

Идентификация опасностей. Оценка рисков

Студент гр.11305316 Мискель Д.

Научный руководитель - Науменко А.М.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Процедура идентификации опасностей, оценки рисков и определения мер по управлению ими обеспечивает возможность в любой момент определить наличие опасности, оценить категорию риска и придать разработанным мероприятиям по управлению ими предупреждающий характер.

Мероприятия по управлению рисками являются отражением принципа устранения идентифицированных опасностей, результатом которых является снижение риска до значення приемлемого, за счёт увеличения безопасности производственного оборудования, безопасности производственного процесса, создания безопасных условий труда.

Идентификация опасностей осуществляется с целью:

- выявления и четкого описания всех потенциальных источников опасностей, причем выявление и документирование потенциальных опасностей осуществляется по всем операциям в Обществе, связанным с производственной деятельностью; - определения, какие из идентифицированных опасностей, оцененных рисков являются приемлемыми; - определения, какие из идентифицированных опасностей, оцененных рисков требуют разработки мероприятий по управлению ими.

При проведении идентификации опасностей на рабочих местах учитываются: - ситуации, события, комбинации обстоятельств, которые потенциально могут приводить к несчастному случаю на производстве или профессиональному заболеванию работающего; - сведения об имевших место несчастных случаях на производстве, профессиональных заболеваниях, причинах их возникновения.

При идентификации опасностей руководитель структурного подразделения определяет виды работ и объекты, на которых осуществляется работающим производственная деятельность. При этом необходимо рассматривать не только потенциальные опасности от деятельности, выполняемой штатными работниками Общества, но и опасности, возникновение которых потенциально возможно от деятельности подрядчиков и посетителей, а также от использования продукции и услуг, поставляемых сторонними организациями.

В соответствии с идентифицированными опасностями для каждой профессии (должности), при выполнении конкретного вида работ, на конкретном объекте определяется категория риска.

В Обществе для оценки рисков применяется бальный метод. При бальном методе оценки рисков используется формула [1]:

$$R=S * P * E * F * T,$$

где R - риск; S - серьёзность последствий; P - вероятность опасности; E - длительность воздействия опасности; F - статистическая оценка опасности; T – давность события.

При определении статистической оценки опасности F и оценке давности события T необходимо пользоваться статистикой несчастных случаев в Обществе.

При оценке риска (заполнении Карты оценки значения рисков) обязательно участие работающих, которые непосредственно работают на рассматриваемом рабочем месте.

Заполнение карт оценки значения рисков осуществляет руководитель структурного подразделения с участием общественного инспектора. Карты оценки значения рисков согласовываются со службой ОТ и ПБ и утверждаются заместителем начальника управления - главным инженером обособленного подразделения Общества.

Ежегодно проводится плановая актуализация оценки рисков (реестров рисков, карт оценки значения рисков) на основании ежегодного приказа по Обществу, с учетом:

- изменений требований ТНПА в области охраны труда; - выполненных мероприятий по управлению рисками, по результатам достижения целей в области охраны труда; - изме-

нившихся условий труда, выявленных вновь опасностей; - при изменении технологических процессов, оборудования, изменении состава сырья и материалов; - введенных вновь производственных мощностей, технологических процессов; - создания новых рабочих мест; - договорных обязательств с подрядчиками.

Внеплановая актуализация оценки рисков осуществляется: - в случае изменения требований законодательства; - после происшедших несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний; - при изменении методики оценки значимости рисков; - по требованию внутренних аудиторов СУОТ, органов сертификации СУОТ.

Нами была проведена оценка производственных рисков каменщика на ремонтно-строительном участке предприятия ОАО «ГазпромТрансгазБеларусь»

Таблица 1 – Карта оценки значения рисков на ремонтно-строительном участке

| Должность | Учет рисков | Оценка риска | | | | | |
|---|--|--------------|-----|---|-----|------|----|
| | | S | P | E | F | T | R |
| Каменщик | | | | | | | |
| Описание риска | | | | | | | |
| Помещения и здания промплощадки- выполнение работ | | | | | | | |
| Объект, вид работ | | | | | | | |
| ФТО-2 | Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств, машин, оборудования | 3 | 0,5 | 6 | 1,2 | 1 | 11 |
| | Нарушение требований безопасности труда другими работниками | 3 | 0,5 | 6 | 1,2 | 1 | 11 |
| | Неприменение потерпевшим выданных ему СИЗ | 3 | 0,5 | 6 | 1,2 | 1 | 11 |
| ФТО-5 | Неудовлетворительное содержание рабочего места | 7 | 1 | 3 | 1,2 | 1,05 | 26 |
| | Недостатки в обучении и инструктировании потерпевших по ОТ | 7 | 1 | 3 | 1,2 | 1,05 | 26 |
| | Неприменение потерпевшим выданных ему СИЗ | 7 | 1 | 3 | 1,2 | 1,05 | 26 |
| ФТО-6 | Личная неосторожность потерпевших | 1 | 0,5 | 6 | 1 | 1 | 3 |
| | Недостатки в обучении и инструктировании потерпевших по ОТ | 1 | 0,5 | 6 | 1 | 1 | 3 |
| | Другие причины | 1 | 0,5 | 6 | 1 | 1 | 3 |

Как видно из таблицы 1, величина рисков в баллах находится на данных объектах в пределах от 3 до 26. Таким образом, риски не значительные.

Список литературы

1 http://ohrana-bgd.ru/slujba/slujba4_27.html