



ПАМЯТКА по обеспечению безопасности при воздействии движущихся механизмов

Производственная деятельность предполагает определенные опасности и риски для работников предприятий.

Движущиеся механизмы и их части, вращающиеся детали машин, а также разлетающиеся детали, предметы создают опасность возможности получения механической травмы при контакте с телом человека.

Основными причинами появления этой опасности чаще являются:

- конструктивные недочеты оборудования,
- недостаток освещения,
- неисправностями защитных средств и оградительных устройств,
- нарушение правил безопасности из-за неподготовленности работников и другие факторы.

Вид (тип) несчастного случая «Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других»

(в соответствии с Приказом Минтруда России от 20.04.2022 № 223н)



Условия, при которых существует потенциальная опасность воздействия движущегося механизма на человека:





Основные причины производственного травматизма, в результате воздействия движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других

(в соответствии с Приказом Минтруда России от 20.04.2022 № 223н)

- несовершенство и нарушение технологического оборудования;
- эксплуатация неисправных машин, несовершенство, недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования;
- неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест: отсутствие разметок, указателей, плакатов безопасности;
- несовершенство и нарушение технологического оборудования;
- неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территорий;
- неприменение средств индивидуальной защиты;
- неприменение средств коллективной защиты;
- нарушение трудовой и производственной дисциплины;
- использование работников организации не по специальности;
- отсутствие контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работ, эксплуатация неисправного оборудования, использование инструмента не сертифицированного производства.



Требования безопасности предъявляемые к защитным и предохранительным устройствам движущих механизмов:

- безопасность, прочность и устойчивость конструкции;
- расположение вне опасной зоны;
- возможность осуществления контроля в опасных зонах;
- возможность выполнения работы по наладке и (или) замене инструмента, а также по техническому обслуживанию объектов гостехнадзора;
- обеспечение отвода рабочей среды после срабатывания предохранительных устройств в безопасное место.
- сбрасываемые токсичные, агрессивные, взрыво- и пожароопасные технологические среды, окислители должны отводиться в закрытые системы для дальнейшей утилизации;
- для обитаемых объектов гостехнадзора, работающих под давлением, должно быть предусмотрено наличие конструктивной возможности принудительного отключения предохранительного устройства при несрабатывании его автоматического закрытия после аварийного сброса давления.



Основные меры, обеспечивающие безопасность при эксплуатации и обслуживании движущихся механизмов

- Соблюдение требований правил по охране труда
- Периодическое обучение работника безопасным методам работ и проверка знаний требований охраны труда.
- Проведение инструктажей и тренировок по эвакуации и действиям в случае ЧС, чтобы подготовить персонал к возможным ситуациям.
- Обеспечение постоянного контроля и обслуживания оборудования для обеспечения его надлежащей работы и безопасности операций.
- Установка видимых и понятных инструкций и знаков безопасности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций.
- Организация беспрепятственного доступа работников к аптечке первой помощи.
- Применение предохранительных защитных устройств, как средства защиты от мощности источника опасности. Предохранительные устройства могут быть блокировочными и ограничительными и включать в себя ограничители хода, концевые выключатели и другие компоненты. Тормозные устройства также играют важную роль, особенно при работе на больших скоростях, и могут быть различного типа в зависимости от конструкции, способа срабатывания и назначения.
- Применение средств коллективной защиты, как средств защиты по расстоянию опасного воздействия.



Организация безопасности рабочих мест

Общие требования к организации безопасного рабочего места утверждены приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».

Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, утверждены приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 833н (далее – Правила № 833н).

Гигиенические требования и нормативы на рабочем месте устанавливают Правила СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Нормы искусственного освещения рабочих мест внутри зданий при проектировании, реконструкции и эксплуатации осветительных установок устанавливает «ГОСТ Р 55710-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений».

При проведении работ по ремонту технологического оборудования, его сборке и разборке место проведения ремонтных работ (ремонтная площадка) должно ограждаться. На ограждениях должны вывешиваться знаки безопасности, плакаты и сигнальные устройства, технические требования к которым устанавливает ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

Основные мероприятия обеспечивающие безопасность рабочего места:



Выявление опасностей, оценка профессиональных рисков на рабочем месте и разработка мер к их предупреждению или устранению



Организация и содержание рабочих мест (рациональный монтаж и размещение технологического оборудования, соблюдение расстояний между рабочими местами (рабочими зонами), хранения технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов) обеспечивающие безопасное передвижение работников и транспортных средств в соответствии с государственными требованиями охраны труда.



Разработка правил, инструкций, учитывающих требования технической документации на оборудование и соответствующих видам работ, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.



Обучение безопасным методам выполнения работ работников



Оснащение рабочих мест средствами коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов (средствами нормализации воздушной среды, средства нормализации освещения рабочих мест, средства защиты от поражения током, средства защиты от воздействия механических факторов (движущихся машин и механизмов; подвижных частей производственного оборудования и инструментов; перемещающихся изделий, заготовок, материалов; нарушения целостности конструкций; обрушивающихся горных пород; сыпучих материалов; падающих с высоты предметов; острых кромок и шероховатостей поверхностей заготовок, инструментов и оборудования; острых углов) и т.д. и знаками безопасности.

Информирование работников об условиях и охране труда

Одним из эффективных методов предупреждения травматизма и пропаганды правил безопасности является информирование работников на рабочих местах.

Формы (способы) и рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, а также примерный перечень таких информационных материалов установлен Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».

Наиболее эффективными способами информирования работников считается размещение плакатов и листовок, содержащих информацию на рабочих местах.

Плакаты по охране труда (листочки) визуализируют опасности и предупреждают о потенциальных рисках, воздействуя на сознание и поведение работников.

Благодаря яркости и привлекательности этот вид информирования привлекает внимание работников и помогает им оставаться осведомленными о правилах безопасности. Визуальные элементы и выразительные изображения на плакатах запечатлеваются в памяти, создавая долговременное впечатление и напоминая о важности соблюдения безопасных практик на рабочем месте. Это формирует привычки соблюдения правил безопасности и укрепляет ответственное отношение к безопасности со стороны работников.

Посещение рабочих мест (рабочих зон) с визуализацией (при необходимости) опасных зон (участков) оборудования, в том числе посредством обозначения знаками безопасности, сигнальными цветами, сигнальной разметкой зон, участков, элементов оборудования, машин, механизмов, агрегатов с высоким риском получения работником травмы, а также обозначения соответствующими знаками безопасности зон, участков, оборудования, где обязательно применение средств индивидуальной защиты также способствует обеспечению безопасности на рабочих местах.

Образец плаката



Знаки безопасности

Запрещающие



Предупреждающие



Предписывающие

