

Актуально на 24 апр 2023

Как оценить риски по методу галстук-бабочка

Ирина Матчина, Главный редактор Системы Охрана труда

Ульяна Осмачко, Эксперт по охране труда и оценке профессиональных рисков
Возьмите в работу готовый алгоритм для оценки профрисков по методу галстук-бабочка. Алгоритм состоит из восьми шагов, в каждом найдете наглядные схемы и примеры.

Метод «галстук-бабочка» — схематический способ описания и анализа пути развития опасного события от причин до последствий. Используйте метод для графического представления причин, последствий и вариантов их контроля.

Что входит

Диаграмма «галстук-бабочка» схематично демонстрирует связь источников риска, опасного события и его последствий.

Опасное событие представлено центральным узлом «галстука-бабочки».

Источники риска перечислены в левой части узла и соединены с узлами, представляющими различные механизмы, с помощью которых источники риска могут привести к событию. Барьеры или элементы управления для каждого механизма показаны как вертикальные полосы поперек линий.

В правой части нарисованы линии от опасного события к каждому потенциальному последствию. Вертикальные полосы после события представляют собой реактивные элементы управления или барьеры, которые изменяют последствия.

На диаграмме можно отразить дополнительные факторы, которые могут привести к сбою элементов управления (факторы эскалации), вместе с контролем факторов эскалации.

Внизу диаграммы представлены функции управления, которые поддерживают элементы управления. Они могут быть связаны с соответствующим барьером безопасности.

Схематичное изображение элементов, [смотрите на диаграмме](#).

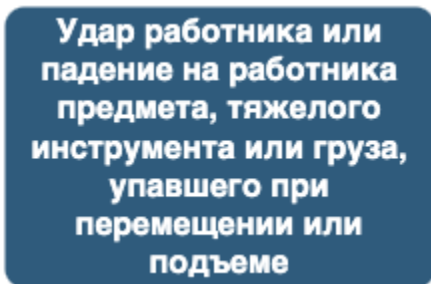
Диаграмма. Оценка рисков по методу «галстук-бабочка»

Как провести

Чтобы оценить риски по методу «галстук-бабочка», выполните восемь шагов. В алгоритме разобрали опасное событие – удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме.

Шаг 1. Определите опасное событие

Для анализа риска выберите опасное событие и расположите его в центре диаграммы. Это будет центральный узел «галстука-бабочки».



[Not supported by viewer]

Шаг 2. Составьте перечень причин события

Составьте перечень причин для этого события с помощью исследования источников опасности или опасной ситуации.

Обрыв грузозахватных приспособлений

Неправильная строповка груза

Выпадение штучного груза (тары)

Спешка работника

Использование самодельных инструментов и приспособлений

Неорганизованность работ

Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме

[Not supported by viewer]

Обрыв грузозахватных приспособлений

Неправильная строповка груза

Выпадение штучного груза (тары)

Спешка работника

Неорганизованность работ

Использование самодельных инструментов и приспособлений

Шаг 3. опишите опасность

Определите и опишите механизм развития опасности до критического события, например, в виде тяжелой травмы, аварии, катастрофы.

Шаг 4. Сформируйте левую сторону диаграммы и предусмотрите факторы эскалации

Проведите линию от причин до опасного события.

При необходимости идентифицируйте и включите в диаграмму факторы эскалации. Это такие факторы, которые могут привести к увеличению вероятности наступления события, либо повышению степени тяжести последствий опасного события.



[Not supported by viewer]

Обрыв грузозахватных приспособлений

Неправильная строповка груза

Выпадение штучного груза (тары)

Спешка работника

Неорганизованность работ

Использование самодельных инструментов и приспособлений

Климатический фактор

Шаг 5. Нанесите на диаграмму барьеры безопасности

Начертите линии-преграды на пути причин возникновения нежелательного события.

Шаг 6. Опишите последствия опасного события

Определите и опишите в правой стороне «бабочки» последствия опасного события. Проведите линии, соединяющие опасное событие с каждым возможным последствием.

Шаг 7. Определите перечень мер по предотвращению последствий

Определите меры по предотвращению негативных последствий. Для этого начертите при помощи вертикальных линий-преград барьеры для предотвращения негативных последствий.

Шаг 8. Определите мероприятия по управлению рисками

Отобразите под диаграммой вспомогательные функции управления, например, обучение и проверку персонала. Графически соедините функции с соответствующими барьерами.

Как снизить риски

Установите периодичность, с которой планируете оценивать риски по методу «галстук-бабочка». С помощью метода следите за динамикой уровня безопасности на рабочих

местах и в целом по структурному подразделению предприятия, результативностью работ по улучшению условий труда и снижению уровней профессиональных рисков.

Разработайте мероприятия для устранения источников риска или минимизации последствия. Направьте руководителю организации служебную записку, в которой перечислите мероприятия для снижения рисков на рабочем месте. Руководитель установит сроки выполнения мероприятий и укажет их в приказе.



СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА



ПРИКАЗ О ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ

Пример

Какие мероприятия разработать для снижения риска

Комиссия ООО «Гамма» установила, что стропальщик Сидоров В.Л. применяет для обвязки приспособления, не предусмотренные схемами строповки.

Он использует такой способ в работе, потому что это сокращает время на погрузочно-разгрузочные работы. Кроме того, не все имеющиеся грузозахватные приспособления соответствуют характеру поднимаемого груза.

Сидоров В.Л. часто спешит, потому что не успевает выполнить все порученные ему обязанности.

Комиссия разработала мероприятия для устранения нарушений. Руководитель организации назначил ответственного за выполнение мероприятий — начальника участка Петрова П.П.

№ п/п	Рабочее место	Нарушение	Мероприятие для снижения риска	Ответственный	Дата выполнения
1	Строительная площадка	Использование самодельных инструментов и приспособлений	Приобрести новые грузозахватные приспособления	Петров П.П., начальник участка	01.04.2022
2	Строительная площадка	Спешка работника при выполнении работ	Правильное распределение обязанностей между сотрудниками	Петров П.П., начальник участка	Постоянно
			Следование плану работ	Петров П.П., начальник участка	Постоянно
			Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических	Петров П.П., начальник участка	15.04.2022

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023