

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Авторы: Третьяков Алексей Егорович (Северо-Восточный федеральный университет)

Аннотация: В статье рассматривается тема : «Средства индивидуальной защиты». Данная статья проанализировано на основе справочных материалов о средствах индивидуальной защиты. Выявлены положительные характеристики отдельных средств индивидуальной защиты, а также виды и применение средств индивидуальной защиты.

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, защита

Annotation: The article discusses the topic: "Personal protective equipment." This article is analyzed on the basis of reference materials on personal protective equipment. The positive characteristics of individual personal protective equipment, as well as the types and use of personal protective equipment.

Keywords: personal protective equipment, protection

Термины и определения

Средства индивидуальной защиты - средства, используемые работниками для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных факторов производства и предотвращения загрязнения.

Защита - гарантия безопасности для кого-то или чего-либо или серии действий и мер, принятых для достижения этой гарантии

Виды средств индивидуальной защиты

Для защиты тела:

- Индивидуальная защита органов дыхания (RPE)
- средства индивидуальной защиты
- Средства индивидуальной защиты головы
- средства индивидуальной защиты
- Индивидуальная защита слуха
- Средства индивидуальной защиты рук

Средства индивидуальной защиты в зависимости от влияющих факторов:

- Защита от механических повреждений
- Защита от производственных загрязнений

- Защита от водных растворов
- Защита от токсичной пыли
- Защита от токсинов и других химических веществ
- Защита от биологических факторов (вирусы, бактерии)
- Радиационная защита
- Электрическая защита
- Защита от плохой видимости

Положительные характеристики отдельных средств индивидуальной защиты

Современные противогазы имеют достаточно высокие защитные показатели и показатели эффективности для защиты органов дыхания человека и глаз от токсичных и радиоактивных веществ в воздухе, а также от патогенных микроорганизмов и токсинов в аэрозольном состоянии.

Фильтрующая - обычно он состоит из противогаза и лицевой стороны в тканевой сумке. В комплект противогаза также входит коробка с противотуманной пленкой и специальный «карандаш», который предотвращает запотевание очков. В настоящее время существуют различные модифицированные фильтрующие маски: гражданское (взрослое, детское, промышленное) и военные.

Респираторное - представляет собой легкое устройство защиты органов дыхания, которое защищает от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли. При работе с удобрениями и пестицидами, красками, погрузкой и разгрузкой он широко применяется на шахтах, рудниках, химически вредных и пыльных предприятиях.

Изолирующие противогазы - специальные средства для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от любых вредных примесей в воздухе, независимо от их характера и концентрации. Этот тип противогаза также используется в случаях, когда противогазы фильтрующего типа не могут быть использованы, например, если концентрация АОВВ и ОМ в воздухе высока или есть какие-либо вредные примеси, содержание кислорода в воздухе составляет менее 16%.

Простейшие средства защиты органов дыхания - это пылезащитная маска (РТМ) и ватная повязка. Они созданы силами человека, и эти инструменты предназначены для защиты дыхательной системы человека при работе в зонах, загрязненных радиоактивными веществами, и во вторичных облаках бактериальных переносчиков. При отсутствии более надежного метода их также можно смочить водой в качестве простейшего метода защиты от АОСН.

Применение средств индивидуальной защиты

Для защиты организма человека от вдыхания токсичных паров, газов, пыли или аэрозолей используются средства защиты органов дыхания – респираторы, противогазы и самоспасатели. Кроме того, при выборе СИЗ важно учитывать условия его использования. Используйте фильтрующие респираторы и респираторы, только если вы знаете состав и концентрацию токсичных веществ в атмосфере. Кроме того, поскольку чистый кислород в воздухе составляет менее 18%, отфильтрованные RPD также не подходят для использования, поскольку они не могут заполнить вдыхаемый воздух кислородом. При отсутствии известных инфекционных агентов и недостатке кислорода следует использовать изолирующие СИЗ, которые не позволяют организму человека взаимодействовать с зараженной средой. Например, при пожаре использовать изолирующие противогазы или самоспасатели наиболее эффективно. При работе в скважинах, резервуарах и других замкнутых пространствах используются респираторы с изолированным шлангом, которые отличаются от других типов изолированных рукавов SIZOD изолированным способом подачи кислорода - воздух, пригодный для дыхания, поступает непосредственно из чистого воздуха через шланг.

Вы должны использовать СИЗ (например, каску) при работе на строительных площадках и других предприятиях, которые могут вызвать травму, например, падение тяжелых предметов или удар по движущемуся или стационарному оборудованию. Облегченной версией защиты головы является каскетка, который, в отличие от шлема, выполнен не из ударопрочного пластика, а из текстильной ткани.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Виды средств индивидуальной защиты [Электронный ресурс] <http://sodpm.ru/Book/> (дата обращения 21.03.2020)
2. Положительные характеристики отдельных средств индивидуальной защиты [Электронный ресурс] <https://studfile.net/preview/5807195/> (дата обращения 21.03.2020)
3. Применение средств индивидуальной защиты <https://brizmarket.ru/> [Электронный ресурс] (дата обращения 21.03.2020)