

СИЗ для лица и глаз – типы и применение

Одно из главных правил на промышленном объекте во время выполнения строительных и ремонтных работ в частном доме или квартире звучит так: безопасность – превыше всего. Это касается подготовки рабочей локации, а также защиты тела и органов зрения от воздействия негативных факторов.

Именно глаза во время сварочных работ, обработки дерева, взаимодействия с сыпучими материалами подвергаются наибольшей опасности. В них может попасть мелкий камушек, пыль, щепки, искра. Последствия в этом случае очень серьезны и зачастую необратимы.

Чтобы избежать травм, нужно подобрать средства индивидуальной защиты глаз и лица.



Классификация

Средства защиты глаз и лица – аксессуары, обеспечивающие защиту от лазерного излучения, ультрафиолета, пыли, песка, щепок, мелких частиц сыпучих материалов и других субстанций, способных нанести непоправимый вред здоровью.

Средства защиты органов глаз делятся по нескольким признакам:

По типу прилегания к лицу

- **открытые:** в таких средствах индивидуальной защиты глаз есть небольшие зазоры. Благодаря ним внутрь проникает воздух, и линзы не запотевают;
- **закрытые:** герметичные конструкции. Плотно прилегают к лицу. Есть боковая или верхняя вентиляция.

По размеру

- очки, закрывающие исключительно глаза;
- защитные маски на пол-лица.

Аксессуары, предназначенные для защиты лица, также разделяются на несколько групп:

по типу защиты:

- щитки и очки, защищающие глаза и лицо от искр, летящих во время сварочных работ;
- шлем для защиты лица и глаз от искр и мелких субстанций, которые появляются во время работы с металлом или деревом;

по размеру:

- шлемы и щитки, предназначенные для защиты лица;
- шлемы для защиты лица и головы во время проведения работ с различными материалами.

Какие типы защиты лица и глаз бывают

Аксессуары, предназначенные для защиты лица и глаз, тоже бывают разных типов:

- **очки для защиты глаз открытого типа:** используются во время токарных и слесарных работ. Они неплотно прилегают к лицу, у них хорошая вентиляция. Во время работы они не запотевают.
- **очки закрытого типа:** рекомендуется надевать во время обработки дерева, работы с металлом и сыпучими материалами. Они плотно прилегают к лицу. У них прочные линзы, устойчивые к ударам. В очках закрытого типа используется боковая, прямая или непрямая вентиляция, предотвращающая запотевание линз во время работы.

- **защитная маска:** это изделие изготавливается из прозрачной пластмассы или металлической проволоки. Фиксируется на голове при помощи эластичных ремешков. Маску используют в работе сотрудники металлургических предприятий, химических лабораторий. Также ее надевают во время обработки дерева. Она защищает глаза, шею, лицо от воздействия химических компонентов, брызг, искр, мелких фракций.
- **шлем для лица:** изготавливается из прозрачного пластика. Защищает лицо и глаза от пыли, агрессивных химических компонентов, мелких субстанций. Рекомендуется к использованию во время обработки дерева, металла, работы с химическими веществами. Подробно про виды масок сварщика.
- **ручной щиток:** конструкция, защищающая глаза, шею, лицо во время сварочных работ. У него легкий вес. Есть вентиляция, которая делает рабочий процесс более комфортным;
- **шлем для головы:** обязательный атрибут на промышленных предприятиях. Он защищает голову от сильных ударов, падения строительных материалов и конструкций. Изготавливается из пластика. Выдерживает нагрузку до 100 кг, а некоторые модели – даже больше. Подробно о том, что такое строительная защитная каска.

От чего защищают

СИЗ органов зрения предназначены для создания защитного барьера между слизистой оболочкой глаз, глазным яблоком и субстанциями, которые могут им навредить. К ним относятся:

- агрессивные химические вещества в жидком или парообразном состоянии: попадая в глаза, они вызывают резкую боль, раздражение, покраснения, ощущение, что глаза сильно пекут. Контакт с агрессивными химическими компонентами, помимо неприятных ощущений, провоцирует потерю зрения;
- субстанции с высокой температурой: это частицы металла или искры, летящие во время обработки металлических конструкций. Попадая в глаза, они «разъедают» слизистую оболочку и провоцируют появление ожогов;
- субстанции мелкого размера: это щебень, песок и другие материалы, используемые во время строительных работ. Они вызывают дискомфорт, их попадание может привести к ухудшению или потере зрения;

- инфракрасное излучение, возникающее в процессе работы с источниками высокой температуры.

Также средства защиты глаз смягчают контакт от ударов, предотвращая появление серьезных травм органов зрения. Главное назначение средств для лица – защитить от факторов, доставляющих дискомфорт во время работы и наносящих вред здоровью:

- агрессивных химических соединений;
- мелких и крупных частиц металла, дерева;
- песка, щебня, камней, используемых для декорирования;
- лазерного и инфракрасного излучения;
- увесистых строительных материалов и конструкций.

Важно, чтобы выбранные средства подходили по размеру. В этом случае защита будет на высоком уровне.

В каких отраслях применяются СИЗ для глаз и лица

Покупка индивидуальных средств защиты для глаз и лица – это забота о комфорте и здоровье сотрудников предприятия. Средства защиты для глаз и лица имеют широкую сферу применения. Они необходимы сотрудникам таких сфер, как:

- **строительная:** во время закладки фундамента, возведения стен и перекрытий, работы с различными материалами, смесями, конструкциями высока вероятность получить травму. Эта работа предполагает взаимодействие с едкими химическими компонентами, которые содержатся в строительных смесях и материалах. Еще одна угроза – горячие частицы, возникающие во время сварочных работ, а также кирпичи и различные конструкции. В строительной сфере рекомендуется использовать защитные очки, сварочные щитки, шлемы;
- **металлургическая:** работа с металлом опасна для лица и глаз. Горячие частицы металла, попадая на кожу или в глаза, вызывают ожоги. Для надежной защиты кожи лица и органов зрения нужны специальные очки и закрытые шлемы, выполненные из прочных материалов;
- **деревообрабатывающая:** во время обработки древесины вручную или на специальном оборудовании в разные стороны летят мелкие и крупные щепки. Попадая в глаза, они вызывают раздражение и дискомфорт. Также они повреждают кожный покров. Чтобы избежать таких последствий, используйте во время работы защитные очки и маски;

- **химическая промышленность:** работа с агрессивными химическими компонентами губительна для слизистой оболочки глаз и кожи. Для их защиты рекомендуется использовать очки и маски, выполненные из пластика. Этот материал препятствует проникновению химических компонентов в слизистую глаз и на кожу вокруг них, которая особенно чувствительна к воздействию данных компонентов.

ГОСТы

Выбор средств для защиты глаз регламентируется **ГОСТом 12.4.253-2013**. В нем описаны требования к защитным средствам (конструкции, толщине линз), их назначение и сфера их применения.

Узнать основные требования к средствам по защите лица во время проведения сварочных работ можно в **ГОСТе 12.4.254-2013**. В нем указаны требования к конструктивным особенностям масок, обеспечивающих защиту глаз и лица от негативных факторов.

Обзор СИЗ из каталога СМСМ

На нашем сайте можно приобрести средства защиты разного формата для глаз и для лица:

Очки защитные с непрямой вентиляцией



Защитные очки с непрямой вентиляцией предназначены для работы с сыпучими материалами, деревом. Плотно прилегают к лицу и обеспечивают высокую степень защиты.

Очки защитные прозрачные с дужками



Защитные очки с дужками: их используют для работы с деревом, сыпучими материалами, во время проведения ремонтных и декоративных работ. Они защищают глаза от пыли, мелких субстанций, краски, стружки. Изготавливаются из ударопрочного поликарбоната.

Очки для газовой сварки с откидным механизмом



Очки для газовой сварки с откидным механизмом: они защищают глаза от пыли, искр, металлических осколков, яркого свечения. Специальные откидные стекла сварщики используют, чтобы сразу проверить качество

готового шва. У них легкий вес, их посадку можно отрегулировать. Во время работы они не запотевают, не вызывают раздражения глаз и кожи.

Единственный нюанс, который нужно учитывать, – работать в очках не рекомендуется при минусовых температурах.

Выбирайте аксессуары для защиты глаз и лица с учетом их технических характеристик, параметров, условий эксплуатации изделий.

ООО "Гефест РОСТ"