

**Охрана труда в цехах предприятия БелАЗ**

Студентка группы 10507220 Новицкая Я.В.

Научный руководитель - Новик А.А.

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

Охрана труда на БелАЗе, как и на любой другой промышленной площадке, является важной составляющей обеспечения безопасности работников. Для БелАЗа, который специализируется на производстве грузовых автомобилей и специальной техники, соблюдение мер охраны труда особенно важно, так как производство и эксплуатация тяжелой техники связаны с повышенными рисками для работников.

Вредные составляющие в цехах производства БелАЗа могут различаться в зависимости от конкретных процессов и операций, которые выполняются в разных цехах. Однако обычно среди потенциальных вредных факторов, с которыми могут столкнуться работники, можно выделить следующие:

1. Шум: в цехах, где производится сборка и обработка металлических деталей, шум может достигать очень высоких уровней. Это может привести к повреждению слуха и требует использования защиты от шума.

2. Пыль и металлические частицы: металлообрабатывающие цеха часто связаны с образованием металлической пыли и частиц, что может представлять риск для дыхательных путей и здоровья.

3. Химические вещества: в некоторых процессах могут использоваться химические реактивы или растворы, которые могут быть вредными при контакте с кожей, дыханием или попаданием в глаза.

4. Тяжелые металлы: в процессе металлообработки могут использоваться или выделяться тяжелые металлы, такие как свинец, кадмий или ртуть, которые могут представлять токсическую опасность.

5. Тепло и радиация: в зависимости от производственных процессов, работники могут подвергаться тепловым нагрузкам или радиационным рискам.

6. Вибрация: в цехах, где используется тяжелое оборудование, работники могут подвергаться вибрации, что может вызывать проблемы с суставами и центральной нервной системой.

7. Механические риски: работа с металлическими деталями и машинами может представлять риск для травм и порезов.

Для соблюдения мер безопасности и охраны труда в цехах, где присутствуют вредные факторы, следует проводить адекватную оценку рисков, предоставлять необходимые средства индивидуальной защиты и обеспечивать обучение работников в отношении безопасных методов работы. Также важно регулярно проводить мониторинг вредных факторов и соблюдать стандарты и нормативы, регулирующие использование опасных веществ и оборудования.

В дополнение к упомянутым вредным составляющим и мерам охраны труда, которые связаны с производством грузовых автомобилей на заводе БелАЗ, можно также рассмотреть следующие аспекты:

8. Электробезопасность: во многих цехах присутствует электрическое оборудование. Это может создавать риски в виде электротравм и коротких замыканий. Работники должны соблюдать правила безопасности при работе с электричеством, а также обеспечиваться средствами защиты.

9. Эргономика рабочих мест: важно обеспечивать комфортные и безопасные условия работы, чтобы предотвратить травмы, связанные с плохой организацией рабочих мест и неправильными рабочими позами.

10. Работа на высоте: в некоторых цехах работники могут подниматься на высоту для монтажа и обслуживания частей грузовых автомобилей. Это может потребовать специальных мер безопасности и обучения.

11. Грузоподъемное оборудование: использование кранов и другого грузоподъемного оборудования представляет опасность для работников, и требуется обучение и строгое соблюдение правил безопасности.

12. Пожарная безопасность: важно соблюдать правила пожарной безопасности в цехах, где могут использоваться легковоспламеняющиеся материалы и горючие жидкости.

13. Управление стрессом: работа в производстве может быть физически и эмоционально напряженной. Работодатели должны обеспечивать поддержку для работников и меры по снижению стресса и усталости.

14. Защита окружающей среды: завод должен соблюдать стандарты по утилизации отходов и минимизации воздействия на окружающую среду.

15. Организация первой помощи: обученные работники должны быть готовы оказать первую помощь в случае несчастного случая до прибытия медицинской помощи.

Все эти аспекты важны для обеспечения безопасности и здоровья работников на заводе БелАЗ и требуют регулярного обучения, мониторинга и соблюдения соответствующих стандартов и нормативов.

Вот некоторые общие меры охраны труда, которые могут применяться на БелАЗе:

На БелАЗе применяются определенные меры по охране труда. Самое первое и основное - это обучение и инструктаж работников. Это обязательное мероприятие, на котором работники ознакамливаются с правилами безопасности в производстве и охране труда. Инструктаж должен проводиться регулярно, обучая правилам безопасности при работе с определёнными видами техники.

Следующей мерой считается использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). Все рабочие должны быть обеспечены необходимыми СИЗ, к ним относятся специальная одежда, очки, респираторы, защитные каски, перчатки и респираторы.

Немаловажной мерой по охране труда также считается регулярный контроль состояния машин и оборудования. Здесь проверяются машины, станки, краны и производится обслуживание для обеспечения безопасности и надежной работы оборудования. Необходимо также упомянуть обязательное использование защитных устройств на машинах. К ним относят ограждения (стационарные и подвижные) и аварийные системы останова.

Такое мероприятие как соблюдение технологических процессов также необходимо для безопасного функционирования работы предприятия БелАЗ. Здесь должны соблюдаться все технологические процессы и инструкции по эксплуатации и ремонту техники. Опять же обязательно проводятся регулярные проверки по соответствию стандартам и нормам безопасности.

При работе в экстремальных условиях должны соблюдаться дополнительные меры безопасности. К экстремальным условиям обычно относят плохую видимость и работу в условиях пыли и шума.

На предприятии регулярно проходит медицинский контроль и осмотры здоровья рабочих.

Также нельзя исключать вероятность аварийных ситуаций на производстве. Рабочие должны быть проинструктированы, подготовлены и обучены всем необходимым действиям в случае аварий или нестандартных ситуаций.

Последнее, что стоит упомянуть, это составление отчетности по охране труда. Здесь оформляются доклады и расследования о произошедших несчастных случаях и инцидентах. Такие моменты фиксируются, а именно производят их регистрацию и анализ для последующего предотвращения их повторения.

Эти меры охраны труда должны соответствовать местным и национальным нормативам и законодательству о безопасности на производстве. Подробные требования могут различаться в зависимости от конкретных условий работы на БелАЗе и региональных нормативов. Важно, чтобы работодатель и работники строго соблюдали эти меры для обеспечения безопасности всех вовлеченных в работу.