

СЕКЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ МЕТАЛУ, ДЕРЕВА І ПЛАСТМАС

УДК 624.014

*С.Ф. Пічугін, д.т.н., професор,
Г.М. Трусов, к.т.н., доцент
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

ДОСВІД РЕКОНСТРУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В УМОВАХ ДІЮЧОГО ВИРОБНИЦТВА

При впровадженні інвестиційних проектів модернізації та розширення виробництва вирішуються питання максимального скорочення термінів будівництва, а також розміщення обладнання в виробничих приміщеннях не пристосованих до сучасних технологій. Як правило закордонні технологічні лінії нових виробництв не пристосовані до модульних розмірів збірного залізобетону та типових металевих конструкцій. Тому використання сталевих конструкцій на об'єктах харчової промисловості та підприємствах агропромислового комплексу (в галузях які інвестуються на сьогоднішній день) дозволяє ефективно вирішити поставлені задачі та скоротити терміни виконання робіт.

Проектна документація розробляється індивідуально для кожного об'єкту за результатами попередньо проведених обстежень та обмірних креслень існуючих конструкцій. Від якості проектних рішень залежить кінцевий результат реконструкції. Нижче наведені приклади неузгоджених дій замовника при підготовці вихідної інформації для проектувальників.



Рис.1. Дефекти монтажу внаслідок неякісних вихідних даних

Подібні випадки призводять до збільшення термінів виконання робіт, перевитрат матеріалів тощо.

Зменшити до мінімуму подібну неузгодженість дозволяє ретельна підготовка вихідних даних та використання сучасних BIM (Building Information Modeling)-технологій, які дають можливість переглядати результати проектування в 3D виді та максимально уникати помилок в умовах складного проектування.

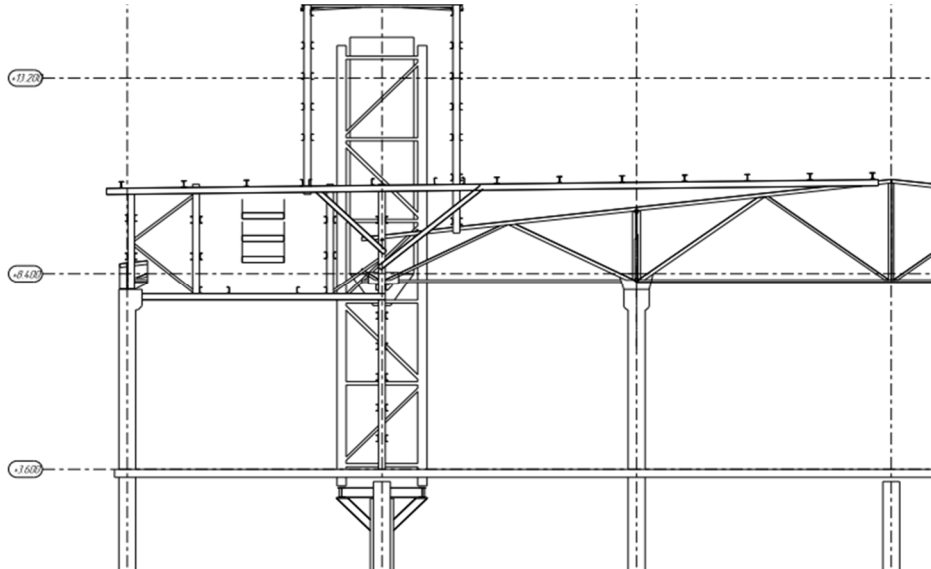


Рис.2. Фрагмент традиційного робочого креслення

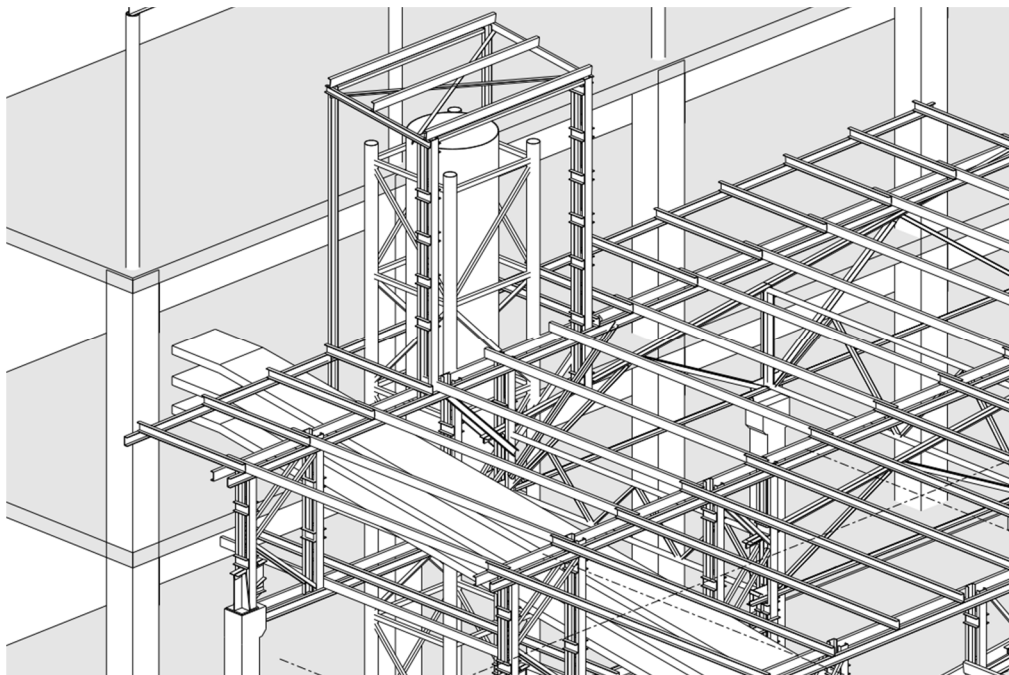


Рис.3. 3D-вид фрагменту реконструкції будівлі

Література:

1. <https://www.uscc.ua/ru/uscc/pro-ucss>
2. <https://www.autodesk.ua>