

УДК 72

К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА

Студ. *Базаева А. В.*, д-р техн. наук, проф. *Гуриев Т. С.*
Кафедра начертательной геометрии и черчения.
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)

В статье предложена возможная классификация параметров проектирования архитектурно-строительных объектов, которой можно будет пользоваться как в архитектурно-строительной практике, так и в учебном процессе.

В проанализированных литературных источниках [1 – 3] нет сведений, касающихся наличия классификации параметров архитектурно-строительного проекта. А необходимость наличия такой классификации очевидна, что послужило причиной составления классификации, базирующейся на десяти основных параметрах архитектурно-строительного проекта.

Конечная цель любого архитектурно-строительного проекта – его воплощение в жизнь, т. е. возведение запроектированного объекта. Процесс реализации проекта подразделяется на два этапа.

Первый этап. Подготовка документации проекта (т. е. планшеты, планы, макеты, необходимые чертежи, выполненные приемами инженерной графики или приемами компьютерной графики, объемные изображения, выполненные в перспективе или в аксонометрической проекции).

Второй этап. Реализация проекта средствами инженерно-строительной техники, т. е. возведение объекта. В связи с этим, параметры проектирования, относящиеся к архитектурно-строительному объекту, также подразделяются на две группы.

Первая группа – параметры проектирования, участвующие в реализации только первого этапа.

Вторая группа – параметры проектирования, принимающие участие в реализации второго этапа.

Некоторые параметры участвуют в двух этапах проектирования, в связи с этим могут одновременно относиться как к первой группе, так и ко второй.

В соответствии с этой структурой составлена приведенная ниже классификация параметров проектирования.

В классификации четко обозначена значимость того или иного параметра для проекта в целом.

Это в свою очередь позволяет предвидеть пути оптимизации параметров проекта, сделав основной акцент на наиболее значимых.

Нижеприведенная классификация представлена сводной таблицей основных параметров проектирования архитектурно-строительного объекта.

Выводы:

1. Из рассмотренных десяти параметров проектирования некоторого архитектурно-строительного объекта девять параметров относятся к первому этапу, семь относятся ко второму этапу и шесть параметров одновременно относятся и к первому и ко второму этапам проектирования.

2. По приведенной таблице видим наиболее значимые параметры проекта, от которых, в основном, зависит как структура самого проекта, так и характеристика возможности и степени его оптимизации.

3. Приведенную таблицу можно использовать как в архитектурно-строительной практике, так и в учебном процессе.

Основные параметры проектирования

№ п/п	Наименование параметров	Участие параметра в реал-и проекта		Примечание
		I этап	II этап	
1	2	3	4	5
1	Геометрически обоснованная форма проектируемого объекта	да		На этапе реализации следует тщательно соблюдать геометрическую структуру объекта
2	Эстетически приемлемый внешний вид объекта (т.е. красота объекта)	да	да	Завершенный строительной организацией объект должен быть эстетически воспринимаем и достаточно красив
3	Возможность графической	да		Графическая реализация проекта может быть достигнута как

	реализации проекта			приемами инженерной графики, так и компьютерной графики
4	Возможность реализации проекта современными инженерно-техническими средствами		да	Для достижения оптимального результата необходимо поручить реализацию проекта квалифицированному инженерно-техническому персоналу. Человеческий фактор нельзя исключать из внимания.
5	Надежная функциональность, его долговременность	да	да	Функциональность закладывается на первом этапе проектирования, а реализуется на втором
6	Архитектурная сочетаемость объекта с окружающей средой	да	да	Корректная сочетаемость закладывается в документальной части проекта, а реализуется на втором этапе, т.е. в процессе реализации проекта
7	Возможность реализации макета объекта и построения его объемного изображения	да		Объемное изображение может быть построено в триметрической проекции или в перспективе. Макет следует изготавливать с соблюдением точного масштаба уменьшения

Окончание

1	2	3	4	5
8	Климатический (географический) параметр проекта	да	да	Климатические особенности проекта учитываются как в процессе документальной работы, так и при реализации проекта
9	Тепло-, газо-, электро-, водоснабжение проектируемого объекта	да	да	Все виды снабжения объекта закладываются в проектное решение и реализуется при его возведении
10	Обоснованность и приемлемость экономических затрат реализации первого и второго этапов	да	да	Экономические затраты на реализацию всего проекта должны быть допустимы и вписываться в существующие нормативы затрат

ЛИТЕРАТУРА

1. Архитектурное проектирование жилых зданий / под ред. М. В. Лисицина и Е. С. Пронина. М.: Архитектура-С. 2006.
2. Архитектурное проектирование / Л. В. Задвернюк [и др.]. Хабаровск: ТОГУ, , 2009.
3. Архитектурное проектирование / М. Ц. Тосунова [и др.]. М.: Высшая школа, 1988.