

Шумейко Т.О.– ст. гр. БУД-16-2мд,
Радкевич А.В., проф., д.т.н. - науковий керівник

СИСТЕМОТЕХНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ В СИСТЕМІ БУДІВЕЛЬНИХ ПОТОКІВ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ПЦБ

Планування розвитку і підготовки виробництва в сучасних умовах повинне охоплювати завдання в комплексі і вирішувати їх на єдиній системній і методологічній основі. Проблема планування розвитку і підготовки виробництва на різних стадіях вироблення рішень залежить від послідовного розгляду питань регіонального розвитку (виробничі, інвестиційні програми) і програми зведення складних комплексів.

Системотехніка - науково-технічна дисципліна, що охоплює питання проектування, створення, випробування і експлуатації складних систем.

Велику роль в розвитку і розміщенні будівництва грає транспортно-технологічний процес забезпечення будівельних потоків, який зараз здійснюється недостатньо ефективно. Причиною є відсутність узгодженості в роботі постачальників, автотранспортних підприємств і одержувачів вантажів. Від надійності транспортного забезпечення залежать своєчасність і рівномірність постачання матеріалів на будівельні об'єкти. Порушення графіків постачання матеріалів призводить до простоїв будівельних потоків в очікуванні необхідних матеріалів. В результаті, будівельне виробництво несе приховані витрати виробництва, які залежать від якості виконання транспортного процесу.

Транспортно-технологічний процес є системою, мета якої безперебійне забезпечення матеріальними ресурсами будівельних потоків з мінімально можливими витратами.

Система транспортно-технологічного забезпечення складається з підсистем вантаження, транспортування і розвантаження.

Транспортна підсистема включає операції очікування завантаження-розвантаження, маневрування автомобілів в пунктах завантаження і розвантаження, виконання навантажувально-розвантажувальних робіт і оформлення документів.

Відмітною особливістю системного підходу є оптимізація функціонування не окремих елементів, а всієї системи «постачальник - транспорт - споживач» в цілому.

Ефективність функціонування транспортно-технологічного процесу залежить від ефективності функціонування складових його елементів: підсистеми виготовлення матеріалів, комплектації, їх транспортування і споживання.

Використання логістичних методів в будівництві допускає раціоналізацію матеріалопотоків на усіх його стадіях.