



Чек-лист: Оценка профессиональных рисков (оборудование и механизмы)

Профессиональные риски сопровождают любой производственный процесс, что создает потребность в управлении рисками. Для удобства оценки производственных рисков возникающих при эксплуатации оборудования и механизмов предлагаем воспользоваться данным чек-листом. Обратите внимание, что правильный ответ (указывающий на безопасную ситуацию) всегда «да» А подробнее, о методике оценки рисков (с примерами оценки) можно узнать [здесь](#)

Механические опасности

- Наличие на оборудовании защитного ограждения
Защитные ограждения предназначенные для защиты работающих от опасности, создаваемой движущимися частями производственного оборудования, изделиями, заготовками и материалами, отлетающими частицами обрабатываемого материала и брызгами смазочно-охлаждающих жидкостей
- Отсутствие на оборудовании открытых движущихся частей (ремни, цепи, шестерни)
- Отсутствие каких-либо других открытых механических деталей, которые могут быть острыми или иным образом опасными (винты, болты, края и т. д.)
- Оборудование закреплено на земле или других конструкциях
- Наличие концевых выключателей
Выключатели-концевики — электротехнические устройства, предназначенные для размыкания и замыкания рабочей цепи. Монтируют их на движущиеся механизмы для ограничения их перемещения в заданных границах. Функции, которые выполняют эти

устройства, идентичны стандартному выключателю.

- Является ли пол сухим и безопасным для передвижения рабочих

Опасность поражения электрическим током

- Наладка оборудования произведена в соответствии с нормами и правилами

- Оборудование заземлено

- Наличие у оборудования предохранителей

- Отсутствуют следы нарушения изоляции проводов

Нарушение электрической прочности изоляции происходит по различным причинам. Основными из них являются: механические или коррозионные повреждения защитных оболочек (свинцовой, алюминиевой, пластмассовой), что приводит к нарушению герметичности и попаданию влаги в изоляцию; заводские дефекты (трещины или сквозные отверстия в защитных оболочках); дефекты монтажа соединительных и концевых муфт кабелей (непропаянные шейки муфт, надломы изоляции, неполная заливка мастикой и т.п.); осушение изоляции вследствие местных перегревов кабеля; старение изоляции.

- Свободен ли пол от проводов, по которым рабочие должны передвигаться

- Соединение электрических проводов исправно

Средства индивидуальной защиты

- Средства индивидуальной защиты выданы

- Отсутствует необходимость в каких-либо дополнительных СИЗ

- Работники обучены применению средств индивидуальной защиты

- Правильно ли одеты рабочие для безопасной эксплуатации оборудования (никаких украшений, свободной одежды, неподходящей обуви, волосы убраны и т. д.)

Обслуживание и ремонт

- Наличие журнала технического обслуживания и ремонта
- Ведение журнала ответственными лицами
- Обучены ли рабочие тому, как просматривать информацию о техническом обслуживании, чтобы убедиться, что оборудование готово к работе
- Обучен ли обслуживающий персонал безопасным процедурам, таким как отключение оборудования от источников питания

Защитное ограждение

- Наличие кнопки аварийной остановки

ПУЭ 5.3.31. При наличии дистанционного или автоматического управления электродвигателем какого-либо механизма вблизи последнего должен быть установлен аппарат аварийного отключения, исключающий возможность дистанционного или автоматического пуска электродвигателя до принудительного возврата этого аппарата в исходное положение.
- Наличие и доступность ли элементов управления запуском и остановкой
- Элементы управления оборудованием исправны
- Наличие защитного ограждения от опасных материалов (смазочные

материалы, химикаты, отходы и т. д.)

- Конструкция ограждения соответствует функциональному назначению и конструктивному исполнению оборудования, на котором оно установлено

Параметры защитного ограждения рассчитываются индивидуально для каждого оборудования или технологической цепочки и опираются на правила по охране труда на производимые работы, где должны быть прописаны требования к общей организации работ, так и к конкретной деятельности.

- Наличие аптечки первой помощи в доступном месте

С 1 сентября 2021 года вступил в силу приказ Минздрава от 15 декабря 2020 года № 1331н, устанавливающий новые правила и рекомендации по содержанию и использованию аптечки для оказания первой помощи на предприятии.

- Наличие первичных средств пожаротушения в доступном месте

Обучение

- Все работающие на оборудовании обучены его правильной эксплуатации и работе

- Все работающие на оборудовании порядку действий в случае происшествия / несчастном случае

- Все работающие на оборудовании обучены тому, как правильно реагировать на неисправности, которые могут возникнуть

- Наличие руководства по эксплуатации оборудования

- Наличие инструкций по охране труда при работе на оборудовании

Прочие опасности

- Наличие защиты от шума

работодателю рекомендуется обеспечить работника средствами индивидуальной защиты слуха, если уровень шума превышает 80 дБ.

Наличие оптимальных условий труда (температура, влажность и т.д.)

см. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (Предельно допустимые уровни физических факторов на рабочих местах установлены в разделе V СанПиН 1.2.3685-21)

Наличие достаточного освещения

см. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (Предельно допустимые уровни физических факторов на рабочих местах установлены в разделе V СанПиН 1.2.3685-21)

Имеются ли необходимые эргономические элементы (обеспечена эргономика рабочего места)

Общие требования, применяемые к обустройству производственного пространства, содержатся в статье 209 ТК РФ, где говорится о безопасности труда, о соответствии рабочего места антропометрическим, психологическим и физиологическим параметрам.