

Смирникова Людмила Ивановна

магистрант

Горный институт ФГАОУ ВО «Северо-Восточный

федеральный университет им. М.К. Аммосова»

г. Якутск, Республика Саха – Якутия

ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

Аннотация: в статье описан подход к оценке профессиональных рисков.

Автором обозначены и рассмотрены ключевые составляющие процедуры оценки рисков, включая идентификацию опасностей, определение уровня профессиональных рисков, а также разработку мероприятий по повышению безопасности.

Ключевые слова: профессиональные риски, безопасность, индекс профессионального риска, метод Файна-Кинни, охрана труда, менеджмент риска.

Оценка профессиональных рисков – это система мероприятий, включающих в себя и СОУТ, и оценку рисков травмирования, и оценку применения работников СИЗ, и оценку индивидуальных профессиональных рисков работников. Можно оценку профрисков организовать самостоятельно или привлечь специальную организацию, занимающуюся управлением профрисками.

Задачи оценки профессиональных рисков:

1. Идентификация опасности в рабочих местах.
2. Оценка уровня профрисков.
3. Разработка мероприятий по снижению уровня профрисков.

Как выявляются опасности? В зависимости от специфики работ и структурных подразделений выбирается метод измерения профрисков по стандарту ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010–2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска» (приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01.12.2011 №680-ст). Перед тем как проводить идентификацию опасностей, работодатель должен предоставить результаты специоценки, схемы помещений,

документы на инструменты, оборудование, материалы и сырье, а также результаты проверки знаний сотрудников по охране труда, пожарно-техническому минимуму, электробезопасности и первой помощи. Помимо этого, проводится опрос сотрудников и руководителей.

В ходе идентификации эксперты рассматривают типы опасностей (физические, химические, социально-психологические). В целях выявления опасности устанавливаются возможные факторы риска – все источники, действия, которые могут привести к травме или ухудшению здоровья работника.

Пример №1. Наименование рабочего места – строительная площадка. Объект профисков – оборудование, инструменты, материалы. Факторы риска – запутанные провода. Идентификация опасностей (код и наименование опасности из пункта 35 приказа Минтруда от 19.08.2016 №438н) – Эл02. Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).

Как оценивается уровень профессиональных рисков? Оценить уровень профриска – это значит определить тяжесть и величину потенциальных последствий, то есть выявление риска в виде конкретного числа. Эксперты рассчитывают индекс профессионального риска (ИПР) для каждой опасности методом Файна-Кинни.

Как определяется ИПР? Нужно преумножить три показателя: вероятность, подверженность и последствие наступления событий. Эти три показателя оцениваются по бальной системе.

$$\text{ИПР} = \text{Вр} * \text{Пд} * \text{Пс}$$

Пример №2. Рассмотрим на примере строительной площадки, как рассчитать ИПР с помощью метода Файна-Кинни. На 8 этаже каменщики производят кладку стен. Согласно Правилам по охране труда, при работе на высоте площадки должны иметь защитные ограждения, а сами работники, которые производят работу на расстоянии 2 м. от не ограждённых перепадов, должны работать в страховочной привязи. Все этого не было предусмотрено и использовано в данном рабочем месте.

Данные:

Объект оценки – строительная площадка;

Факторы риска – высота;

Код и наименование риска – опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, Mx2;

Вероятность (Вр) – очень вероятно, 6 баллов;

Подверженность (Пд) – постоянно, 10 баллов;

Последствия (Пс) – очень тяжелые, один смертельный случай, 15 баллов.

Расчет:

$$ИПР=6x10x15=900$$

Таблица 1

ИПР	Уровень риска	Срочность мероприятий по профилактике
0–20	Небольшой риск	Меры не требуются
21–70	Возможный риск	Необходимо уделить внимание
71–200	Серьезный риск	Требуются меры по снижению степени риска в установленные сроки
201–400	Высокий риск	Требуются неотложные меры, усовершенствования
>400	Крайне высокий риск	Немедленное прекращение деятельности

В данном случае ИПР=900, уровень риска – крайне высокий, что требует немедленного прекращения деятельности.

Как разрабатываются мероприятия по снижению уровня риска? Цель идентификации профессиональных рисков – устранение, а в случае, когда это невозможно, нужно разработать меры управления и контроля. Рассмотрим некоторые виды мероприятий:

- замена опасности (замена опасного процесса, материала на менее опасный);
- организационные (знаки, маркировка, обучение, процедуры);
- технические (вентиляция, ограждения, блокировка, защита);
- ликвидация опасности (модификация конструкции, внедрение усовершенствованных механизмов для исключения опасности);
- СИЗ применяется как временная или аварийная мера.

Мероприятия по устраниению и снижению риска подбирают в зависимости от материальных возможностей предприятия. Если денег у работодателя на новое оборудование нет, то нужно использовать менее дорогие способы для снижения уровня риска. Например, заменить только несколько элементов, которые обеспечат безопасность.