



Защитные корректирующие очки UVEX

Специалист по защитным корректирующим очкам
Макеева Алина
+7 921 403-06-45 A.Makeeva@uvex-safety.ru

Защитные корригирующие очки

Проблематика

Защитные очки входят в обязательный **минимальный комплект СИЗ**, необходимый любому работнику на производстве.

Большинство людей начинают чувствовать возрастное ухудшение зрения **уже после 40 лет**. Первым признаком этого является нечеткость изображения при работе с мелкими предметами, особенно к концу рабочего дня.

В 2018 году произошло повышение пенсионного возраста, поэтому процент «возрастных» сотрудников резко увеличился.

Обеспечение **полноценного зрения и защита органа зрения от воздействия внешних факторов** – обязательное и необходимое условие при работе на производстве.

Защитные корригирующие очки

Варианты решения

Обычные защитные очки, которые работники могут носить поверх собственных корригирующих очков или диоптрических вставки

«-»

- ✓ **«двойное изображение», блики, «радужность»** при преломлении лучей света через границы оптических сред (двойные линзы разной кривизны и материала), что приводит к головным болям, головокружению и дискомфорту в течение рабочего дня.
- ✓ **неудобство** - в условиях производства необходимость неоднократного в течение дня протирания/чистки линз (протирать необходимо 4 линзы - 2 оптических и 2 защитных)
- ✓ **опасность** - при механическом воздействии усилие может передаваться на очки/вставки с диоптриями (стекло), что в результате может привести к серьезной **травме**.



Защитные корригирующие очки *Варианты решения*

Использование контактных линз



- ✓ в загрязненных условиях работы может повлечь за собой инфекционные заболевания и аллергические реакции, так как нет возможности соблюдать необходимые **правила гигиены** при носке и очистке линз.
- ✓ есть вероятность остаться «без зрения» при выпадении линз в экстремальных ситуациях (сильный удар, пожар, и пр.).



ИТОГ !!! – работник выбирает и использует свои обычные корригирующие очки (стеклянная линза и хрупкая оправа).

Обычные корригирующие очки / линзы/вставки из-за низкого запаса прочности не просто не обеспечивают достаточную защиту, но и сами потенциально травмоопасны!!!



Защитные корригирующие очки

Обычные корригирующие очки



Защитные корректирующие очки

Аргументация

- Оптимальное решение для людей, носящих очки на рабочих местах, связанных с деятельностью, опасной для глаз
- Положительное восприятие при ношении благодаря высокому уровню комфорта и оптимизации зрения приводит к готовности постоянного использования, поэтому такие очки быстро окупаются
- Двойное изображение и блики при использовании очков, надеваемых поверх обычных корректирующих очков, существенно снижаются □ источник опасности устранен!!
- **Обычные корректирующие очки из-за низкого запаса прочности не обеспечивают достаточную защиту**



Защитные корригирующие очки

Материалы линз корригирующих очков

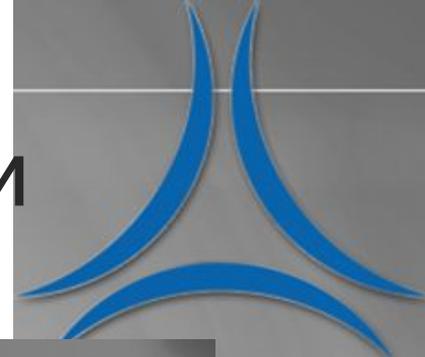
- Поликарбонат
- CR 39, пластик 1,60 и 1,67 (80 %)
- Трайвекс



uvex

Защитные корригирующие очки

Материал линз UVEX. Трайвекс



TRIVEX[®]
PPG INDUSTRIES

The Tri-Performance Lens Material.
Материал для линз тройной силы

Создатель CR-39[®]
компания «PPG Industries»
Разработала также и Trivex.

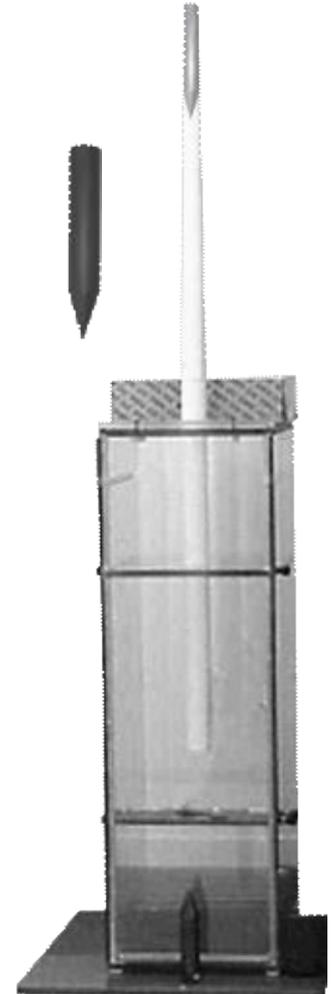
Он стал действительно новым изобретением

Защитные корригирующие очки

Материалы линз. Сравнение. Ударопрочность



- Вся продукция испытана снарядом в 500 грамм
- Вся продукция испытана передним боковым покрытием.
- **CR-39, 1.60, 1,67** испытаны снарядом сброшенным с высоты 125 см
- Поликарбонат и Трайвекс (TRILOGY) испытаны снарядом, сброшенным с высоты 190 см.



Защитные корригирующие очки

Материалы линз. Сравнение. Ударопрочность

Защитные корригирующие очки

Материалы линз. Сравнение. Оптические свойства

Трайвекс Trilogy против поликарбоната



Трайвекс Trilogy



Поликарбонат

Защитные корректирующие очки

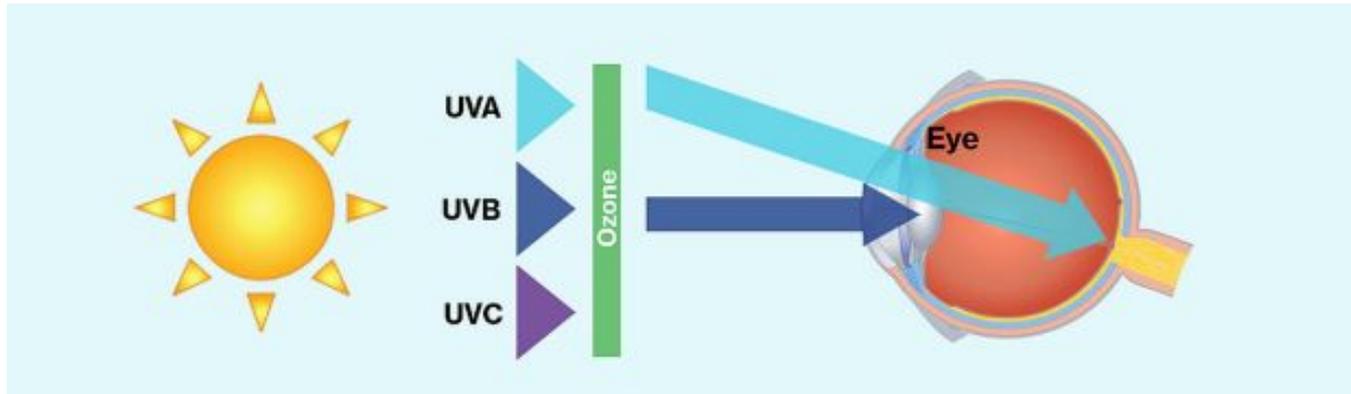
Материалы линз. Сравнение. Удельный вес

TRILOGY	1.11	
CR-39	1.32	20% тяжелее
Поликарбонат	1.22	10% тяжелее
Среднего индекса	1.21 - 1.34	10% - 20% тяжелее
Высокого индекса	1.30 - 1.40	20% - 30% тяжелее

Чрезвычайно низкий удельный вес делает Трайвекс Trilogy *самым легким ударопрочным материалом.*

Защитные корректирующие очки

Материалы линз. Сравнение. Защита от УФ



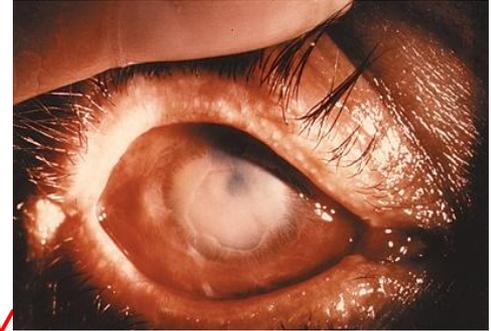
- ❖ Глаза необходимо защищать от УФ-излучения, которое может вызывать развитие катаракты и других опасных заболеваний глаз
- ❖ Линзы для повседневного ношения всегда должны обеспечивать 100% защиту от УФ-излучения
- ❖ CR-39 и PC требуют дополнительного покрытия или добавок
- ❖ Линзы из Trivex автоматически обеспечивают 100% защиту от УФ-излучения (до 394 нм)

Защитные корригирующие очки

Материалы линз. Сравнение.

Химическая устойчивость

Химические повреждения глаз **особенно опасны**:
зрение сразу после травмы может быть **хорошим**,
но со временем последствия ожогов могут
стать более выраженными и привести **к значительному
снижению зрения**



ЗАЩИТИТЬ



СОХРАНИТЬ ЗАЩИТНЫЕ
СВОЙСТВА

PC

—

Ацетат = CR-39

+

Трайвекс

+

Защитные корректирующие очки

Материалы линз. Сравнение. Итоги

Преимущества Трайвекс:

- ✓ Ударопрочность (наивысшая механическая прочность);
- ✓ Низкий удельный вес (легкий);
- ✓ Отличные оптические свойства;
- ✓ 100% защита от УФ;
- ✓ Чрезвычайно устойчив против химикатов, растворителей, масел и косметики.



Защитные корректирующие очки

Рекомендации по подбору оправ

- **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР – ЗАЛОГ УСПЕХА!**
- Оправа должна сидеть плотно, не вызывая давления
- Оправа должна удерживаться строго на переносице
- Заушник оправы не должен давить на виски
- Эстетика тоже не последняя составляющая



Защитные корригирующие очки

Оправы

Пластиковые

- ✓нет ограничений по материалу линз и оптической силе
- ✓плотно прилегающая конструкция для оптимальной защитной функции
- ✓боковая и надбровная защита



Металлические

- ✓нет ограничений по материалу линз и оптической силе
- ✓классический дизайн
- ✓регулируемый носовой упор
- ✓боковая и надбровная защита
- ✓мужские и женские модели



Rxti (titanium)

- ✓нет ограничений по материалу линз и оптической силе
- ✓более легкие и прочные
- ✓не аллергичны
- ✓регулируемый носовой упор
- ✓боковая и надбровная защита



RX sp (sport)

- ✓ограничение по оптической силе (+/- 2,5 дпт, цил.2,0 дпт)
- ✓подходят только для монофокального фокуса
- ✓спортивный анатомический дизайн
- ✓боковая и надбровная защита



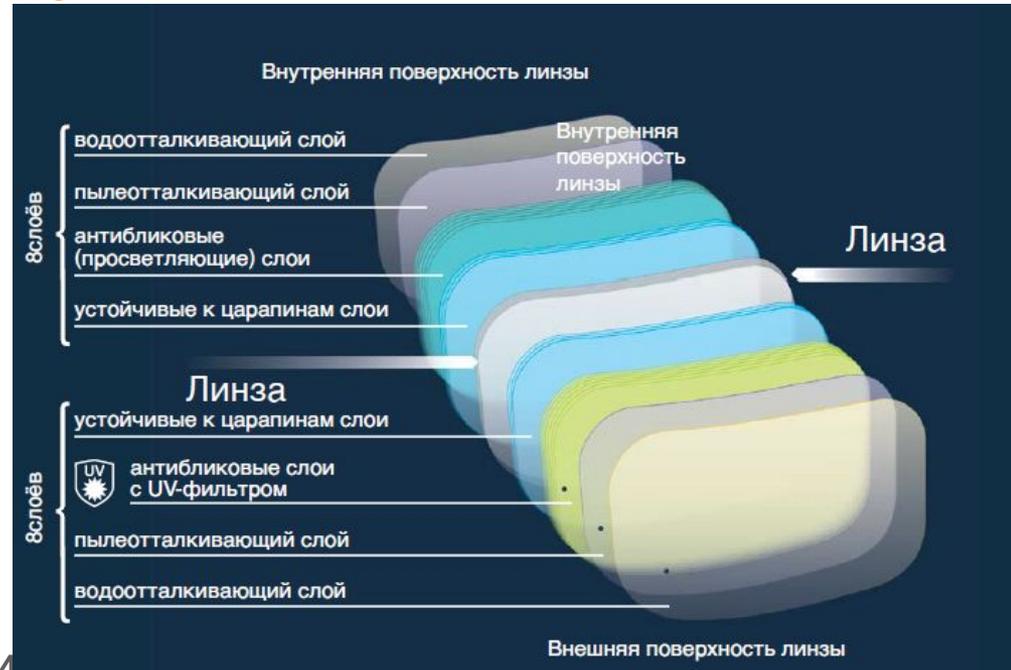
Защитные корректирующие очки

Покрытие *Ultrasin*

Многофункциональное покрытие

Ultrasin обеспечивает линзам:

- Устойчивость к царапинам
- Светопропускание 99%
- Водоотталкивание
- Грязеотталкивание
- Пылеотталкивание (антистатичность)
- Устойчивость к УФ излучению
- Устойчивость к перепаду температур



Покрытие наносится с двух сторон!

Защитные корректирующие очки

Особые условия



Защитные корректирующие очки

Дизайны

- Mono



- Bifocal



- Progressive



- Office

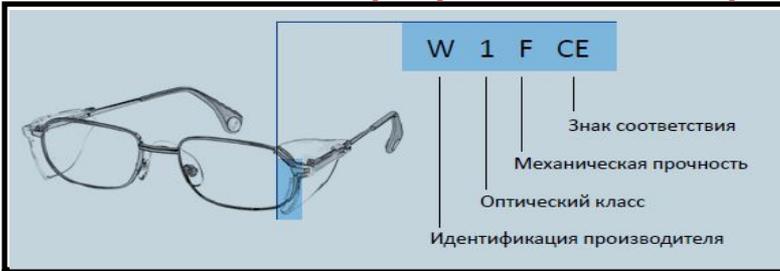


Защитные корректирующие очки

Нормы

- Защитные корректирующие очки УВЕКС полностью соответствуют
 - европейскому промышленному стандарту EN 166
- Оправы и линзы протестированы, сертифицированы и имеют маркировку в соответствии с EN 166

Маркировка должна присутствовать на оправе и линзе!

	<p>Маркировка линзы</p> <p>идентификация производителя W (= uvex) оптический класс 1 механическая прочность F (= 45м/сек) знак соответствия CE</p>
<p>Маркировка оправы</p> <p>идентификация производителя W (= uvex) механическая прочность F (= 45м/сек) норма EN 166 знак соответствия CE</p>	

Защитные корректирующие очки по оптическим свойствам не отличаются от обычных корректирующих очков, но материалы линз были изменены, чтобы гарантировать механическую прочность.

Защитные корригирующие очки Аксессуары

В КОМПЛЕКТ С КОРРИГИРУЮЩИМИ ЗАЩИТНЫМИ ОЧКАМИ ВХОДЯТ:



ОТДЕЛЬНО МОЖНО ПРИОБРЕТАТЬ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОРРИГИРУЮЩИХ ЗАЩИТНЫХ ОЧКОВ

Шнурок для корригирующих очков uvex	
Салфетки uvex одноразовые для чистки очков	
Чехол-салфетка для открытых защитных очков	

Способы ухода

Под проточной водой



Очистите загрязненную часть линзы под проточной водой



Протрите насухо, используя бумажные салфетки из станции по уходу за очками

С помощью станции по уходу за очками uvex



Нанесите очищающий спрей на обе стороны линзы



Достаньте бумажную салфетку из станции по уходу за очками



Насухо протрите очки салфеткой

Очищающими салфетками uvex



Возможно использование очищающих салфеток uvex



Протрите обе стороны линзы специальной салфеткой. При необходимости, повторите.

Способы хранения



В ФУТЛЯРЕ
Храните защитные очки uvex в специальных футлярах



БЕЗ ФУТЛЯРА
Для предотвращения появления царапин на линзах, не кладите очки стеклами вниз



Защитные корригирующие очки

Алгоритм заказа



Защитные корректирующие очки

Производство в России

- Производство очков осуществляется под контролем UVEX SAFETY GROUP GmbH и расположено в Екатеринбурге
- Уменьшение сроков поставки (до 30 дней)
- Уменьшение цены
- Расширение ассортимента покрытий

ivex

Защитные корригирующие очки

Завод рецептурной оптики ОДВ



uvex

Защитные корректирующие очки

Оборудование завода рецептурной оптики ОДВ



Защитные корригирующие очки *Применение на производстве*

- ❖ Сотрудники, которым необходима коррекция зрения при выполнении **ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ** (точность!!!!)
- ❖ Условия работы, допускающие использование **ОТКРЫТЫХ ОЧКОВ**
- ❖ Условия работы, требующие механической прочности очков
- ❖ Условия работы, требующие устойчивости линз к химикатам
- ❖ Условия работы, требующие устойчивости линз к запотеванию (при условии использования дополнительных средств)
- ❖ 80% - достаточно чистые участки производства

ОБЕСПЕЧИВАЕТ
МАТЕРИАЛ
ЛИНЗЫ

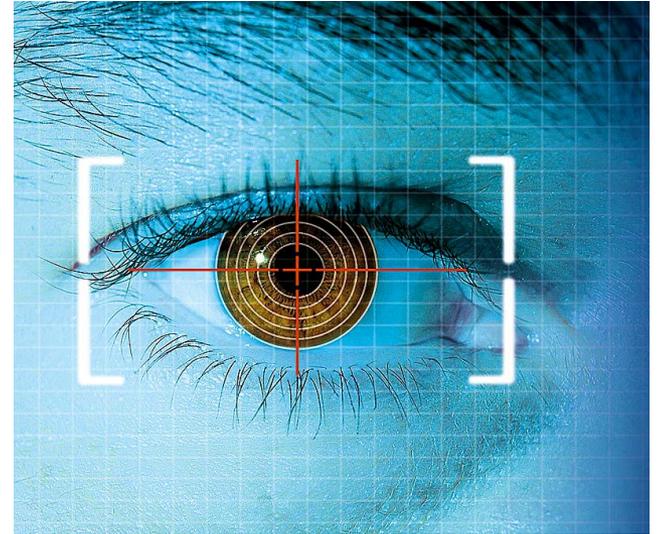


Защитные корригирующие очки

Результаты

В следствие эксплуатации защитных корригирующих очков на производстве:

- Повышается культура производства
- Повышается лояльность к работодателю, мотивация и производительность труда
- Уменьшается количество несчастных случаев, которые могли происходить из-за неприменения защитных очков
- Исчезает необходимость в уплате штрафных санкций контролирующим органам – работа в собственных корригирующих очках недопустима



Спасибо за внимание!