



*Панасюк–Некрасова В. П.*

*Специалист по гражданской защите*

*и военно-мобилизационной работе, магистр,*

*Публичное акционерное общество Харьковский*

*машиностроительный завод «СВЕТ ШАХТЕРА», г. Харьков*

## **МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ РИСКОВ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПАО «СВЕТ ШАХТЕРА»**

Система управления профессиональными рисками позволяет заблаговременно провести оценку риска, предупреждая, уменьшая или устраняя вероятность развития негативных ситуаций, а также обеспечить информирование об условиях труда на рабочих местах и о возможных рисках повреждения здоровья работников.

Система управления профессиональными рисками включает в себя:

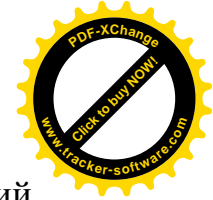
- планирование работ по идентификации опасностей и оценке рисков;
- оценку условий труда на каждом рабочем месте;
- оценку состояния здоровья работников;
- разработку и выполнение мероприятий по снижению риска;
- контроль выполнения мероприятий по снижению риска.

Управление рисками. Зависимость числа/частоты нежелательных событий от числа/частоты опасных состояний, инцидентов.

Оценка рисков на предприятии ПАО «СВЕТ ШАХТЕРА» производится посредством пяти шагов.

**Шаг 1. Выявление опасностей.** Источники получения информации о возможных рисках, задействованные при выявлении потенциальных опасностей на ПАО «СВЕТ ШАХТЕРА»:

- нормативные правовые акты;



- результаты контрольных проверок структурных подразделений, проводимых службой охраны труда предприятия;

- результаты аттестации рабочих мест, проводимых промышленно-санитарной лабораторией предприятия;

- реестра химических веществ, используемых на производстве;

- наличие инструкции на каждом рабочем месте;

- наличие руководств по эксплуатации каждого вида оборудования.

## **Шаг 2. Определение того, кто может пострадать и как.**

## **Шаг 3. Оценка рисков и определение мер предосторожности.**

Метод Файн-Кинни: подход основан на комбинации степени подверженности работника воздействию вредного фактора на рабочем месте, вероятности возникновения угрозы на рабочем месте и последствий для здоровья и/или безопасности работников в том случае, если угроза осуществится.

Формула метода:  $R = \text{Подверженность} \times \text{Вероятность} \times \text{Последствия}$

Классификация рисков в сфере здоровья и безопасности работников по степени серьезности:

$R = 0 - 20$  -- небольшой риск, возможно приемлемый;

$R = > 400$  -- очень высокий риск, немедленное прекращение деятельности;

На основе проведенного анализа на предприятии ПАО «СВЕТ ШАХТЕРА» была сформирована база возможных рисков. Были определены наиболее значимые профессиональные риски и произведена комплексная оценка факторов, образующих риски.

## **Шаг 4. Фиксирование результатов оценки рисков, выполнение запланированного мероприятия:**

На каждое рабочее место была разработана карта оценки рисков, выявлены степени тяжести и степени вероятности рисков.



По результатам оценки рисков был составлен реестр допустимых рисков по предприятию. Недопустимых рисков выявлено не было.

Затем были составлены планы мероприятий по снижению допустимых рисков в каждом структурном подразделении, с указанием, ответственного лица за каждый конкретный пункт плана, и срок выполнения каждого конкретного пункта плана. В планы по снижению рисков также вошел пункт о пересмотре инструкций по охране труда на предприятии.

### **Шаг 5. Пересмотр оценки рисков и ее усовершенствование:**

Осуществление контроля и корректировки проводимых мероприятий.

### **Библиографический список:**

- Реестр внутренней нормативной документации по охране труда ПАО «СВЕТ ШАХТЕРА»
- Стандарт ПАО «СВЕТ ШАХТЕРА»: СТП-СУОТ-14-14.1 «Порядок идентификации опасностей и оценки рисков от 24.12.2013 г.
- Стандарт AS / NZS ISO 31000:2009 Управление рисками - принципы и руководящие принципы.
- Обсуждение: LinkedIn Дискуссия по ISO 31000:2009 Управление рисками - принципы и руководящие принципы.
- Журнал «Охрана труда».

*Плугіна Т. В.<sup>1</sup>, Пашков В.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>канд. техн. наук, доцент ХНАДУ, <sup>2</sup>студ. ХНАДУ, м. Харків*

## **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ НА ТЕХНОГЕННО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ**

Сучасні інформаційно-технологічні системи змінюють структуру на техногенно небезпечних об'єктах. Спостерігається інтеграція алгоритмічних методів керування складними об'єктами й методів штучного інтелекту для завдань з невизначеністю вихідної інформації. До таких завдань можна