

Анализ безопасности строительно-монтажных работ при возведении и реконструкции объектов

Первачук Ж.В., Батяновская И.А.

Белорусский национальный технический университет

Строительная отрасль является одной из самых травмоопасных в республике. Производство строительно-монтажных работ имеет ряд особенностей, требующих специальных подходов к обеспечению безопасных условий труда: выполнения работ на открытом воздухе в различных метеорологических условиях; постоянное перемещение рабочих мест и орудий труда; выполнение работ на значительной высоте и др. При строительстве объектов должны быть приняты меры по предотвращению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов; при их наличии безопасность труда должна обеспечиваться на основе решений, содержащихся в проектах организации строительства и проектах производства работ, по составу и содержанию соответствующих требованиям технических нормативных правовых актов.

Анализируя статистические данные за последние годы по несчастным случаям с тяжелым и смертельным исходом в строительно-монтажных организациях республики можно сделать вывод, что основными травмирующими факторами являются:

- воздействие движущихся (разлетающихся) предметов (деталей) – 26 % от общего числа травм;
- падение с высоты – около 25 %;
- дорожно-транспортные происшествия в условиях строительной зоны – 12,5 %;
- падение (обрушение) конструкций зданий и сооружений, обвал предметов, материалов, грунта – 11 %.

Для изменения ситуации в лучшую сторону первостепенное значение имеет разработка и внедрение в строительных организациях процедуры, обеспечивающей идентификацию опасностей и оценку показателей профессиональных рисков в баллах в рамках внедрения системы управления охраной труда (СУОТ) на базе СТБ 18001-2009. Необходимо рассмотреть факт травмирования работников как вероятностный процесс и вывести событие травмы как результат воздействия на работника определенных производственных факторов. В этом случае появляется четкое понимание того, что при выполнении определенного вида работ на строительной площадке профессиональный риск сводится к минимуму подготовкой и реализацией определенных мероприятий, входящих в комплекс взаимосвязанных элементов СУОТ.