

УДК 004.92.

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ В AUTODESK REVIT MEP 2014

Хатянович П.П., Романенко Р.С., Малоед А.С.

Научный руководитель – старший преподаватель Петровская Т.А.

Revit MEP предназначен для проектировщиков-теплотехников, позволяет производить энергетический расчет здания с учетом всех теплопоступлений:

- теплопоступления и теплопотери через ограждающие конструкции;
- тепловлагодоступления от людей;
- теплопоступления от электроосвещения;
- теплопоступления от электроприборов.

В Autodesk Revit MEP 2014 встроены функции расчета отопительных и холодильных нагрузок, которые позволяют быстро выполнять расчеты энергопотребления, а также формировать отчеты о нагрузках на системы отопления и кондиционирования с привязкой к дате и времени. Данные расчетов тепловой и холодильной нагрузок используются совместно с интуитивными инструментами 3D - компоновки для проектирования систем ОВК. Основные и вспомогательные системы ОВК компонуются на основе расчетных нагрузок. Разводка и подбор сечений воздухопроводов или трубопроводов между любыми двумя точками выполняются на основе расчетных нагрузок и технических требований к системе.

Также встроена технология управления параметрическими изменениями, обеспечивающая лучшую согласованность проектных данных.

Есть возможность выбрать один из вариантов автоматической компоновки воздухопроводов или трубопроводов либо создать собственный вариант путем внесения необходимых изменений.

Одним из ключевых преимуществ Autodesk Revit MEP 2014 является возможность вносить изменения в спецификацию и перестраивать на основе этих изменений весь проект.

