшей вентиляции. Ультралегкие очки, изготовлены без применения металла, имеют гибкую оправу.

Защитные свойства: ударопрочная линза из поликарбоната защищает от летящих частиц (45 м/с), от ультрафиолета и воздействия химических веществ. Оптический класс 1.

Покрывание линз: uvex supravision excellence – не запотевают внутри, не царапаются снаружи.

Цвет линз: прозрачный.

Масса: всего 18 г!



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Тонировка линз защитных очков uvex. Дополнительные возможности и выгоды

## Прозрачные линзы

Здесь и далее кадр разделяется на две части, как прием демонстрации – слева показывается видимое изображение, справа – имитируется вид сквозь линзу с тонировкой линзы.

UV400/ Маркировка: 2(C)-1.2

Светопропускание: 91%

Прозрачные линзы обеспечивают как высокую степень защиты от механических повреждений, так и от ультрафиолетового излучения и гарантируют передачу цвета без искажений.

Пример одной из прозрачных моделей в ассортименте – uvex феос (арт.9192.080):



Антизапотевающее покрытие uvex supervision plus с обеих сторон линзы.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

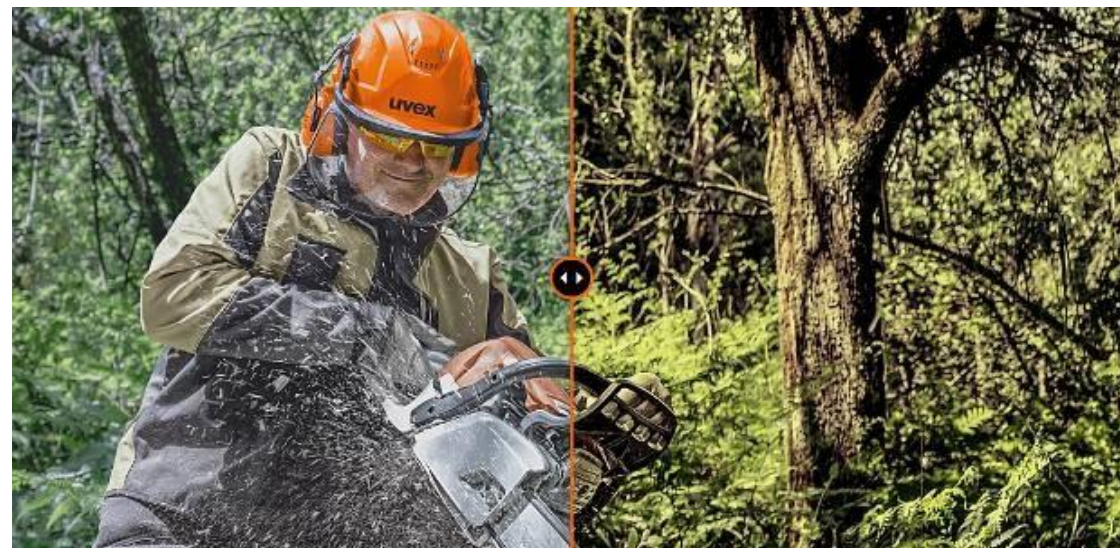
«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

## Янтарная тонировка

UV400/ Маркировка: 2(C)-1.2

Светопропускание: 88%

Линзы обеспечивают высокую степень защиты от механических повреждений. Особые качества этого фильтра **повышают контрастность**, поэтому данная тонировка рекомендована для использования в условиях плохой видимости (туман, дождь, снег, недостаточная освещенность).



В качестве примера одной из моделей с таким типом тонировки можно привести [uvex астроспек 2.0 \(арт.: 9164.220\)](#): Линза этой модели имеет покрытие [uvex supravision excellence](#), которое обеспечивает стойкость к запотеванию с внутренней стороны и защищает от царапин и химикатов с внешней стороны линзы.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

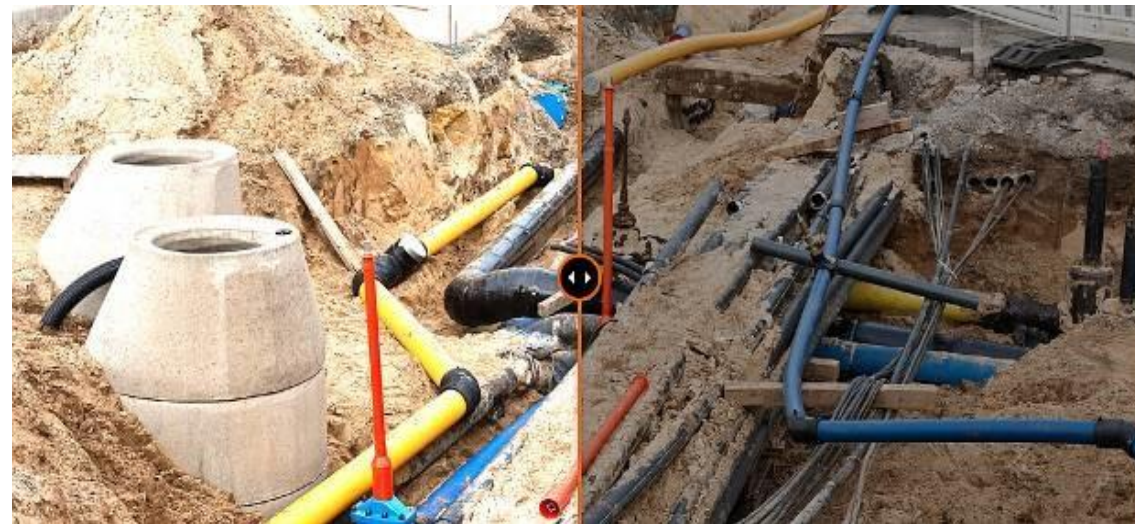
Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017



**Серая, 23% тонировка**  
UV400 /Маркировка: 5-2.5  
Светопропускание: 23%

Серые линзы фильтруют ультрафиолетовое излучение и защищают от яркого солнца. Кроме того, **отсутствует искажение цветов** и при этом обеспечивается хорошая видимость сигнальных огней и высокая степень защиты от механических повреждений. Также, серые линзы имеют оптимальное светопропускание, которое позволяет прекрасно видеть даже не в очень солнечную погоду.



Пример – очки [uvex супер джи \(арт. 9172.086\)](#):  
Покрытие [uvex supravision sapphire](#) снаружи и изнутри защищает **от царапин и воздействия химикатов.**



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

**Серая, 14% тонировка**

UV400 / Маркировка: 5-3.1

Светопропускание: 14%

**Линзы не искажают цвета и при этом обеспечивают хорошую видимость сигнальных огней и высокую степень защиты от механических повреждений, фильтруют ультрафиолетовое излучение и защищают от яркого солнца.**



Пример: закрытые очки [uvex ю-соник арт: 9308248](#) с дополнительной серой линзой на магнитном замке.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017

**Коричневая тонировка**  
UV400 / Маркировка: 5-2.5  
Светопропускание: 20%

Фильтрует ультрафиолетовое излучение и защищает от яркого солнца. Линзы имеют оптимальную цветопередачу и не искажают цвета в особенности красный, желтый, зеленый, при этом **линзы повышают контрастность, поэтому особенно рекомендованы водителям.** Кроме того, коричневые линзы имеют оптимальное светопропускание, которое позволяет прекрасно видеть даже в не очень солнечную погоду.



Пример – защитные очки [uvex ай-во \(арт.9160.068\)](#)  
Покрытие [uvex supravision sapphire](#) снаружи и изнутри защищает от царапин и воздействия химикатов.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

**Зеркально-серебристая  
светопропускания)**

UV400/ Маркировка: 5-1,7

Светопропускание: 53%

**тонировка**

**(53%**

**Обеспечивает сильную защиту от яркого искусственного света, переотражений и ореолов свечения в естественном освещении. Защита в быстроменяющихся условиях освещения.**



Пример – [uvex ай-воркс \(арт.: 9194.885\)](#): Линза с обратной стороны имеет покрытие для защиты от запотевания.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017

## Зеркально-серебристая тонировка (12% светопропускания)

UV400/ Маркировка: 5-3,1

Светопропускание: 12%

Защита от яркого искусственного света, переотражений и ореолов свечения в естественном освещении.  
Защита в быстроменяющихся условиях освещения, например при переходе из помещения в открытое пространство.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017

## Антибликовая (AR) тонировка

UV400

/

Маркировка:

2(C)-1.2

Светопропускание: ок. 96.5%

Оптимальная антибликовая защита с высокой степенью светопропускания, работа при смешанном или сильном освещении.



Пример: очки [uvex спортстайл арт. 9193.838](#)



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

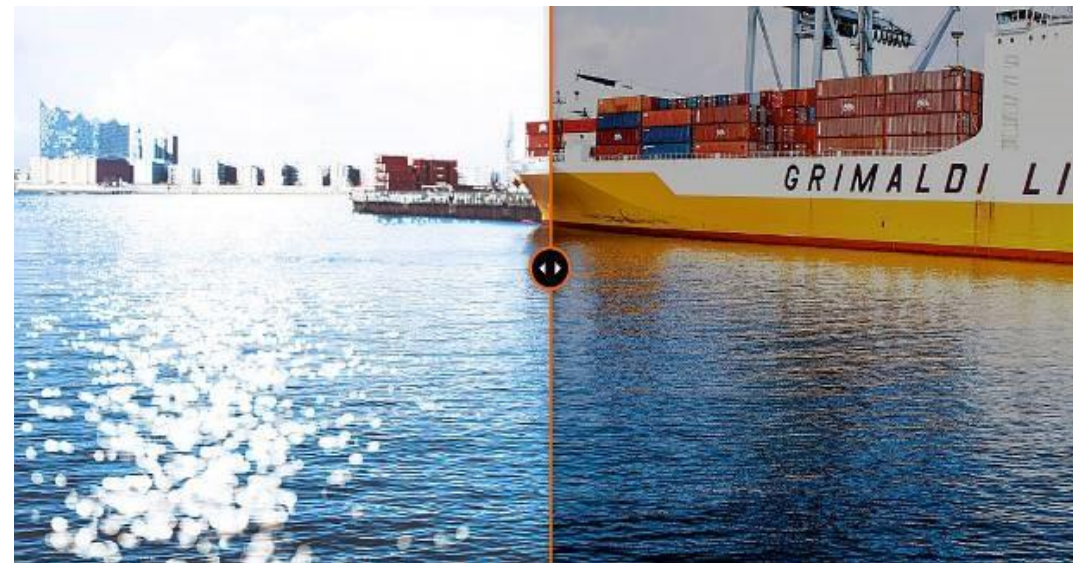
г. Воронеж. 2017

## Поляризационная тонировка

UV400/ Маркировка: 5-3.1

Светопропускание: 14%

Снижение уровня раздражения от отражающих поверхностей путем поляризационной фильтрации отраженного рассеянного света.



Пример – [uvex полавижн \(арт. 9231.960\)](#): Защитное покрытие от царапин.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017



# ***Средства защиты глаз и лица компании ЗМ***



# 3M

Американская инновационно-производственная компания, что производит широчайший спектр всевозможной продукции (такие компании называют диверсифицированными) — в массе своей, это всевозможные мелочи, что повседневно используются дома и в офисе: клейкие ленты, губки для мытья, блокноты, различные мелочи для графических работ, записываемые оптические диски, а некогда и дискеты. Также выпускается медицинское оборудование, кабели и провода, средства безопасности и защиты, материалы для авторемонта, товары необходимые на производстве и строительстве.

3M принадлежат несколько всемирно известных торговых марок. Наиболее известные из них Scotch (клейкие ленты) и Post-it (яркие самоклеющиеся бумажки для напоминаний, сцепленные между собой в виде блокнотов).

История 3M началась в 1902 году в городе Ту Харборс, что расположен в штате Миннесота, США.

Основали компанию пять бизнесменов — Генри Брайан (Henry Bryan), Хермон Кейбл (Hermon Cable), Джон Дван (John Dwan), Вильям МакКонагл (William McGonagle) и Данли Бадд (Danley Budd).

Названная изначально Minnesota Mining and Manufacturing Company, компания была горнодобывающей. Добывала она камень, что использовался для шлифовальных кругов (кондуит), занималась абразивными материалами и наждачной бумагой. В 1925 году происходит знаменательное событие — в продаже появляется «шотландская клейкая лента» или проще говоря скотч.

Именно с тех пор и началась диверсифицирование компании. Именно тогда то и рождается бренд 3M, как сокращение основного названия компании, из которого были взяты три заглавные буквы «М»

**Подразделение 3M в России было официально открыто в Москве в 1991 году - 25 декабря 1991 года зарегистрировано ЗАО «3M Россия».**



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017

# *Основные преимущества продукции ЗМ*

- 1. Надежность.**
- 2. Практичность.**
- 3. Доступный ценовой сегмент.**
- 4. Комфорт**
- 5. Высокая эффективность**
- 6. Соответствие европейским и российским стандартам.**



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Основные преимущества продукции 3M

## Защитные очки 3M™ 2720

Поликарбонатные линзы для надежной защиты от ударов

Тонкая носовая перемычка и плоские дужки для повышенной совместимости

Чрезвычайно легки и удобны

Спортивный и современный дизайн

3 варианта тонирования линз для разных условий работы



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Основные преимущества продукции 3M

## Защитные очки 3M™ 2730

Поликарбонатные линзы для прекрасной защиты от ударов.

Регулировка длины дужек (под индивидуальные особенности).

Регулируемый угол наклона линз (4 положения).

Мягкая удобная вентилируемая носовая перемычка.

Мягкие наконечники дужек уменьшают нагрузку и делают очки.

очень удобными в использовании длительное время.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Основные преимущества продукции 3M

## Закрытые защитные очки 3M™ 2790/2790A

- Охватывающая конструкция обеспечивает широкое поле обзора
- Защищают от газов и паров
- Широкое и регулируемое оголовье
- Ударопрочные поликарбонатные линзы защищают от брызг расплавов металлов
- Ацетатные линзы обеспечивают высокую химическую стойкость (2790A)
- Гибкая носовая перемычка
- Можно носить поверх большинства корректирующих очков
- Открытая вентиляция



[www.opt-union.ru](http://www.opt-union.ru)



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017



***Средства защиты  
глаз и лица компании  
Honeywell***

# Honeywell

Honeywell — американская корпорация, производящая электронные системы управления и автоматизации.

Основные направления — аэрокосмическое оборудование, технологии для эксплуатации зданий и промышленных сооружений, автомобильное оборудование, турбокомпрессоры. Штаб-квартира расположена в Морристауне (штат Нью-Джерси, США). Акции Honeywell торгуются на Нью-Йоркской, Лондонской и Чикагской фондовых биржах, входит в список Fortune 100. Основана в 1906 году в Миннеаполисе.

Семьи, предприятия и местные сообщества по всему миру используют продукцию Honeywell для управления микроклиматом, обеспечения пожарной безопасности, измерений, сканирования и мобильной связи, а также применяют решения для управления инженерными системами зданий и технологическими процессами в жилых домах, административных и общественных зданиях и на промышленных предприятиях.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Honeywell

**Преимущества** у очков марки Honeywell множество, вот лишь некоторые из них:

- оправа из металла и пластика легко регулируется;
- подушечки на дужках очков обеспечивают надежную фиксацию при ношении;
- линзы повышенной прочности;
- небольшой вес;
- дополнительное покрытие защищает линзы от царапин и эффекта «запотевания»;
- широкий выбор моделей позволяет подобрать очки нужного размера, дизайна, предпочтительного цвета.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017



# Honeywell

## Защитный щиток Супервизор (Honeywell Safety)

Используется со сменными защитными экранами:

прозрачный экран из поликарбоната, 99% защита от УФ-излучения, защита от механического воздействия (120 м/с), выплесков жидкостей и расплавленного металла.

Прозрачный экран из ацетата, 99% защита от УФ-излучения, защита от механического воздействия (45 м/с), воздействия агрессивной химической среды, выплесков химически веществ.

Экран из поликарбоната с покрытием из 20К золота и покрытием от царапин, 99% защита от УФ-излучения, защита от теплового излучения (1390° С), защита от механического воздействия (120 м/с), максимальная защита от ИК- и УФ-излучений

Защитный экран из ацетата с затемнением 3 DIN, 99% защита от УФ-излучения, защита от механического воздействия (45 м/с), защита от химического воздействия и излучений во время газосварочных работ.

Защитный экран из ацетата с затемнением 5 DIN, 99% защита от УФ-излучения, защита от механического воздействия (45 м/с), защита от химического воздействия и излучений во время газосварочных работ.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# Honeywell

## Очков A700 Series

Современные очки Honeywell A700 легкие и удобные, их можно без проблем эксплуатировать целый день. Можно выбрать подходящий цвет линз, что зависит от условий применения.

Следует выделить особые преимущества продукции:

фильтрация ультрафиолета, можно носить целый день;  
комфортное ношение и фиксация подушками на дужках  
специальное покрытие с протекцией от царапин;  
есть покрытие против запотевания.

Эксплуатация рекомендована как внутри помещений, так и на улице.

Ультра-легкие очки в спортивном стиле с удлиненными линзами и изогнутыми дужками, цвет оправы очков совпадает с цветом линз.

Линзы, изогнутые в восьми плоскостях, обеспечивают свободный обзор без искажений на 180° и защиту от летящих частиц (45 м/с).

Оптический класс 1 - для постоянного ношения.

99,9% защита от УФ-излучения.

Специальные подушечки на концах дужек оправы обеспечивают надежную фиксацию очков.

Все линзы серии имеют двухстороннее покрытие от царапин.

В двух моделях линзы имеют двухстороннее покрытие от запотевания.

Для работ, выполняемых как внутри помещений, так и на улице.

Сертификация: ГОСТ Р 12.4.013-97, EN 166, EN 170, EN172.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017



# ***Средства защиты глаз и лица компании АМПАРО***

# АМПАРО

ООО "Холдинговая Компания "Зеленый берег XXI век" является специализированным экспертом в области современных СИЗ с собственными современными НИОКР и производственной базой, многолетним опытом успешной коммерческой деятельности на российском и международном уровнях.

Компания, объединяет в единой цепочке инжиниринг, производство, маркетинг и продажу СИЗ.

Компания обладает собственными научно-исследовательскими и производственными ресурсами, что позволяет ей производить ориентированную под индивидуальные нужды заказчиков продукцию по конкурентоспособным ценам.

Компания производит большую часть своей продукции на уникальном оборудовании, разработанном собственной проектной группой совместно с ведущими НИИ охраны труда и дизайнерскими бюро.

Широкий ассортимент продукции позволяет удовлетворять потребности самых требовательных и прогрессивных клиентов.

Компания активно сотрудничает с ведущими российскими и зарубежными научно-исследовательскими центрами.

Компания аккумулирует и применяет на практике опыт ведущих производителей СИЗ со всего мира.

Компания является собственником первого полноценного российского бренда средств индивидуальной защиты – АМПАРО, способного стабильно генерировать прибыль за счет серьезной базы лояльных клиентов.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vс36.pф](http://www.vс36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017

# АМПАРО

К основным **преимуществам**, которыми обладают средства индивидуальной защиты марки AMPARO, следует отнести следующее:

**высокий уровень прочности;**

**комфортность;**

**гигиеничность;**

**использование уникальных разработок в процессе изготовления средств индивидуальной защиты;**

**постоянно обновляющийся ассортимент (ежегодно появляется не менее трех новинок).**



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# АМПАРО

## ПРЕСТИЖ С КОРРИГИРУЮЩИМИ ЛИНЗАМИ

Универсальные очки с увеличенным панорамным обзором и хорошей посадкой на лицо.

Мягкая ПВХ накладка на переносице.

Данные очки не предназначены для работы в условиях присутствия или возможного возникновения опасных факторов, защита от которых не отражена в маркировке очковых стекол и оправ.

Могут применяться при выполнении работ на станках и устройствах для механической обработки твёрдых материалов, слесарных работах, а также при разнообразных видах работ, связанных с возможной угрозой получения травм глаз (раскалывании, дроблении, рубке и т. д.).



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017

# АМПАРО

## САФАРИ

Прозрачные легкие очки обеспечивают боковую защиту за счет изогнутости линзы. Увеличенный панорамный обзор.

Материал линзы: поликарбонат

Цвет линзы: прозрачная

Код светофильтра: 2

Оптический класс: 1

Механическая прочность F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 ДЖ)

Покрытие линзы: AF-AS

Материал дужек: полиамид

Регулировка по длине и высоте

Вес: 30 гр.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)

[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»

Исполнитель: Биктимиров Д.А..

Должность: менеджер ООП

г. Воронеж. 2017

# АМПАРО

## СТАЙЛ

Данные очки не предназначены для работы в условиях присутствия или возможного возникновения опасных факторов , защита от которых не отражена в маркировке очковых стекол и оправ.

Материал линзы: поликарбонат

Цвет линзы: прозрачная

Код светофильтра: 2С (повышенная светопередача).

Оптический класс: 1

Механическая прочность: F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 ДЖ)

Покрывание линзы: несмываемый AF-AS

Материал дужек: полиамид

Регулировка по высоте

Вес: 30 гр.



[www.vs36.ru](http://www.vs36.ru)  
[www.vc36.pф](http://www.vc36.pф)

«Средства защиты глаз и лица»  
Исполнитель: Биктимиров Д.А..  
Должность: менеджер ООП  
г. Воронеж. 2017





***Спасибо за внимание!***



# Работать с нами быстро, просто, удобно!

394028, г. Воронеж, ул. Волгоградская,  
46А

398059, г. Липецк, Пр-т Победы, 19а

(473)254-33-66, 254-33-61, 254-33-77

(4742) 226-903

e-mail: [welcome@vs36.ru](mailto:welcome@vs36.ru)