

*Вахобов Исроилходжа Самиевич*

ассистент

Худжандский политехнический институт Таджикского  
технического университета им. академика М.С. Осими

г. Худжанде, Республика Таджикистан

## **ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ В АРХИТЕКТУРЕ**

*Аннотация:* функциональные требования к зданиям – это набор обязательных условий и характеристик, которые должны быть учтены при проектировании и строительстве здания с целью обеспечения его правильного функционирования и соответствия потребностям пользователей. Эти требования определяют функциональное назначение здания, его планировочное решение, инженерные коммуникации, безопасность, эргономику и другие аспекты, необходимые для комфортного и безопасного использования здания.

*Ключевые слова:* функциональность, здания, планировка, инженерные системы, безопасность, эргономика, энергоэффективность, использование пространства.

Функциональные требования являются важным аспектом проектирования и строительства здания; как таковые, функциональные требования являются решающим фактором при окончательном проектировании и строительстве. Человек устанавливает функциональные цели, задачи и существенные особенности здания, а также критерии его возведения. В этой статье рассматриваются основные принципы и функциональные требования к зданиям, а также разъясняется их важность.

Целевое назначение зданий определяет их функциональные требования. Жилые, общественные, коммерческие, промышленные и другие здания разных типов не обязательно ограничены по размеру и типу. Функциональные требования будут различаться в зависимости от типа здания, в котором оно построено, которое в каждом случае должно будет отвечать конкретным функциональным требованиям.

Здания должны соответствовать основным функциональным требованиям, изложенным ниже.

1. Оптимальное использование пространства. Чтобы обеспечить оптимальное использование доступного пространства, важно оптимизировать использование всех имеющихся пространств.

2. Безопасность и удобство. Безопасное и комфортное использование здания является важнейшим приоритетом для всех пользователей. Также следует рассмотреть возможность установки пандусов и лифтов для людей с ограниченными возможностями.

3. Сохранение энергии. При строительстве современных зданий необходимо учитывать факторы окружающей среды, чтобы минимизировать потребности в энергии и ресурсах.

4. Разработка архитектурного решения и визуальной привлекательности. Функциональность, красивая, функциональная архитектура и дизайн являются важными компонентами архитектуры и дизайна здания.

5. Технические возможности. В зависимости от назначения здания может потребоваться наличие технического оборудования различного назначения, например систем вентиляции, кондиционирования и безопасности, чтобы гарантировать пригодность здания для использования по назначению.

Определение функциональных требований к зданиям на ранних стадиях проектирования и строительства имеет решающее значение для обеспечения их успешной реализации. Чтобы обеспечить комфортное и безопасное жилое пространство для будущих пользователей здания, необходимо учитывать все основные параметры и потребности будущих пользователей.

Функциональные требования к строительству являются фундаментальным аспектом строительного процесса. Ими устанавливаются основные параметры и характеристики здания, необходимые для проектирования и строительства здания. Заблаговременное удовлетворение всех необходимых потребностей и требований имеет жизненно важное значение для эффективности здания и безопасности для пользователей.

При проектировании и строительстве здания должны быть соблюдены функциональные требования к зданию, чтобы удовлетворить эти требования. Они определяют цель здания, ключевые элементы и обязанности, которые должны быть выполнены, и, что наиболее важно, назначение конструкции. При проектировании здания необходимо учитывать все функциональные требования, чтобы жильцы могли работать в его помещениях эффективно, безопасно и комфортно.

Будь то жилое, общественное, коммерческое или промышленное здание, все типы зданий отвечают определенным функциональным критериям, что делает каждый набор функциональных требований уникальным. Среди них оптимизация пространства, безопасность и удобство, энергоэффективность, эстетика и архитектурный дизайн, а также оптимальное использование пространства и энергосбережение. Важно адаптировать техническое оборудование здания в соответствии с его назначением и обеспечить комфортную работу пользователей.

Функциональные аспекты здания определяются во время его проектирования и строительства, что приводит к наиболее эффективному исполнению. Создание пространства, широко используемого и безопасного для всех пользователей здания, возможно, если заранее учтены все необходимые и необходимые требования и потребности, чтобы гарантировать, что все пользователи защищены и продуктивны.

### *Список литературы*

1. Маклакова Т.Г. Конструкции гражданских зданий / Т.Г. Маклакова, С.М. Наносова. – М.: АСВ, 2000.
2. Маклакова Т.Г. Проектирование жилых и общественных зданий / Т.Г. Маклакова, С.М. Наносова, В.Г. Шарапенко. – М.: АСВ, 1998.
3. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания / П.Г. Буга. – М.: Высшая школа, 1987.
4. Ширишевский И.А. Конструирование гражданских зданий. / И.А. Ширишевский. – М.: Стройиздат, 1981.
5. Ширишевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений / И.А. Ширишевский. – М.: Стройиздат, 1980.

6. СНиП 2.01.07–85. Нагрузки и воздействия.
7. СНиП 2.02.01–83. Основания зданий и сооружений.
8. СНиП 23–01–99. Строительная климатология.
9. СНиП П-7–81. Строительство в сейсмических районах.