

Отчет о работе сталевара

Вредные производственные факторы

Вредный производственный фактор – это фактор трудового процесса или среды, воздействие которого при определённых условиях на работника может вызвать профессиональное заболевание, снижение работоспособности.

К ним относятся: Запылённость, недостаточное освещение, шум, вибрации, различные излучения, электрические и магнитные поля, температура рабочей среды

Опасные производственные факторы

Опасный производственный фактор - фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

К ним относятся: Механические движения оборудования, высота, напряжение в электрических цепях, освещённость, загазованность

Средства индивидуальной защиты

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

К ним относятся:

1. Костюм из огнестойких материалов для защиты от повышенных температур и брызг расплавленного металла, 1 на 1,5 года,
2. Фартук из огнестойких материалов для защиты от повышенных температур с нагрудником, 1 на 1,5 года,
3. Сапоги кожаные с защитным подноском, 1 пара на 1,5 года,
4. Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием, до износа,
5. Рукавицы или перчатки для защиты от повышенных температур и брызг расплавленного металла, до износа,
6. Очки защитные или щиток защитный, до износа,
7. Каска защитная термостойкая, до износа,
8. Подшлемник под каску термостойкий, до износа,
9. Наушники противозумные или вкладыши противозумные, до износа,
10. Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное, до износа.

Средства коллективной защиты

Средства коллективной защиты работников (СКЗ) — технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения

К ним относятся:

- ❑ Вентиляции и очистки воздуха,
- ❑ Кондиционирования воздуха,
- ❑ Отопления,
- ❑ Автоматического контроля и сигнализации,
- ❑ Источники света,
- ❑ Осветительные приборы,
- ❑ Световые проёмы,
- ❑ Светозащитные устройства,
- ❑ Светофильтры.

Микроклимат

Микроклимат производственных помещений – это климат внутренней среды данных помещений, который определяется совместно действующими на организм человека температурой, относительной влажностью и скоростью движения воздуха, а так - же интенсивностью теплового излучения.

К параметрам микроклимата производственного помещения относятся:

- Температура воздуха (20-25 °С),
- Скорость движения воздуха (0,2-0,3 м/с),
- Относительная влажность (40-60 %),
- Барометрическое давление (760 мм.рт.ст),
- Тепловое излучение от нагретых поверхностей.

Для регулирования микроклимата существуют разные СИЗ и СКЗ, они были представлены выше

Несчастные случаи, причины их возникновения и способы решения для их сокращения

Несчастный случай - непредвиденное событие (последовательность событий), приводящих к травмам, угрозам и повреждениям, а также потенциально опасное событие.

Самые частые причины несчастных случаев на производстве:

- ❑ Неудовлетворительная организация производства работ,
- ❑ Нарушение технологического процесса,
- ❑ Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда,
- ❑ Нарушение правил дорожного движения,
- ❑ Недостатки в подготовке работников по охране труда,
- ❑ Неприменение или неправильное применение работником средств индивидуальной и коллективной защиты,
- ❑ Нарушение требований охраны труда при эксплуатации транспортных средств,
- ❑ Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования.

Для предотвращения возникновения новых Н/С требуется:

- ❑ Проводите подбор и обучение работников с учётом сокращения рисков несчастных случаев,
- ❑ Своевременно проводите медицинские осмотры и психиатрические освидетельствования работников,
- ❑ Проводите разъяснительную работу по охране труда с каждым работником организации, под роспись,
- ❑ Приобретайте только высококачественные и эффективные СИЗ,
- ❑ Проверяйте исправность технологического оборудования,
- ❑ Контролируйте технологический процесс,
- ❑ Проводите планово-предупредительный ремонт по графику,
- ❑ Своевременно модернизируйте оборудование,
- ❑ В случае выбора нового производственного помещения или оборудования учитывайте риски по охране труда,
- ❑ Своевременно проводите спец. оценку условий труда,
- ❑ Соблюдайте режимы труда и отдыха, так как переутомление работников – частая причина несчастных случаев.

Профессиональные заболевания

Профессиональные заболевания – заболевания, развивающиеся в результате воздействия факторов риска, обусловленных трудовой деятельностью

В металлургии часто развиваются следующие проф. Заболевания:

- ❑ Кохлеарный неврит - это поражение слухового нерва. Он приводит к потере слуха, может привести к нарушениям работы вестибулярного аппарата человека,
- ❑ Нарушения работы опорно-двигательного аппарата и вегетативно-сосудистые поражения,
- ❑ Вибрационная болезнь — данное заболевание оказывает негативное влияние, как на костную систему человека, так и на внутренние органы и нервную систему,
- ❑ Тепловая катаракта — это заболевание влияет на глаза(понижение зрения) связано это с тем, что инфракрасные лучи вызывают помутнения в хрусталике,
- ❑ Силикоз — наиболее распространённый и тяжело протекающий вид пневмокониоза, профессиональное заболевание лёгких, обусловленное вдыханием пыли, содержащей свободный диоксид кремния.

Режим труда и отдыха

Режим труда и отдыха — это устанавливаемые для каждого вида работ порядок чередования периодов работы и отдыха и их продолжительность.

На данный момент на АО "Евраз НТМК" установленный так называемый "железнодорожный график работы" работает он следующим образом:
Первый день - "с утра" - 08:00 - 20:00 вечером домой, ночь спим, день спим,
Второй день - "в ночь" - 20:00 - 08:00 утром домой, спим и после отдыхаем
Третий день - выходной,
И так далее

Пожарная безопасность

Пожарная безопасность — набор практических мер и правил, направленных на предотвращение возникновения случайного или преднамеренного пожара, ограничение его распространения в случае возникновения и минимизацию последствий, включая возможные потери, до приемлемого уровня

Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения – это средства, предназначенные для предотвращения, снижения риска возникновения и развития пожара, ограничения распространения его опасных факторов, для тушения пожара, спасения людей и ликвидации последствий пожара, защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества и окружающей среды от пожара, а также для снижения риска причинения вреда и (или) нанесения ущерба вследствие пожара.

К ним относятся следующее:

- ❑ Огнетушители,
- ❑ Пожарные шкафы,
- ❑ Средства спасения людей при пожаре с высотных уровней,
- ❑ Гидранты пожарные,
- ❑ И т.д.

Противопожарные методы — совокупность конструктивных средств для предотвращения воздействия на людей и ограничения материальных потерь от пожаров.

К ним относятся:

- ❑ Заполнение проёмов противопожарных преград,
- ❑ Легкосбрасываемые конструкции,
- ❑ Архитектурно-планировочные решения зданий,
- ❑ Пути эвакуации,
- ❑ Пожарные лестницы,
- ❑ дымоудаление с путей эвакуации,
- ❑ системой пожарной сигнализации.

Знаки безопасности

Знаки безопасности - это знаки, предназначенные для предупреждения об опасности, указания на обязательные действия или обязательное использование

средств индивидуальной защиты, запрещения действий, определения местоположения средств пожаротушения или маркировки маршрутов выхода. Основные знаки безопасности необходимо разделять на следующие группы:

- ❑ Запрещающие знаки;
 - ❑ Предупреждающие знаки;
 - ❑ Знаки пожарной безопасности;
 - ❑ Предписывающие знаки;
 - ❑ Эвакуационные знаки;
 - ❑ Знаки медицинского и санитарного назначения;
 - ❑ Указательные знаки.
-
- ❑ **Запрещающие знаки** — это группа указателей, которые запрещают или ограничивают что-либо
 - ❑ **Предупреждающие знаки** — информирующие о приближении к участку, на котором человек подвергается какой-либо опасности, для защиты от которой требуется принятие определённых мер.
 - ❑ **Знаки пожарной безопасности** — предназначены для регулирования поведения человека в целях предотвращения пожара, выполнения им определённых действий при пожаре и для обеспечения безопасности на производстве
 - ❑ **Предписывающие знаки** — предписание обязательных действий во избежание опасности
 - ❑ **Эвакуационные знаки** — обозначение направления движения при эвакуации, информация для обеспечения безопасности
 - ❑ **Знаки медицинского и санитарного назначения** — информируют о месте где обеспечат медицинскую помощь, аптечка для первой помощи при авариях или пожарах, телефон для связи с медицинским пунктом.
 - ❑ **Указательные знаки** — данные знаки предназначены для разрешения, указание, информация.