

Пояснительная записка

Предлагаемый к реализации проект православного храма основан в своем конструктивном решении на применении большепролетных деревянных конструкций (КДК) в качестве несущего каркаса. Данная строительная технология, получившая развитие в конце XX века, позволяет с успехом реализовать различные пространственные системы, отличающиеся от других применяемых в строительстве материалов и конструкций.

Структура каркаса храма из клееных деревянных арок и колонн, образует колоколообразный объем, имеющий повышенную устойчивость к ветровым и снеговым нагрузкам. Эта форма естественно характеризуется прекрасными акустическими свойствами. Несущий каркас рассчитан специалистами НИИ им. Кучеренко.

Клееные конструкции имеют малый вес при значительной прочности. Это позволяет снизить нагрузку на фундаменты и стены. Древесина также более надежна при покрытии залов с повышенным содержанием влаги. Монтаж несущего деревянного каркаса на готовый фундамент позволяет сразу видеть будущее строение и воздвигнуть на храме купол и крест, что в значительной мере облегчает привлечение финансовых средств на завершение проекта.

Не связанные друг с другом единым технологическим процессом этапы возведения несущих и ограждающих конструкций, а также декоративной отделки позволяют вести работы параллельно.

Разработанная в проекте структура придает особую прочность зданию храма, позволяет перекрывать большие пролеты без применения промежуточных опор, равномерно распределяет нагрузку и работает как единая пространственная система.

Использование несущего деревянного каркаса является одним из древнейших способов сооружения различных построек, в том числе Скинии Завета. В большинстве случаев, при дефиците древесины, строили так называемый фахверк, который с применением новых современных технологий склеивания, получает новые возможности. Прочность и эстетичность каркаса сочетается с возможностью экономичного возведения ограждающих конструкций хозяйственным способом.

Для заполнения ограждающих конструкций стен можно использовать различные материалы: кирпич, пеноблоки, сэндвич-панели, стекло и другие.