



МАТРИЧНЫЙ МЕТОД

В ЧЕМ СУТЬ. Определяют степень риска — низкую, умеренную или высокую — в зависимости от вероятности и тяжести потенциального вреда от воздействия конкретной опасности. Для этого используют заранее разработанную матрицу.

КОГДА ПРИМЕНЯТЬ. Матрицу применяют для ранжирования рисков, их источников и мер по обработке риска на основании уровня риска. Метод удобен в качестве средства предварительной оценки, если выявили несколько видов риска. Так определяют, какой риск требует подробного анализа, какой необходимо обработать в первую очередь и т. д. Матрица также отсечет риски, которые не требуют дальнейшего анализа.

Метод используют, когда не хватает данных для подробного анализа или если ситуация не оправдывает затраты времени и усилий на проведение количественного анализа. Например, в офисе, где риски имеют малозначительный характер.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ. Шкалы последствий и вероятностей в зависимости от области исследования и матрица, которая их объединяет. Эксперты, которые смогут установить и точно описать критерии оценки и ранжировать риски в соответствии с ними. Информация об опасностях, выявленных на конкретных рабочих местах. Статистические данные по травматизму в организации.

КАК ПРОВОДИТЬ. Эксперт или группа подбирают описание последствий, которое наилучшим образом соответствует ситуации, определяют вероятность, с которой эти последствия произойдут. Затем с помощью матрицы определяют уровень риска.

Возможный вариант матрицы

Вероятность	Тяжесть последствий		
	Умеренный вред	Средний вред	Тяжелый вред
Маловероятно	Низкий (1)	Низкий (1)	Умеренный (2)
Вероятно	Низкий (1)	Умеренный (2)	Высокий (3)
Высокая вероятность	Умеренный (2)	Высокий (3)	Высокий (3)

Критерии для оценки:

Вероятность	Тяжесть последствий
Маловероятно: опасность не должна возникнуть за все время профессиональной деятельности сотрудника	Умеренный вред: несчастные случаи, микротравмы и заболевания без длительных последствий. Например, небольшие порезы, раздражения слизистой оболочки глаз, головные боли и т. д.
Вероятно: опасность может возникнуть лишь в определенные периоды профессиональной деятельности сотрудника	Средний вред: несчастные случаи и заболевания, которые вызывают умеренные, но длительные и периодически возникающие расстройства здоровья. Например, раны, простые переломы, ожоги второй степени на ограниченных участках кожи, кожные аллергии и т. д.
Высокая вероятность: опасность может возникать постоянно в течение профессиональной деятельности сотрудника	Тяжелый вред: несчастные случаи и заболевания, которые вызывают тяжелые и постоянные нарушения здоровья и/или смерть. Например, ампутация, сложные переломы, ведущие к потере трудоспособности, рак, ожоги второй или третьей степени на больших участках кожи и т. д.

Высокий риск неприемлем, низкий и средний уровни риска приемлемы. При нарушении требований нормативных актов по охране труда риск автоматически признают неприемлемым. На основе такого анализа эксперты разрабатывают корректирующие мероприятия.

ЧТО ПОЛУЧИТЕ. Результат — класс каждого опасного события или перечень опасных событий с указанием уровня значимости. Метод позволяет получить на выходе количественные показатели, если присвоите балльные значения для шкал вероятности и тяжести последствий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Относительно просто использовать.
2. Обеспечивает быстрое ранжирование риска по уровням значимости.

НЕДОСТАТКИ

1. Трудно однозначно установить критерии оценки (шкалы). Их нужно определить в начале исследования и сделать единообразными.
2. Применение матрицы субъективно, так как зависит от мнения эксперта.
3. Результаты зависят от уровня детализации анализа. Чем более подробный анализ, тем больше сценариев, каждый из которых имеет более низкую вероятность. Это приводит к недооценке фактического уровня риска.

ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ ВЛИЯЮТ НА ВЫБОР МЕТОДА

Ресурсы и возможности	Неопределенность	Сложность	Количественные выходные данные
Средние	Средняя	Средняя	Да

