Редакция от 1 мая 2020

## Как оценить риски матричным методом

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](https://1otruda.ru/#/document/16/30383/dfa55/) и составьте [реестр опасностей](https://1otruda.ru/#/document/118/72775/).

## 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**

![https://1otruda.ru/system/content/image/67/1/-19524030/](data:None;base64...)

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

**Таблица. Классификация рисков**

![https://1otruda.ru/system/content/image/67/1/-19524316/](data:None;base64...)

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 – 3B 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](https://1otruda.ru/#/document/97/469956/dfashoyh64/) и [ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011](https://1otruda.ru/#/document/97/401390/dfasaf43r9/).

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»
https://1otruda.ru