

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/63704>

Тип работы: Реферат

Предмет: Архитектура и строительство

Содержание

Введение 3

1. Характеристика гражданских зданий и перекрытий, как конструктивных элементов гражданских зданий 4

2. Характеристика перекрытий, как конструктивных элементов гражданских зданий 5

3. Характеристика требований, предъявляемых к перекрытиям гражданских зданий 7

4. Основные особенности конструктивных решений типовых (традиционных) видов перекрытий и полов гражданских зданий 9

Заключение 16

Список использованной литературы 17

Введение

Перекрытия играют большую роль в обеспечении общей устойчивости здания и в зависимости от системы соединения их элементов со стенами или отдельными опорами влияют на несущую способность последних. Перекрытия классифицируются по разнообразным признакам, в числе которых входят место расположения и материал. Как и любой иной конструктивный элемент здания, перекрытия многоэтажных зданий характеризуются определенными конструктивными решениями и технологическими особенностями реализации.

Для устройства перекрытий предусматривается производство определенного комплекса строительных работ, состав и продолжительность которых определяются особенностями материала конструкций. В этом смысле, универсальные требования к строительным конструкциям по снижению материалоемкости, стоимости и трудоемкости (при безусловном обеспечении функциональных параметров, прежде всего несущей способности) также распространяются и на конструкции перекрытий

Целью реферата является анализ конструктивных характеристик основных (традиционных) типов междуэтажных перекрытий, применяемых в гражданских зданиях.

Поставленная цель достигается решением следующих задач:

-изучением характеристик гражданских зданий;

- изучением характеристик перекрытий, как конструктивных элементов гражданских зданий;

-изучением требований, предъявляемых к перекрытиям гражданских зданий ;

-анализом основных особенностей конструктивных решений типовых (традиционных) видов перекрытий и полов гражданских зданий .

1. Характеристика гражданских зданий и перекрытий, как конструктивных элементов гражданских зданий
Здания и сооружения в зависимости от их функционального назначения можно разделить на следующие группы [1,2,3]:

гражданские;

промышленные;

сельскохозяйственные.

Группу гражданских образуют здания, которые предназначены для обеспечения бытовых и общественных

потребностей людей. Гражданские здания разделяются на жилые и общественные (административные, учебные, детские и дошкольные, культурно-просветительные, торговые, коммунальные) [4,5].

Гражданские здания, возводимые в населенных пунктах, в больших количествах и преимущественно по типовым проектам, относятся к категории зданий массового строительства (жилые многоквартирные дома, школы, медсанчасти, детские сады).

Гражданские (главным образом, жилые) здания классифицируются по следующим признакам [6,7]:

- по времени и характеру проживания: постоянные, временные и сезонные;
 - по этажности (один из признаков объемно-планировочной структуры): малоэтажные (одноэтажные, мансардные, двухэтажные, трехэтажные), среднеэтажные (четырёхэтажные и пятиэтажные), многоэтажные (от шести до шестнадцати этажей включительно), высотные (более шестнадцати этажей);
 - по материалам для ограждающих конструкций: из дерева, бетона, железобетона, металла, силикатных материалов, кирпича и других видов керамики, различных видов местных строительных материалов.
- Для гражданских зданий характерным явлением считается комбинированное применение на одном объекте строительства различных конструктивных элементов и материалов, в зависимости от конкретных природно-климатических условий расположения здания [8]:

- каркасная;
- бескаркасная (или с неполным каркасом);
- объемно-блочная;
- ствольная;
- оболочковая.

В значительном большинстве случаев конструктивная система гражданского здания предусматривает членение внутреннего пространства на функциональные объемы, которые называются помещениями.

Для организации взаимодействия помещений, расположенных на различных высотных отметках внутреннего пространства, предусматриваются специальные конструктивные элементы здания — перекрытия.

2. Характеристика перекрытий, как конструктивных элементов гражданских зданий

Перекрытия — это основные горизонтальные конструктивные элементы гражданского здания, расчленяющие его по высоте на уровни (этажи) и выполняющие одновременно несущие и/или изолирующие функции (от воздействий внутренних факторов, сопровождающих процессы жизнедеятельности: влаги, температуры, шума).

Конструкции перекрытий образуют горизонтальные жёсткие диски (диафрагмы). Они объединяют вертикальные несущие конструкции здания, обеспечивая его работу при воздействии вертикальных и горизонтальных нагрузок, как единого целого.

Список используемой литературы

1. Дыховичный Ю.А. и другие. Архитектурные конструкции. Книга 1. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий. — М.: АрхитектураС, 2006. — 248 с.
2. Дыховичный Ю.А. и другие. Архитектурные конструкции. Книга 2. Архитектурные конструкции многоэтажных зданий. — М.: АрхитектураС, 2012. — 248 с.
3. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений. — М.: Архитектура-С, 2004. — 241 с.
4. Дроздов П.Ф., Додонов М.И., Паныпин Л.Л., Саруханян Р.Л. Проектирование и расчет многоэтажных гражданских зданий и их элементов: Учебное пособие для вузов. — М.: Стройиздат, 1986. — 351 с.
5. СП 118.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения и СНиП 31-05-2003 Общественные здания административного назначения. — М.: Минрегион России, 2011. — 96 с.
6. Шевцов К.К. Архитектура гражданских и промышленных зданий (том 3). Жилые здания. — М.: Стройиздат, 1983. — 233 с.
7. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий. — М.: Архитектура-С, 1976. — 176 с.
8. Шерешевский И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства. Учебное пособие. — М.: Архитектура-С, 2004. — 124 с.
9. Маклакова Т. Г., Нанасова С. М. Конструкции гражданских зданий. — М.: АСВ, 2012. — 298 с.
10. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений. — М.: Минстрой России, 1997. — 28 с.
11. Шевцов К.К. Архитектура гражданских и промышленных зданий (том 3). Жилые здания. — М.:

Стройиздат, 1983. — 233 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/63704>