**Критерии выбора средств респираторной защиты**

Чтобы программа респираторной защиты на Вашем предприятии была эффективной, воспользуйтесь 4-х этапным методом выбора средств индивидуальной защиты.

**1. Определение потенциальной опасности.**

Выбор необходимого средства защиты возможен только после определения природы и концентраций вредных веществ Вредные вещества можно подразделить на пыли, туманы, дымы, газы, пары Необходимо учитывать возможный недостаток кислорода в воздухе или повышенные температуры. Не существует идеального респиратора для защиты от всех типов вредных веществ и для любых условий проведения работ. Например, респираторы, оснащенные противоаэрозольными фильтрами, не обеспечат защиту от газов или паров, а респираторы для защиты от газов/паров не защитят от пыли.

**2. Понимание степени опасности воздействия вредных веществ на здоровье рабочих.**

После того, как определена природа вредных веществ, необходимо осознать, какое воздействие на здоровье рабочих они могут оказать. Такая информация составляет важную часть подготовки для работы людей в условиях наличия в воздухе вредных веществ. Любые самые эффективные средства защиты будут приносить пользу только тогда, когда администрация предприятия поймет, что экономическое здоровье предприятия напрямую зависит от здоровья рабочих, и когда сами рабочие будут понимать, в чем состоит опасность и зачем нужно использовать средства защиты.

**3. Выбор необходимого средства защиты.**

Существует широкий ассортимент оборудования для респираторной защиты. Каждое средство защиты имеет свои области применения и свои ограничения. Необходимо четко понимать ограничения в использовании конкретных респираторов для обеспечения экономически целесообразной, надежной и комфортной защиты людей, работающих на разных участках производства.

**4. Правильное использование средств защиты.**

После проведения этапа выбора респиратора для защиты от конкретных вредных веществ и для конкретных условий труда, очень важно научить рабочих правильному надеванию, пользованию, и обслуживанию средств индивидуальной защиты.

**Виды вредных веществ:**

Пыли создаются при механическом разрушении твердых материалов. Образуются мелкие твердые частички, которые висят в воздухе, и постепенно оседают вниз под действием силы тяжести. Пыли образуются при выполнении таких работ, как сверление, резка, дробление, шлифовка и тд.

Туманы состоят из крошечных капелек, образуемых из жидких материалов в процессе их атомизации и конденсации Наиболее часто туманы встречаются при проведении лакокрасочных работ с использованием распыления.

Дымы образуются при испарении твердых материалов под воздействием высоких температур и последующей их конденсации Дымы состоят из твердых частичек размером менее 1 мкн в диаметре. Дымы металлов могут образовываться при проведении сварочных работ, при плавке металла.

Пары - это газообразное состояние веществ, которые являются жидкостями или твердыми веществами при нормальной комнатной температуре. Пары формируются в процессе испарения таких веществ Бензин и растворители для красок могут служить примером легко испаряющихся жидкостей.

Газы — это вещества, не являющиеся ни жидкостями, ни твердыми веществами при нормальной комнатной температуре и давлении. Подобно воздуху газы беспрепятственно распространяются в пространстве. Газы могут образовываться в процессах горения, химических реакциях, ректификационных процессах.

**Некоторые факторы, влияющие на работу средств респираторной защиты.**

Размеры и форма лица: особенности лица могут варьироваться в зависимости от телосложения, этнического происхождения, пола. Необходимо, чтобы респиратор обеспечивал эффективное прилегание к лицу пользователя – без этого респиратор не обеспечит адекватной защиты.

Характеристики лица: наличие бороды или ожогов может нарушить прилегание респиратора к лицу и снизить общую эффективность респиратора.

Интенсивность и условия труда: температура в подмасочном пространстве может возрастать значительно и это может заставить пользователя ослабить прилегание респиратора.

Медицинская пригодность: для людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями или астмой может быть слишком тяжело дышать через фильтрующий материал.

Ограничение видимости, мобильности и общения: необходимо учитывать при выборе средств защиты.

Совместимость с другими видами Средств Индивидуальной Защиты.