



Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

ОТЧЕТ

**по выполнению 1-го раздела магистерской диссертации:
«Снижение воздействия вредных факторов на здоровье
персонала металлургических предприятий с помощью
современных средств индивидуальной защиты»**

Научный руководитель:
ассоциированный профессор
А.К. Алдунгарова

Магистрант:
К.Д. Кусманов
Группа Ммет-16п

Актуальность темы

- *В Павлодарском регионе в рамках государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015 – 2019 активно предполагается развитие металлургической промышленности*
- *В связи с этим также предусмотрено развивать промышленную безопасность, так как именно она спасает жизни миллионов рабочих*



- **Основная цель промышленной безопасности - предотвращение и/или минимизация последствий аварий на опасных производственных объектах**
- **Средства индивидуальной защиты (СИЗ) — средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения. Применяются в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями и средствами коллективной защиты.**

- **Выбор конкретного типа средства защиты работающих должен осуществляться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ.**

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы, а также обеспечивать безопасность труда. Средства индивидуальной защиты работников, в том числе и иностранного производства, должны соответствовать требованиям охраны труда, установленным в Казахстане, и иметь сертификаты соответствия.

Голова 9%

Глаза 13%

Защитная каска с защитой глаз и ушей

Торс 19%

Верхняя часть рук 4%

Куртка с плечами очень заметного цвета

Нижняя часть рук 18%

Перчатки

Верхняя часть ноги 2%

Защитные брюки с защитной прокладкой спереди

Колени 10%

Нижняя часть ноги 6%

Подышка 11%

Ступня 8%

Защитные ботинки со стальным носком



- *Обоснование темы:*
- *Актуальность темы диссертационного исследования определяется возрастающей значимостью охраны труда в системе социально-экономической защиты работников, направленной на сохранение их жизни и здоровья в процессе трудовой деятельности.*
- *Практическая ценность темы:*
- *Практическая значимость исследования заключается в том, что выводы и положения диссертации могут быть использованы при разработке документов законодательного и нормативного характера для совершенствования системы социальной защиты и охраны труда работников опасных производственных объектов*
- *Научная новизна:*
- *Научная новизна проводимого исследования заключается в определении основных направлений совершенствования средств индивидуальной защиты. Проводимое исследования обеспечивается изучением современного опыта и практики работы с сфере охраны труда.*



Конференция KIOSH - 2016, является центральной площадкой эффективного диалога между государственными и бизнес структурами, с участием международных организаций и институтов для единого понимания подходов и принципов управления рисками в сфере обеспечения безопасности труда, обсуждения актуальных вопросов и перспективы развития новых способов профилактики травматизма и профессиональных заболеваний.



предоставила рынку революционную модель саморегулируемых защитных очков 3M™ SecureFit™ 200, которая стала любима большим количеством профессионалов.

Защитные очки 3M™ SecureFit™ 200, сделаны с использованием новой технологии компании 3M - технологией равномерного распределения давления на дужках. Данная технология обеспечивает самонастройку оправы под особенности лица любого размера и формы, что дает комфорт использования и надежную защиту рабочих.

Industrial Scientific - совершенно новый и современный продукт на рынке Казахстана.

Области применения газоанализаторов
контроль недостатка (избытка) кислорода в воздухе рабочей зоны;
контроль содержания горючих и взрывоопасных газов и паров в производственных помещениях;
контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны на уровне предельно допустимых концентраций;
обеспечения безопасности персонала при значительном превышении ПДК при аварийных ситуациях в целях;
определение содержания вредных веществ при аттестации рабочих мест и аналитическом контроле воздуха рабочей и санитарно-защитной зон.
Преимущества газоанализаторов:
Выявление проблем до их возникновения;
Полный контроль над рисками в деятельности компании;
Предотвращение несчастных случаев на производстве.





Ежегодно на
происходят е
неожиданным
Отключенно

е из них
с

могут быть

механического происхождения или могут быть связаны с источниками энергии, питающими механизмы. Если оборудование отключено, но не заблокировано, оно может неожиданно начать работать.

Блокировать нужно любые источники энергии, используемые на производстве: электричество; гидравлическое давление; сжатый воздух; газ; пар; а также все виды жидкостей.

Внедряя систему LOCKOUT/TAGOUT, руководство предприятия решает сразу несколько задач:

Сокращение числа смертельных случаев и случаев травматизма во время проведения ремонтно-сервисных работ на производстве;

Получение максимального балла при прохождении сертификации по международным стандартам;

Минимизация претензий со стороны контролирующих органов;

Экономия средств за счет снижения времени простоя оборудования и снижения страховых выплат.

- *На основе таких простых и не очень новинок в области промышленной безопасности и их успешном внедрении на производственные объекты можно спасти не одну человеческую жизнь.*
- *Моей задачей я считаю выделить лучшие предложения мировых и казахстанских производителей СИЗ, определить их непосредственное применение на территории Павлодарских предприятий и донести эту информацию до их директоров.*



● Спасибо за внимание!