



**Защита глаз. Применение средств индивидуальной защиты.**



# Содержание

Сегодня мы рассмотрим:

1. Почему следует думать о защите глаз?
2. Примеры повреждения глаз
3. Виды травмирующих факторов
4. Как предотвратить травмы глаз
5. Виды защиты глаз
6. Выводы

# Глаза

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

Разумеется, природа снабдила нас специальной системой защиты глаз, которую составляют ресницы, веки, брови, рефлекс моргания и выделение слез. Все вместе компоненты этой системы призваны сохранить наше зрение, уберечь глаза от возможных травм. Они защищают глаза от пыли. А если и попадёт пылинка в глаз, то слеза её вымоет.

Но, к сожалению, такая защита иногда оказывается неэффективной при столкновении с условиями работы на производстве или другой деятельностью: активный отдых, домашний ремонт, и пр.

Когда природные факторы, технические приспособления и организационные мероприятия не могут исключить поражений глаз и лица, **необходима их надежная защита.**



# Почему следует думать о защите глаз?

Задумайтесь на минуту, какие возможные риски получения травмы глаз существуют на вашем рабочем месте?

Есть ли необходимость применять защитные очки?

# Почему следует думать о защите глаз?

Многие люди уверены, что с ними ничего не произойдет и их рабочее место не представляет никакой опасности получения травмы глаз.

Но даже выполнение простых операций без СИЗ может привести к серьезным последствиям.

Рассмотрим пример травмы, происшедшей недавно в нашей компании.

# Примеры повреждения глаз

18.05.2012г на скв.704 Баклановского месторождения осуществлялся переезд жилого городка ЗПР (звено подготовительных работ). При укладке и закреплении электрического кабеля жилого вагона, для его транспортирования, закрепляющая проволока сорвалась с руки и отлетела, задев правый глаз помощника бурильщика . В результате - помощник бурильщика получил травму глаза.

**Сотрудник был уверен, что ничего не произойдет!**

**Сколько раз вы сами подвергали себя подобному риску?**



# Почему следует думать о защите глаз?

Результаты исследований показывают:

- От 10% до 20% травм глаз приводят к временной или полной потере зрения.
- Трое из пяти человек, которые получают травмы глаз, не применяют СИЗ для защиты глаз.
- Многие из пострадавших не знают об опасности получения травмы глаз (не обучены/не проведен инструктаж).



# Виды травмирующих факторов

Как показывает практика, глаза могут быть повреждены вследствие:

- механического воздействия: удары, пыль, твердые частицы, металлические осколки, песок;
- химического воздействия: брызги и выбросы жидкостей (растворителей, аэрозолей, кислот, цемента, извести и т.д.);
- термического воздействия: горячие жидкости, расплавленные материалы, пламя;
- воздействия излучения: инфракрасные и ультрафиолетовые лучи, лазер, яркий свет;
- воздействия электричества: электрическая дуга при коротком замыкании, прямой контакт.

**В большинстве случаев эффективная защита глаз**

**несложно достигается путем применения**

**средств индивидуальной защиты.**

**Главное иметь привычку ими пользоваться!!!**





# Примеры повреждения глаз

## **Химический ожог.**

Это может случиться в один момент.

Химические ожоги происходят не только при работе на производстве. У большинства людей дома имеется множество бытовых приборов, взаимодействие которых с глазами несет в себе значительную опасность для зрения.

Интенсивность ожога напрямую зависит от того, щелочь это или кислота. Ожог щелочью более опасен чем кислотой из-за свойства щелочи глубоко проникать в ткани.



Последствием химического ожога чаще всего становится слепота.

# Примеры повреждения глаз

## **Механическое воздействие: удар**

При поверхностном повреждении глаза остановка кровотечения может занять от 1 часа до 1 дня (путем наложения повязки).

При более глубоком повреждении (когда задеты сосуды) требуется хирургическая остановка кровотечения, что крайне сложно сделать на месторождении или отдаленных локациях.



# Примеры повреждения глаз

## Механическое воздействие: попадание частиц

В зависимости от вида материала частицы.

Такие металлы как цинк, алюминий, медь и железо являются токсичными инородными телами.

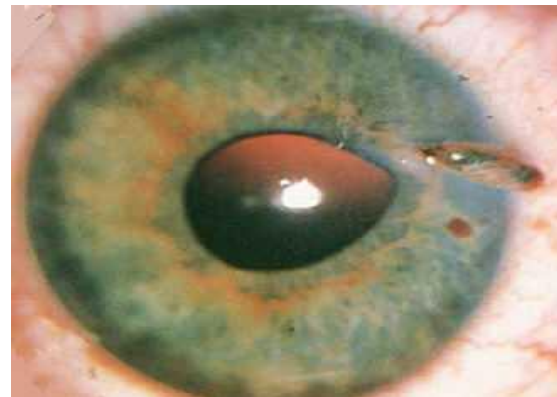
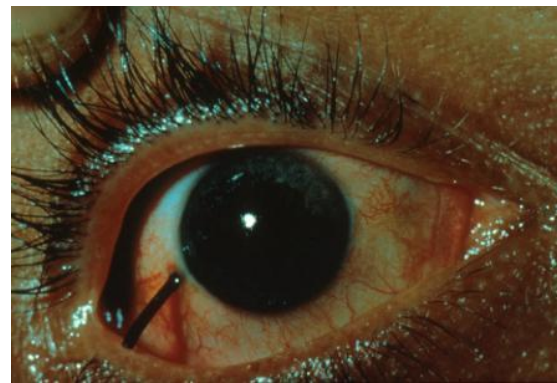
Первые два вызывают минимальное воспаление.

Железо и медь оказывают выраженное влияние на глаз. Медь особенно токсична для глаза.

Может происходить миграция инородного тела, особенно медного.

В тех случаях, когда металлические осколки по какой-либо причине не были удалены из глаза,

происходит их постепенное окисление и образуются токсические для тканей глаза, особенно для хрусталика и сетчатки, соединения.



# Как предотвратить травмы глаз

1. Всегда используйте подходящие средства индивидуальной защиты – защитные очки/маски/щитки в зависимости от вида выполняемых работ.
2. Будьте осведомлены об опасностях и рисках, которые окружают вас на рабочем месте. Если в чем то не уверены, спросите своего руководителя или специалиста ОТ, ПБ и ООС.
3. Применение защитных очков является обязательным требованием на многих объектах компании - таких как производственные цеха, площадки и буровые. **Помните! Исключений не бывает!!**
4. Содержите защитные очки в хорошем состоянии. Царапины и грязь могут ухудшить видимость, что в свою очередь может привести к происшествию.



# Оказание первой помощи

Механическая травма с повреждением кожи или слизистых глаза требует наложения стерильной повязки.

Инородное тело, проникшее в результате травмы в глаз, удалять нельзя. Повязка накладывается поверх инородного тела.

Правильный перевязочный материал необходим для лучшей защиты глаза до момента оказания мед. помощи.

Пострадавший незамедлительно доставляется в специализированное мед. учреждение. Время от момента травмы до оказания квалифицированной помощи играет большое значение для последствий травмы.

Холод поверхностно поможет быстрее остановить кровотечение и лучше перенести транспортировку.



# Оказание первой помощи

При поверхностном инородном теле или химическом ожоге глаз необходимо немедленно промыть. Для этого используют специальный раствор или простую воду.

Станция для промывки глаз должна находиться на каждом производственном объекте, где существует вероятность получения травмы глаз.

Такая станция должна находиться в **легкодоступном** месте, с тем, чтобы избежать возможных препятствий доступа.

В случае, если емкость с жидкостью для промывания глаз была открыта или использована, ее нужно незамедлительно заменить.

**Не пренебрегайте своим здоровьем и здоровьем своих коллег.**





# Защита глаз

## Защитные очки открытого типа

- Защищают глаза от твердых летящих частиц, пыли. Защита от попадания твердых частиц (при работе молотком, долотом, перфоратором, дрелью и т.д.)



## Защитные очки закрытого типа

- Защита от пыли, брызг не разъедающих жидкостей (при дроблении камня, шлифовке, размалывании и просеивании извести, гипса, транспортировке сыпучих материалов, обработке древесины и т.д.)



## Защитные очки для предохранения глаз от кислот и щелочей

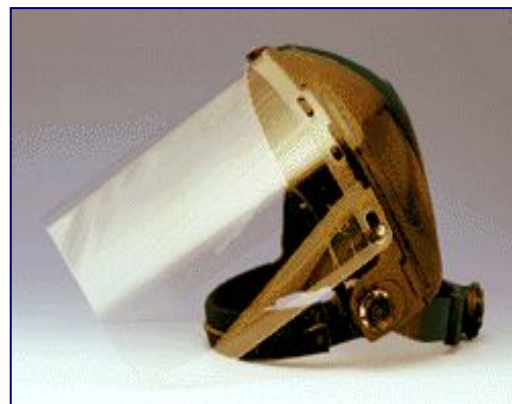
- предохраняют глаза рабочих от брызг едких реактивов, которые при попадании в глаза вызывают сильное раздражение нежной слизистой оболочки глаза.



# Защита глаз

## Лицевые щитки.

- Защищает от воздействия механических частиц, стружки, окалины, абразивных остатков и др. при механической обработке деталей, зачистке поверхностей.



## Герметичные защитные очки, щитки с химически стойким корпусом.

- Защита от химически агрессивных веществ (при наличии химических испарений, установок с химическими веществами под давлением и т.д.). При работе с летучими соединениями, помимо защитных очков, необходимо пользоваться газопылезащитными респираторами





# Защита глаз

При работе со сварочной дугой необходимо надежно защитить глаза от вредного излучения, а лицо рабочего — от брызг и искр раскаленного металла

## Сварочные щитки.

- Защищает от воздействия механических частиц, стружки, окалины, абразивных остатков и др. при механической обработке деталей, зачистке поверхностей, ультрафиолетовых и инфракрасных лучей.



## Сварочные очки

- Защищают от ультрафиолетовых и инфракрасных лучей, налипания брызг расплавленного металла.



# Защита глаз

- **Всегда применяйте средства для защиты глаз, если есть вероятность получения травм глаз.**
- **Защитные очки необходимо применять и тем, кто выполняет операцию, и тем, кто находится рядом при выполнении работ/ проходит мимо.**
- **Не будьте самоуверенными! Всегда оценивайте риски даже при выполнении несложных/рутинных работ.**
- **Ваши навыки и привычка безопасной работы и безопасного мышления могут однажды спасти Вашу жизнь, жизнь Ваших коллег, Ваших друзей или близких.**

**Берегите себя! Вас ждут дома!**