



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Колледж Водных ресурсов»

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) необходимо применять, когда безопасность труда не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов и средствами коллективной защиты, а также при выполнении особо вредных работ.

Средства индивидуальной защиты, предназначенные для конкретных условий труда или профессий, называются *специальными*.

Классификация средств индивидуальной защиты

- **Специальная одежда**
- **Специальная обувь**
- **Средства защиты рук**
- **Средства защиты головы**
- **Средства защиты органов дыхания**
- **Средства защиты глаз**
- **Средства защиты лица**
- **Средства защиты органов слуха**
- **Предохранительные средства**

- СИЗ могут затруднять выполнение рабочих операций и увеличивать напряженность труда, поэтому всегда учитываются физиолого-гигиенические показатели и удобство их использования.
- Работодатель обязан обеспечивать работника средствами индивидуальной защиты соответствующего класса. Обеспечивать их стирку и замену.
- СИЗ являются собственностью работодателя.
- Работник обязан правильно применять СИЗ и бережно относиться к их использованию.

Специальная одежда – комбинезоны, полукOMBинезоны, куртки, брюки, тулупы, халаты, плащи, нарукавники. Должна иметь эмблему.

Специальная обувь – сапоги, ботинки, полуботинки, боты, галоши и др.

Средства защиты рук – рукавицы, перчатки, напальчники, нарукавники и дерматологические средства

Наименование групп спецодежды и средств защиты рук и ног:

- От механических воздействий
- От скольжения
- От повышенных температур
- От пониженных температур
- От воды и растворов нетоксичных веществ
- От растворов кислот
- От щелочей
- Сигнальная одежда
- От электрического тока
- От электрических полей
- От электромагнитных полей

Средства защиты головы – каски,
подшлемники, шапки, береты.

Каски состоят из двух частей – корпуса и амортизатора.

Корпус каски – из полиэтилена низкого давления различных марок и текстолита.

Белого цвета – для руководства организации

Красного – для мастеров, прорабов, ИТР,
отделов главного механика и энергетика

Желтого, оранжевого – для рабочих,
обслуживающего персонала

Коричневого – для рабочих на горных
выработках

Средства защиты органов дыхания –
противогазы, респираторы - для подачи
и/или очистки вдыхаемого воздуха от
вредных веществ до содержания, не
превышающего предельно допустимые
концентрации.

По принципу действия разделяют на:

- Фильтрующие
- Изолирующие

Средства защиты глаз – защитные очки от воздействия твердых частиц, пыли, брызг жидкостей и расплавленного металла, разъедающих газов, ультрафиолетового, инфракрасного, сверхвысокочастотного и лазерного излучений, а также слепящей яркости света.

Разделяются на типы:

- С прямой вентиляцией
- С непрямой вентиляцией
- Затемненные

Средства защиты лица – защитные щитки и маски – обеспечивают защиту лица и глаз от твердых частиц, искр, брызг жидкости и расплавленного металла, ультрафиолетового, инфракрасного, сверхвысокочастотного и лазерного излучений, а также слепящей яркости света.

Разделяются на типы:

- Щитки с наголовным креплением
- Щитки с креплением на каске
- Щитки с ручкой
- Щитки универсальные

Щитки могут быть ударостойкие, непрозрачные, светофильтрующие, сетчатые, бесцветные.

Маска сварщика с непрозрачным корпусом, со светофильтром с покровным бесцветным силикатным стеклом и подложкой из органического стекла.

Средства защиты органов слуха –

противошумные шлемы, наушники, вкладыши применяются при общем уровне силы звука 85 дБ.

Предохранительные средства –

предохранительные пояса, диэлектрические коврики, ручные захваты, манипуляторы, наколенники, налокотники, наплечники.

При работе в резервуарах, колодцах и в замкнутых пространствах применяются предохранительные ляпочные пояса.