



# ПАМЯТКА по обеспечению безопасности при воздействии движущихся механизмов

Производственная деятельность предполагает определенные опасности и риски для работников предприятий.

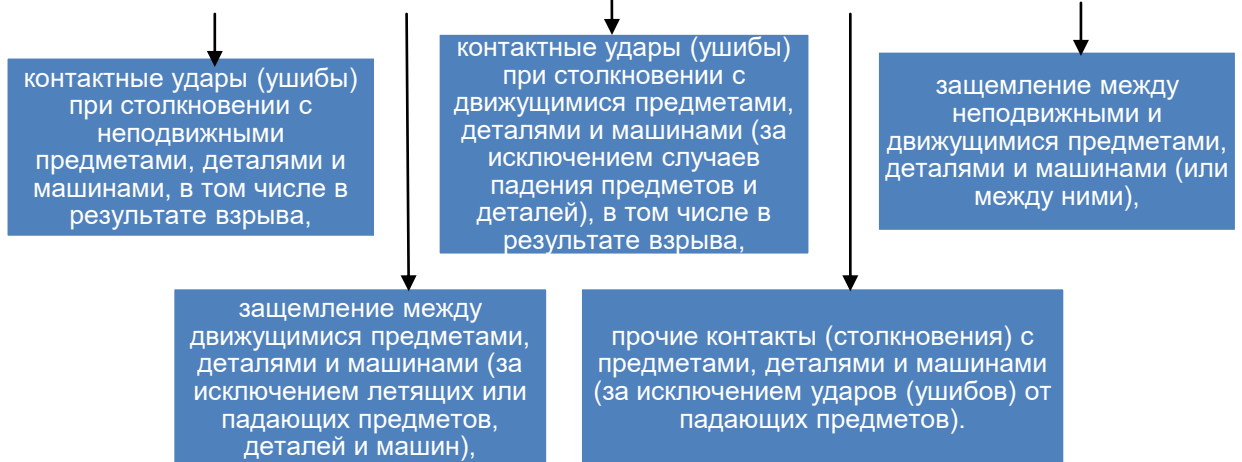
Движущиеся механизмы и их части, вращающиеся детали машин, а также разлетающиеся детали, предметы создают опасность возможности получения механической травмы при контакте с телом человека.

Основными причинами появления этой опасности чаще являются:

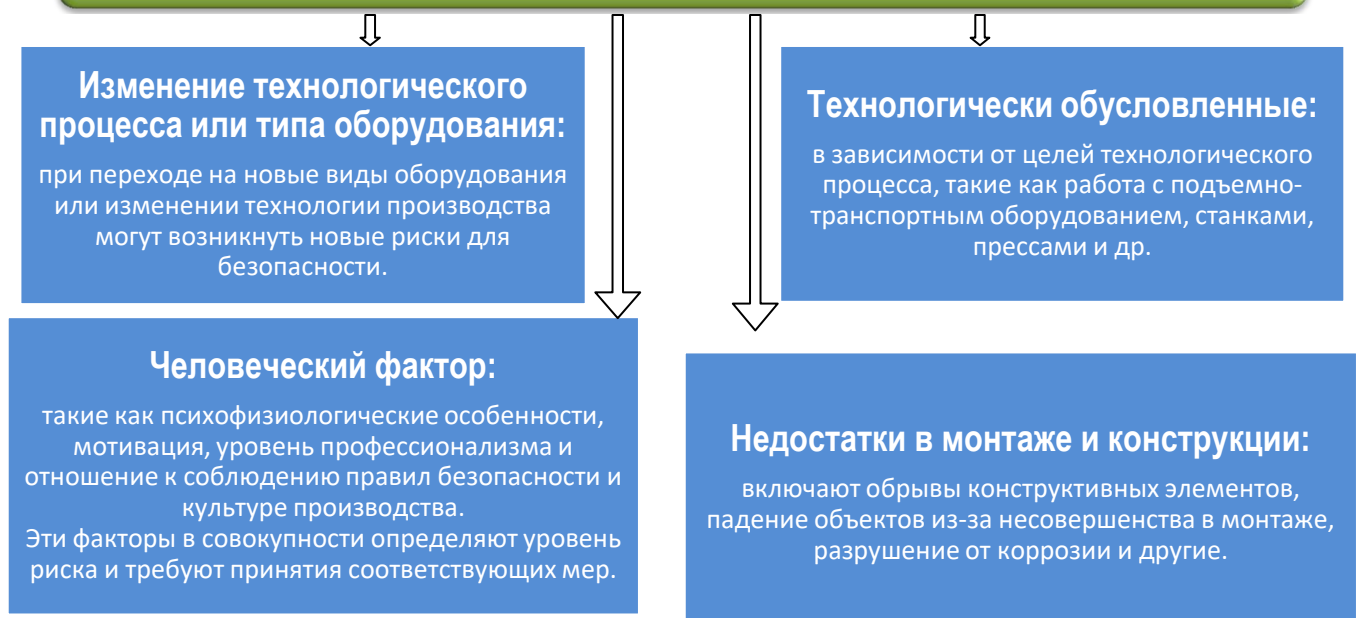
- конструктивные недочеты оборудования,
- недостаток освещения,
- неисправностями защитных средств и оградительных устройств,
- нарушение правил безопасности из-за неподготовленности работников и другие факторы.

## 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».

## 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 (листовки) 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



## 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), хранении 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.

Информация подготовлена отделом труда Комитета по экономике администрации городского округа муниципального образования – «город Тулун»  
г. Тулун, ул. Ленина, 99 (каб. №6) телефон: 8(39530) 41-0-56  
эл.адрес: [ohranatruda@tulunadm.ru](mailto:ohranatruda@tulunadm.ru)

