

ОЦЕНКА РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ У РАБОТНИКОВ ПРОФЕССИИ ДВЕРЕВОЙ

Ранде В.Р.

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Бородин Ю.В., к.т.н, доцент отделения контроля и диагностики

Одна из основных профессий на коксохимическом производстве – дверевой иными словами это смотритель коксовых батарей. Работники данной профессии осуществляют свою деятельность во вредных условиях труда и подвергают свою жизнь профессиональному риску. Рабочая площадка находится на высоте около 3 м. Следовательно, имеется риск падения с высоты. Рабочее место дверевых окружают движущиеся коксовые машины и иные механизмы. Работа дверевых осуществляется при воздействии экстремальных температур. Также существует вероятность падения материалов в результате обрушения футеровки печи [1]. В ходе анализа рабочего места были выявлены возможные сценарии развития несчастного случая, такие как: падение с высоты, ожог, механическая травма, падение предметов на работников, затем для каждого сценария были построены деревья отказов. На основании данных полученных экспертным методом была рассчитана вероятность реализации каждого выявленного несчастного случая и определен уровень риска с использованием матрицы риска [2]. Значение высокого уровня риска соответствует несчастному случаю в результате механического повреждения от воздействия движущихся машин и механизмов и составляет $2,2 \times 10^{-2}$. В результате анализа полученных результатов были выявлены причины, которые оказали наибольшее влияние на величину риска в результате механического повреждения на работников, такие как: невнимательность машиниста коксовой машины, а также не соблюдение требований безопасности дверевым.

Список информационных источников

1. Типовая должностная инструкция дверевых коксовых батарей // Информационно-методический центр. URL: <https://www.borovik.com> (дата обращения: 18.09.2019).
2. ГОСТ Р 51901.23-2012 Менеджмент риска. Реестр риска. Руководство по оценке риска опасных событий для включения в реестр риска.