

УДК 331.453

НЕОБХОДИМОСТЬ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Абдрахимов Ю.Р., Иванов А.Н.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

E-mail: komp2017@yandex.ru

Статья посвящена об необходимости средств индивидуальной защиты органов дыхания на производственных объектах. Одним из основных факторов, сохраняющих жизнь и здоровье работников, является защита органов дыхания от вредной и агрессивной внешней среды, при выполнении должностных обязанностей. Средства индивидуальной защиты органов дыхания предназначены для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, воздействующие на организм во время трудового процесса, не применение может привести к производственным заболеваниям и травматизму.

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты органов дыхания, охрана труда, фильтрующий материал, промышленная безопасность.

THE NEED OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT OF THE RESPIRATORY SYSTEM AT THE PRODUCTION FACILITIES

Abdrakhimov Y.R., Ivanov A.N.

The article deals about the need of means of individual protection of respiratory organs at the production facilities. One of the main factors that preserve the life and health of workers is the protection of the respiratory system from harmful and aggressive environment in the performance of duties. Personal respiratory protective equipment is designed to prevent or reduce the impact of harmful and dangerous industrial factors affecting the body during the labor process., not application can bring to industrial diseases and injuries.

Keywords: personal respiratory protection, occupational safety, filter material, industrial safety.

Введение. С интенсивным развитием производств, с появлением новых видов деятельности в современном мире всё большее значение имеет охрана труда и безопасность труда на производстве. Вследствие неблагоприятных факторов рабочей среды и не всегда модернизированных, роль охраны труда на производстве сегодня, как никогда, актуальна. С целью обеспечения охраны труда на предприятии, прикладываются все усилия для того, чтобы сделать труд работающих людей еще более безопасным, обеспечивающим безопасные

условия труда. Охрана труда считается одним из главных приоритетов в структуре предприятия и социальной политики государства. Особое внимание при этом уделяется порядку обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

Безопасные и достойные условия труда являются ключевыми факторами эффективности любого производства. Каждый человек, который приходит на работу, должен быть уверен, что его жизни и здоровью ничего не угрожает. Условия должны быть безопасные и по возможности максимально комфортные. Что в свою очередь способствует достижению высокой производительности труда и качеством выполняемых работ. Ежегодно работодатели тратят на мероприятия по охране труда миллионы рублей. Финансирование охраны труда надо воспринимать как должное и необходимое. Эти дополнительные затраты работодателя рассматриваются как инвестиции в человеческий капитал. Ведь самой высокой ценностью всегда является человек, его жизнь и здоровье. В данном случае сотрудник с ценным опытом, знаниями, мастерством и навыками.

Мероприятия. Для обеспечения безопасности труда, сохранения нормального состояния здоровья работника, его работоспособности и повышению производительности, важную роль составляют средства индивидуальной защиты, причем независимо от условий труда и вида профессии.

Средства индивидуальной защиты являются одной из мер предупреждения неблагоприятного воздействия опасных и вредных производственных факторов на работающих. От надежности средств индивидуальной защиты зависит сохранность здоровья и жизнь работника, снижение травматизма и сведение к минимуму профзаболеваний. Эффективность защиты во многом зависит от правильно подобранного СИЗ и их правильной эксплуатации. Важно, чтобы сами средства защиты для работающего персонала не были опасными и вредными, и полностью отвечали необходимым техническим требованиям.

По статистике, из-за неприменения работниками средств индивидуальной защиты или неправильного их использования приводит к росту несчастных случаев на производстве, а также росту профзаболеваний. Зачастую выданные работникам средства защиты, могут не подходить для использования в конкретной деятельности. Или отсутствие размеров спецодежды, спецобуви, фильтрующих противогазов на складах специальной одежды. В нашей стране использование средств защиты работниками на производствах, носит некое скептическое отношение. Пресловутый человеческий фактор, недооценка реальной окружающей опасности, пренебрежение собственной безопасностью и безопасностью окружающих, привычный расчет на то, что пронесет и не будет травм и профессиональных заболеваний.

В России в структуре профессиональных заболеваний многие годы на втором месте стоит болезнь органов дыхания, обусловленная воздействием промышленной пыли. Важно, что при условиях возможного воздействия этого вредного фактора на рабочих местах, используются средства индивидуальной защиты органов дыхания, применение которых диктуется санитарно-законодательными документами. Работодатель обязан выполнить данные требования.

Несмотря на использование средств индивидуальной защиты органов дыхания в местах высокой запыленности, профессиональная болезнь легких не редкость. Это связано с тем, что у используемых фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания эффективность улавливания частиц пыли фильтрующим материалом, в зависимости от размера и тяжести микрочастиц пыли, от свойств фильтра и от степени герметичности прилегания фильтрующих материалов.

При наличии излишней загрязнённости воздуха пылью и вредными газами, человеческий организм не способен очищать такой объем пыли. Вдыхание пыли, в том же числе нетоксичной, тоже может приводить к неизлечимым болезням легких и дыхательных путей. Вредные частицы, попадая в лёгкие, частично удаляются из организма со слизью, а некоторые оседают в легких и провоцируют различные заболевания, а порой и необратимые процессы. Самыми вредными для легких, являются пыль и асбест, которые скапливаясь, могут привести к уплотнению ткани легких, образованию рубцов. В этих условиях помимо специальной одежды, защищающей верхние слои кожи от вредных и опасных факторов, важным и обязательным средством защиты рабочих становятся – респираторы и полумаски.

В настоящее время производители средств индивидуальной защиты органов дыхания выпускают ряд высокоэффективных фильтрующих материалов, с низким сопротивлением дыханию. Герметичными и плотно прилегающими к поверхности лица, оказалось сложнее, из-за разной асимметрии лица.

Заключение. В нынешнее время закупка средств индивидуальной защиты осуществляется через тендеры, что отрицательно сказывается на качестве материалов и исполнения средств индивидуальной защиты. Рынок специальной одежды и обуви непрерывно развивается, и работодателю необходимо относиться к выбору этого многообразия особо тщательно. Из существующего многообразия, подход к выбору средств индивидуальной защиты для работников должен быть более ответственным.

При участии в тендерах, компаниям, которые предлагают свою продукцию средств индивидуальной защиты, необходимо проводить более доскональное исследование на качество предлагаемой продукции. Так как некачественная продукция, может нанести вред здоровью и возможность получить профессиональное заболевание. А пожизненные выплаты

работникам с профессиональным заболеванием выйдет дороже, чем закупка качественной продукции средств индивидуальной защиты.

Список литературы

1. "ГОСТ 12.4.296-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.06.2015 N788-ст)

2. Спельникова, М.И. Обеспечение эффективности средств индивидуальной защиты органов дыхания / М.И. Сапельникова// Справочник специалиста по охране труда. - 2015. - № 6. - С. 49-55.

3. Васильев, Е.В. Проблема выбора и использования противогазоаэрозольных фильтрующих полумасок/ Е.В. Васильев, Ш.Ф. Гизатуллин, М.И. Сапельникова// Справочник специалиста по охране труда. - 2014. - №12. - с. 51-55.

4. Каминский, С.Л. Средства индивидуальной защиты в охране труда / С.Л. Каминский. - СПб: Проспект Науки, 2011. - 304 с.

5. Сайт «Правительство Российской Федерации». Совещание - Об охране труда и трудовых отношениях. 9 сентября 2016г. г.Чита. URL: <http://government.ru/news/24489/>