

УДК 614.8.084

Піскун М.О., група ЦБ-17мн, будівельний факультет

Науковий керівник Рибалка К.А., к.т.н., доцент кафедри безпеки життєдіяльності

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ОДНОПОВЕРХОВОГО ПРОМИСЛОВОГО БУДИНКУ

На сьогоднішній день в будівельній галузі України ведеться як нове будівництво, так і реконструкція, причому 60% від загального обсягу будівельно-монтажних робіт (БМР) доводиться на роботи, що виконуються в умовах реконструкції будівель, значна частина з яких здійснюється на діючих промислових підприємствах.

До реконструкції діючих підприємств відноситься перевлаштування існуючих цехів та об'єктів основного, підсобного та обслуговуючого призначення, як правило, без розширення наявних будинків і споруд основного призначення. При реконструкції діючих підприємств можливе розширення окремих будівель і споруд в тих випадках, коли нове високопродуктивне і більш досконале за технічними показниками устаткування не може бути розміщено в існуючих будівлях; будують нові та розширюють існуючі цехи та інші об'єкти комплексу з метою ліквідації диспропорції; будують нові будівлі і споруди того ж призначення замість ліквідованих на території діючого підприємства, подальша експлуатація яких за технічними та економічними умовами визнана недоцільною. Знесення та розбирання промислових споруд можуть бути повними або частковими. Повне знесення споруди виконують у разі значного фізичного зносу конструкцій споруди або якщо на її місці має бути зведена інша споруда. Часткове розбирання виконують при зніманні окремих конструкцій під час перепланування або заміні їх на міцніші.

Будівництво відноситься до галузі, виробничі процеси якої характеризуються підвищеною небезпекою для безпосередніх виконавців робочих операцій. На його частку припадає до 10% нещасних випадків в господарстві України [1].

Так, впродовж 2018 року Фондом соціального страхування (ФСС) зареєстровано 4805 потерпілих внаслідок нещасних випадків на виробництві, серед яких 3505 осіб, або 72,9% — чоловіки, 1300 осіб, або 27,1% — жінки. Порівнюючи показники нещасних випадків зі смертельним наслідком на виробництві України, будівельна галузь знаходиться на п'ятому місці (84 чол. загинуло у 2018 році).

Серед основних причин виробничих нещасних випадків за аналітичними даними минулого року названі організаційні – вони становлять 66,8% від усіх

зафіксованих, через психофізичні причини сталося 20,9% нещасних випадків, через технічні – 12,3%, рис. 1.

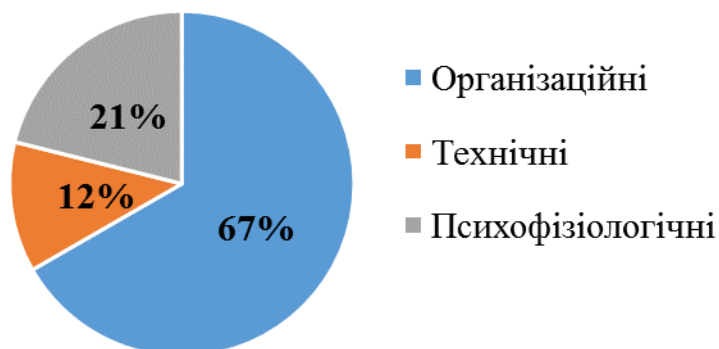


Рис.1. Діаграма травматизму на виробництві за 2018р.

Забезпечення нешкідливих і безпечних умов праці при виробництві БМР в умовах реконструкції одноповерхових промислових будівель значно ускладнюється рядом особливостей, а саме: поєднанням їх виконання з технологічної діяльністю реконструюється виробництва; необхідністю їх здійснення в умовах сформованого генерального плану підприємства або цеху; неможливістю здійснення нормальної організації та технології БМР в значно обмежених умовах, що ускладнюють застосування наявних засобів механізації та ускладнюють організацію матеріально-технічного постачання [3].

Таким чином, можна констатувати, що гострота проблеми, пов'язаної з виробничим травматизмом в будівельній галузі, не знімається, відповідно, пошуки шляхів підвищення безпеки праці при реконструкції одноповерхових промислових будівель, удосконалення системи охорони праці та розробка заходів щодо зниження виробничого травматизму на будівельному майданчику залишаються вельми актуальними науковими завданнями сьогодення.

ЛІТЕРАТУРА

1. Рыбалка Е. А. Прогнозирование взаимодействия элементов строительного производства, формирующие условия труда при реконструкции объектов, с учетом возможных путей их развития / Л.М. Диденко, Е.А. Рыбалка // Строительство, материаловедение, машиностроение. – 2004. – Вып. 28. – С. 374 – 377.

2. Профілактика виробничого травматизму та професійних захворювань за 2018 рік.

<http://www.fssu.gov.ua/fse/control/main/uk/publish/article/963406>

3. Панченко В.О. Технологія зведення, ремонту і реконструкції спеціальних споруд: Підручник. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 327.