

Актуально на 24 апр 2023

Как оценить риски матричным методом

Ольга Гревцева, Руководитель направления «Акция Охрана труда», преподаватель дополнительного профессионального образования, аттестована в Ростехнадзоре на V группу электробезопасности и в областях аттестации А.1, Б8, Б9 по промбезопасности
В рекомендации – как оценить профессиональные риски матричным методом.

Матричный метод основан на расчете вероятности опасной ситуации и уровня тяжести последствий для безопасности и здоровья сотрудника.

Для оценки рисков сначала [идентифицируйте опасности](#) и составьте [реестр опасностей](#).

Как определить первоначальный уровень риска

Чтобы определить первоначальный уровень риска, используйте таблицу. Риск определяется как сочетание вероятности реализации и тяжести последствий конкретного опасного события.

Таблица. Матрица оценки рисков

ВЕРОЯТНОСТЬ

«АКТИОН» Охрана труда

ТЯЖЕСТЬ

	Вряд ли возможно	Маловероятно	Нехарактерно, но возможно	Очень вероятно	Скорее всего произойдет
Смертельный исход	5	10	15	20	25
Потеря трудоспособности на длительный период	4	8	12	16	20
Потеря трудоспособности более 3 дней	3	6	9	12	15
Потеря трудоспособности до 3 дней	2	4	6	8	10
Отсутствует/легкая травма без потери трудоспособности	1	2	3	4	5

В таблице определены три зоны разных цветов, которые классифицируют риски по значимости.

Таблица. Классификация рисков

Уровень риска	Действия, связанные с данным уровнем риска
1-4	Маловероятны аварии, инциденты, травмирование, профзаболевания. Риск приемлем, и не требует дополнительных мер управления. Необходимо поддерживать его на существующем уровне.
5-10	Не исключена вероятность аварий, инцидентов, травмирования, профзаболеваний. Снизить риск в ходе текущей работы до возможного уровня. Учитывать при разработке целей и планировании мероприятий в перспективе.
11-25	Высокая вероятность аварий, инцидентов, травмирования, профзаболеваний. Риск неприемлем, требует приостановки деятельности для принятия мер по снижению риска. Снижение и устранение риска влечет значительные финансовые затраты. Рассматривать риск при планировании, постановки целей, задач и разработки программ в области охраны труда.

САКТИОН Охрана труда

Конструктор для управления рисками

Воспользуйтесь сервисом Системы, чтобы определить уровень риска и срочность корректирующих мероприятий.

Чтобы управлять профрисками матричным методом, скачайте конструктор. С его помощью оценивайте и управляйте рисками в своей организации.



Пример оценки рисков

Прочитайте пример оценки рисков матричным методом

Пример

Оценка рисков

Комиссия по оценке рисков в ООО «Гамма» идентифицировала опасности на рабочих местах и составила перечень опасностей в цехе работ на высоте. Далее представители комиссии определили уровень первоначального риска для «опасности падения с высоты, в

том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации», которая возникла из-за того, что работники цеха работают на высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте. Может возникнуть опасность падения с высоты при условии отсутствия защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м.

Чтобы определить риск, комиссия:

- изучила сведения о несчастных случаях и результаты их расследования;
- опросила работников цеха работ на высоте;
- изучила результаты административно-производственного контроля в области охраны труда.

Изучив статистику, выявили, что был несчастный случай, который произошел из-за того, что работник упал с высоты, так как ограждение не соответствовало нормам. Травма оказалась серьезной – перелом ноги. Понадобилось более пяти дней для восстановления здоровья работника. Результаты производственного контроля показали, что на четырех рабочих местах ограждение высотой 0,9 метра вместо 1,1 метра. Комиссия рассчитала уровень риска и внесла значения в перечень опасностей и рисков.

Какие провести мероприятия для снижения уровня риска

Чтобы уменьшить уровень первоначального риска, примените меры управления для снижения рисков:

- высокого – неотложные меры и усовершенствования, нельзя продолжать работать до снижения риска;
- среднего – меры в ходе текущей деятельности;
- низкого – меры не требуются.

Внимание

Для рисков красной зоны применяйте меры, которые переведут риски в желтую зону.

Меры управления для снижения рисков:

- средства коллективной защиты: ограждение машин, блокировки, сигнализация, предупредительные огни, сирена;
- административные: надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверка оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, наряды-допуски на проведение работ, инструктажи по ОТ;
- организационные: замена оборудования, машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов;
- средства индивидуальной защиты.

Пример

Уменьшение уровня риска

Комиссия в ООО «Гамма» рассчитала, что первоначальный уровень риска – 3В для «опасности падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации», то есть это средний уровень риска и меры могут быть приняты в ходе текущей деятельности. Члены комиссии изучили рабочие места на высоте и решили, что нужно увеличить высоту ограждений до 1,1 м на четырех рабочих местах, тогда риск падения с высоты будет снижен. Они занесли эти сведения в перечень мер по управлению рисками, установив срок в один месяц и назначив ответственным начальника цеха работ на высоте А.А. Смирнова. Можно считать, что остаточный риск снижен, так как несчастный случай произошел из-за недостаточной высоты ограждения.

Матричную оценку рекомендуется проводить каждый месяц для каждого отдельного подразделения организации. С помощью данной оценки можно определить слабые места каждой структуры, где работник подвержен риску получить производственную травму.

Матричный метод оценки рисков смотрите в [ГОСТ 12.0.230.5-2018](#) и [ГОСТ Р ИСО 31000-2019](#).

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»
<https://vip.1otruda.ru>
Дата копирования: 24.04.2023