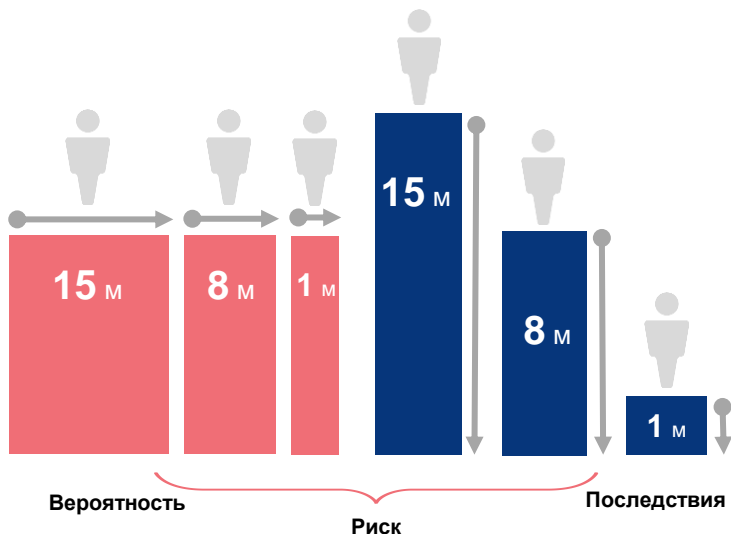


Анализ рисков на основе барьерной модели

Понятие риска

Риск – это **сочетание вероятности** возникновения опасного события или воздействия и **серьезности травмы** или ухудшения здоровья, которые могут быть **вызваны** таким **событием** или воздействием.

Оценка риска – **систематический** и **структурированный** процесс, при котором определяются **опасности, имеющиеся** на рабочем месте или **возникающие** в процессе выполнения работы.



Барьерная модель «Швейцарский сыр» Джеймса Ризона

Модель швейцарского сыра (англ. Swiss cheese model) — модель, используемая в управлении рисками.

Между рисками и происшествием лежит много уровней защиты (слои сыра), в каждом из них есть изъяны («глазки»), которые, в случае наложения их друг на друга, могут привести к аварии.

РИСКИ



Барьерная модель позволяет определять какие из «барьеров безопасности» не сработали, что привело к реализации нежелательного события.

Барьерная модель по управлению рисками

Барьеры

Описание

1 Проектные решения



Наличие и достаточность технических решений в проекте/паспорте/иной технической документации, препятствующих возникновению происшествий и обеспечивающих безопасность. Соответствие рабочих мест принятым техническим решениям безопасности в проекте/паспорте/иной технической документации.

2 Технические средства защиты



Надежность управления источниками опасности за счет технических средств. Адекватность мер ограничения доступа блокирующими устройствами, коллективные средства защиты, включая конструктивно встроенные в элементы оборудования в или его элементы управления.

3 Стандарты, инструкции и методы



Наличие актуальных и точных стандартов, регламентов, инструкций, программ, распоряжений, планов/проектов производства работ, нарядов-допусков, СОП, включающих: результаты оценки рисков, адекватные и достаточные меры управления существующими рисками, последовательность и полноту выполняемых операций и извлеченные уроки из происшествий. Отсутствие противоречивых требований.

4 Контрольная среда



Сформирована контрольная среда, поддерживающая управляемость аспектами безопасности. Определены роли, алгоритмы, периодичность, направления, объекты и фокусы контроля.

Барьерная модель по управлению рисками

Барьеры

Описание

5 Обучение, оценка знаний и навыков



Наличие знаний и навыков безопасного выполнения работ у персонала, включая успешное прохождение необходимых обучений, инструктажей, проверок знаний/аттестации, занятий по отработке действий при нештатных ситуациях. Соответствие квалификационным требованиям. Поддержание информационного обмена по вопросам безопасности (собрания, встречи и т.д.).

6 Средства защиты



Правильное применение средств индивидуальной защиты, их наличие, достаточность, исправность, доступность. Наличие и достаточность визуализации: сигнальное ограждение/разметка, знаки безопасности.

7 Поведенческие компетенции персонала



Соблюдение требований безопасности. Наличие у работников осознанной привычки действовать безопасно в ходе выполнения работ, нетерпимого отношения к опасным условиям на рабочем месте и предупреждения опасных действий окружающих работников, включая подрядчиков и третьих лиц.

Для развития риск-ориентированного подхода и достижения цели «0» необходима реализация обучающего проекта **«Анализ рисков на основе барьерной модели и разработка предупреждающих мероприятий»**, включающего 3 ключевых блока работ:

1 Обучение команды по направлению «Риск-ориентированный подход. Барьерная модель»



Результат:

- Систематизация знаний и практических навыков, необходимых для успешной оценки рисков
- Системное представление о методологии оценки рисков охраны здоровья и безопасности труда
- Понимание алгоритма проведения анализа безопасного выполнения работ (АБВР)
- Понимание подхода оценки рисков на основе барьерной модели

2

Практикум по анализу 2-х негативных событий



Результат:

- Определены корневые причины негативных событий на основе барьерной модели и методологии «5 почему»
- Сформированы предупреждающие мероприятия по исключению подобных событий

3

Практикум по анализу рисков одного вида работ



Результат:

- Определены риски
- Проведен анализ имеющихся барьеров
- Сформированы мероприятия по усилению 7 видов барьеров для вида работ



Изучить более подробное описание решения можно отсканировав код

100+

профессионалов

ТОП-5

в РФ и СНГ

1000+

проектов

PI > 5

Возврат
инвестиции



НАША МИССИЯ

Мы помогаем
повышать эффективность организаций
через активизацию и развитие людей
способствуя улучшению благополучия общества

В наших каналах и на сайте мы публикуем
информацию о практике повышения
операционной эффективности.



Сканируйте коды и используйте нашу базу знаний.