

УМЕНЬШЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ВЫПУСКЕ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Филипенко Яна Сергеевна

магистрант, Тюменский индустриальный университет, РФ, г. Тюмень

В настоящее время особенно остро стоит вопрос об охране труда на рабочем месте от различных негативных влияний. Основное негативное влияние на здоровье работников оказывает химический фактор, аэрозоли, запыленность, излучение, шум, вибрация.

Воздействие сварочного дыма уникально. Нет ни одного другого материала, который по структуре и по составу можно было бы сравнить со сварочным дымом. Сварка является наиболее опасным занятием.

Вдыхание сварочного аэрозоля также токсичных газов считается фактором формирования фиброзных изменений в легких, раздражающего воздействия на дыхательные пути, общей интоксикации. Пневмокониоз электросварщиков проходит согласно типу сидероза в сравнительно благосклонной форме диффузно склеротических изменений, с перспективой неполного обратного формирования.

Присутствие проведения сварочных работ в замкнутых помещениях следует учитывать (при необходимости) местные отсосы, обеспечивающие пылеулавливание сварочных аэрозолей в прямой зоне его образования. В вентиляционных устройствах помещений для ЭСУ обязаны находиться определены фильтры, исключающие выплеск вредных веществ в находящуюся вокруг среду.

При горении сварочной дуги скорость образования дыма зависит от вида сварки, мощности тока также химического состава проволоки и ее покрытия. У расходуемого электрода повышение силы тока повышает дымообразование.

Интенсивность образования дыма имеет огромное значение, таким образом как присутствие сварке в замкнутых, ограниченных, слабо вентилируемых помещениях совершается активное загрязнение воздуха вплоть до огромной концентрации. При выполнении обыкновенной сварочной деятельности имеется угроза вдыхания сварочного дыма при значительной концентрации. Присутствие некачественной вентиляции, либо при выполнении сварочной работы в ограниченном месте, возможность формирования болезни органов дыхания становится еще выше. Концентрация аэрозоля снаружи сварочного щитка также под ним (при одновременном измерении) значительно отличается[1].

При исследовании воздействия вибрации на организм человека необходимо в основную очередь принимать во внимание частоту колебаний. Формирование вибрационной болезни появляется при нижней грани частоты колебаний 35Гц также верхней 25 Гц. Присутствие вибрационной болезни понижается резкость осязания, тактильной, температурной также болевой восприимчивости. Более проявленные признаки вибрационной болезни объединены с негативными изменениями кровеносных сосудов.

Частота болезней обуславливается размером дозы, но особенности медицинских проявлений создается под воздействием спектра вибраций. Продолжительное ее влияние на организм (либо отдельные его части, чаще всего руки) способен послужить причиной к патологии периферического кровоснабжения, точно тянет за собой определенные функциональные ухудшения. [3]

Деятельность слесаря-ремонтника требует существенного напряжения внимания, зрения, исполнения четко координированных перемещений рук, сохранения принужденной рабочей позы. Слесарные действия при выполнении ручным методом требуют значительных мышечных напряжений. При этом осуществлении в собственно рабочих движениях участвует сравнительно незначительная множество мышц [2].

В трудовом месте маляра, а также сотрудников иных специальностей, использующих лакокрасочные материалы, оцениваются в воздухе рабочей зоны высокотоксичные и легколетучие компоненты лакокрасочных материалов (растворители, разбавители, отвердители, ускорители, пластификаторы, и др.), соответствия которых существенно модифицируют в зависимости от марки применяемого материала.

Целью формирования нормальных условий работы следует гарантировать не только лишь комфортные метеорологические требование, а также нужную чистоту воздуха. Вследствие производственной работы в воздушную среду помещений могут попадать различные вредные вещества, которые применяются в технологических процессах. Вредными общепринято рассматривать вещества, которые при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности имеют все шансы спровоцировать производственные травмы, профессиональные болезни либо отклонения в состоянии самочувствия, показываемые современными способами, как в ходе деятельность, таким образом и в отдаленные сроки жизни настоящего и дальнейших поколений.

Цель вентиляции производственных помещений в том, что оборудование обязано справляется с обслуживанием крупных помещений, зачастую с весьма трудными условиями микроклимата. В воздух могут выделяться вредные вещества, нагретый пар либо пылеобразование. Главная цель вентиляции производственных помещений незамедлительно «уловить» все без исключения ненужные примеси также убрать их, не нанося ущерб работникам и окружающей среде.

Список литературы:

1. Овчинников, В.В. Охрана труда при производстве сварочных работ: книга, изд-во академия, 2012г.
2. Покровский, Б.С., Гренов Г.С. Слесарь-инструментальщик : книга, изд-во академия, 2008г.
3. Влияние вибрации на работоспособность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studwood.ru/2052521/bzhd/vliyanie_vibratsii_rabotosposobnost (дата обращения: 22.04.21)