

Оптимизация и контроль процесса строительства моста через реку Туровлянка

Сухаревский А.С.

Белорусский национальный технический университет

В современном мире с ростом конкуренции между строительными организациями к ним больше предъявляются такие требования как скорость и, как следствие, экономичность возведения сооружения. Высокая скорость может быть достигнута только за счет слаженной и продуманной работы специалистов всех сфер. При этом необходимо учитывать, что в процессе строительства могут появляться непредвиденные обстоятельства либо вносятся некоторые правки, изменения. В этом случае процесс не должен останавливаться, а ресурсы должны грамотно распределяться на доступные на тот момент задачи. Такой результат может быть достигнут за счет использования новых технологий, применения компьютерных программ, позволяющих продумать возможность изменений и корректировок еще до начала строительства. Одной из таких программ является Autodesk Navisworks. Встроенный модуль TimeLiner позволяет объединить трехмерную информационную модель, созданную в других программах, с графиком выполнения работ из программы Microsoft Project. Одна функций этого модуля – визуальный контроль: модель выстраивается в соответствии с значением даты и времени монтажа элемента. При этом при изменении графика работ можно достаточно удобно отследить, не будет ли «накладок» в процессе строительства.



Рисунок 1. Информационная модель моста через реку Туровлянка, созданная в программе Autodesk Revit.

Научный руководитель – Петров М.П