

Департамент градостроительной политики города Москвы
ГБУ «Мосстройинформ»
Научно – техническая библиотека

ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

Бюллетень с перечнем изданий



Триумфальная пл., д. 1.
Тел. (499) 251-53-15

2017 г.

г. Москва

1. Высотные здания в Москве. Проекты/ Академия архитектуры СССР. Институт истории и теории архитектуры. — М.: Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре, 1951

Авторы: член-корр. академии архитектуры СССР Н.П.Былинкин, кандидат архитектуры Н.Н.Стоянов. Оформление художника И.Ф.Рерберга.

Книга содержит 9 блоков в папке.

Содержание:

1. Новый этап в развитии Социалистического зодчества(вступительная статья)
2. МГУ (23 таблицы)
3. Гостиница и жилые корпуса на Дорогомиловской набережной (17 таблиц)
4. Административное здание на Смоленской площади(22 таблицы)
5. Гостиница на Комсомольской площади (14 таблиц)
6. Административное здание и жилые корпуса у красных ворот(18 таблиц)
7. Жилой дом на площади Восстания (11 таблиц)
8. Административное здание в Зарядье(12 таблиц)
9. Жилой дом на Котельнической набережной (11 таблиц)

Крайне ценное издание, посвященное подробному описанию с множеством иллюстраций высотных проектов, включая проект не построенного высотного здания в Зарядье. Издание представляет собой коллекционное и практическое значение.

2. Олтаржевский В.К. Строительство высотных зданий в Москве. — М.: Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре, 1953. — 213 с.: ил.

Книга призвана ознакомить читателей с огромным значением строительства высотных зданий в Москве, их архитектурой и методами их возведения. В популярной форме в книге изложена краткая история строительства высотных сооружений в России дореволюционного периода, дает проектный материал каждого из восьми построенных в Москве высотных зданий, при это освещается значение их как прогрессивного фактора в строительстве. Особый раздел посвящен конструкциям и многообразным видам инженерно-технического оснащения высотных зданий. В книге освещена связь архитектуры высотных зданий с традициями русского зодчества и показан приоритет советских инженеров во многих вопросах конструкции и техники.

В книгу включены фотографии, снятые в процессе сооружения зданий.

3. Конструкции высотных зданий. Из опыта проектирования и возведения. — М.: Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре, 1952. — 103 с.

Представленные в сборнике работы проектировщиков и строителей высотных зданий освещают далеко не все стороны высотного строительства, которое к тому же непрерывно обогащается практическим опытом и новыми достижениями. Настоящий сборник подготовлен к печати сектором конструкций высотных зданий Института строительной техники (руководитель сектора член-корр. Академии архитектуры СССР К. К. Антонов). В рецензировании статей приняли участие: действ. член Академии архитектуры СССР В. М. Келдыш, член-корр. Академии архитектуры СССР А. А. Гвоздев, доктор техн. наук М. В. Вавилов и члены редколлегии.

Содержание:

- Изучать и обобщать опыт высотного строительства.
- Конструктивное решение 32-этажного административного здания в Зарядье. Лауреат Сталинской премии инж. И. М. Тигранов
- Опыт проектирования стальных каркасов высотных зданий. Лауреат Сталинской премии инж. Н. П. Мельников и инж. И. Брауде
- Конструкции высотного здания на Котельнической набережной в Москве. Лауреат Сталинской премии инж. Л. М. Гохман
- Из практики строительства высотного здания на Смоленской площади. Инж. А. Я. Козаков

4. Кулешов Н., Позднев А. Высотные здания Москвы. — М.: Московский рабочий, 1954. — 219 с.

Издание снабжено цветными фотоиллюстрациями на отдельных листах и черно-белыми в тексте.

«Сталинские высотки» - семь высотных зданий («семь сестер»), построенных в Москве в конце 1940-х - начале 1950-х годов. Первоначально планировалось построить 8 высотных зданий, количество зданий должно было символизировать 800-летие Москвы (праздновавшееся в 1947 году), однако строительство одного из зданий, которое велось на месте снесенного китайгородского района Зарядье, было прекращено после смерти Сталина. Это должна была быть так называемая Восьмая сестра (на ее стилобате позже возведена гостиница «Россия»). Высотные здания являются вершиной послевоенного «сталинского ампира» в городской архитектуре, они должны были стать «окружением» так и не возведенного Дворца Советов.

Содержание:

— Высотные здания Москвы.

— Как строились высотные здания.

В книге дается ответ на два вопроса - что представляют собой высотные здания и как они строились. В процессе работы над рукописью большую помощь советами, консультациями и материалами авторам оказали многие научные работники, проектировщики и строители высотных зданий.

5. Любимов М.С., Капустян Е.Д., Лазарева Н.Н. Экономика проектных решений многоэтажных жилых домов. — М.: Издательство литературы по строительству, 1969

В книге изложены результаты исследований по вопросам экономики многоэтажных жилых домов применительно к обычным условиям строительства. В работе приведены наиболее характерные примеры планировочных решений многоэтажных полносборных жилых домов высотой от 9 до 17 этажей, построенных в последние годы — с 1964 по 1967 г. в Москве и других городах.

6. Капустян Е.Д. Многоэтажные жилые дома. — М.: Стройиздат, 1975. — 141 с.

Приведены обоснования применения многоэтажных жилых домов в застройке крупных городов СССР и нормативные требования, определяющие их планировочную схему. Рассмотрена связь дома с функциональными и гигиеническими требованиями. Анализируется отечественная и зарубежная практика проектирования и строительства многоэтажных жилых домов.

7. Дроздов П.Ф. и др. Проектирование и расчет многоэтажных гражданских зданий и их элементов. — М.: Стройиздат, 1986. — 351 с.

Рассмотрены современные приемы архитектурного и конструктивного проектирования многоэтажных гражданских зданий. Изложены теория, приведены результаты экспериментов и методы расчета на ЭВМ несущих систем этих этажей, их элементов и узлов. Дан анализ проектных решений и общественных зданий, планировки квартир и служебных помещений.

8. Козак Ю. Конструкции высотных зданий. — М.: Стройиздат, 1986. — 306 с.

В монографии автора из ЧССР излагается системный подход к проектированию многоэтажных зданий, исследуется взаимосвязь их объемно-планировочной компоновки и рациональных конструктивных решений. Рассмотрены конструкции основных элементов высотных зданий: каркаса, перекрытия, наружных стен, лестниц и др. Исследована важнейшая проблема проектирования высотных сооружений - обеспечение пространственной жесткости. Рассмотрены новейшие инженерно-технические системы, с подвесными, этажами, тубусные и др.

Для научных и инженерно-технических работников научно-исследовательских и проектных организаций.

Печатается по рекомендации канд. тех. наук Ю.А. Дыховичного.

9. Индустриальные конструктивные решения многоэтажных жилых домов. — М.: Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре, 1952. — 28 с.

В докладе описаны индустриальные конструктивные решения многоэтажных жилых домов, применяемые в жилищном строительстве Москвы.

Доклад рассчитан на инженерно-технических работников проектных организаций и строек.

10. Рафайнер Ф. Высотные здания. Объемно-планировочные и конструктивные решения. — М.: Стройиздат, 1982. — 180 с.

Дан анализ строительства высотных зданий за рубежом. Представлены направления развития элементов этих зданий. Изложены важнейшие проблемы многоэтажного строительства - выбор рациональной объемно-планировочной компоновки, современных конструктивных решений, рассмотрены новые пространственные системы многоэтажных зданий. Приведены данные о проектировании и выборе компоновочных решений многоэтажных зданий с гибкой планировочной структурой, что позволяет строить здания многоцелевого назначения. Освещены вопросы противопожарной безопасности. Для ученых, инженеров НИИ и проектных организаций.

11. Енделе М., Шейнога И. Высотные здания с диафрагмами и стволами жесткости/ Перевод с чешского Е.Б. Долгова. — М.: Стройиздат, 1980. — 335 с.

Книга посвящена статическому и динамическому расчету несущих и усиливающих систем высотных зданий из железобетона и их конструктивному решению. Изложены способы определения ветровых нагрузок и сейсмических воздействий на высотные объекты. Приведен статический расчет каркасных, стеновых и комбинированных систем, а также алгоритм решения комбинированных систем. Даны методы расчета собственных колебаний и устойчивости пространственных систем высотных зданий. Рассмотрены особенности сборных конструкций, способы расчета и конструктивное решение арматуры бетонных, монолитных и сборных систем.

12. Грасник А., Хольцанфель В. Бездефектное строительство многоэтажных зданий. Общестроительные работы. Перевод с немецкого Ю.М. Веллера. — М.: Стройиздат, 1980. — 256 с.: ил.

Рассмотрены вопросы устройства фундаментов, стен, перекрытий и кровель. Особое внимание уделено элементам, расположенным в подземной части зданий и подверженным воздействию грунта, а также элементам, находящимся в зоне кровли. Приведены примеры повреждений строительных конструкций под действием влаги.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников проектных и строительных организаций.

13. Рекомендации по проектированию многоэтажных жилых зданий из монолитного железобетона с широким шагом несущих стен для строительства в Москве. — М.: Московский научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования, 1979. — 69 с.

14. Конструктивные схемы многоэтажных домов/ А.А. Шеренцис, А.И. Брусиловский, О.Ф. Чефранова. — М.: Государственное издательство литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам, 1959. — 117 с.

Приведен технико-экономический анализ различных конструктивных схем для кирпичных, крупноблочных и крупнопанельных зданий на примерах как типовых решений, так и экспериментальных предложений. Рассмотрено влияние на конструктивные схемы различных факторов (производственных, природных, планировочных и др.) На основе выполненного исследования изложены выводы и рекомендации для практики по выбору конструктивных схем жилых домов в условиях как существующей материально-производственной базы, так и с учетом ее дальнейшего развития.

15. Сегаль А.И. Высотные сооружения. Расчет на прочность, жесткость и устойчивость. — М.: Стройиздат, 1949. — 139 с.

В книге изложены теория и методы расчета высотных сооружений на прочность, жесткость и устойчивость. Даны основы методологии расчета; приведены приемы приближенных решений.

16. Дихтер Я.Е. Многоэтажное жилище столицы. — М.: Московский рабочий, 1979. — 230 с.: ил.

В книге обобщаются особенности и перспективы развития жилищного фонда Москвы, анализируются организация и методы домостроения, архитектурные проекты, достоинства и недостатки новых жилых зданий, их градостроительная роль, функциональные, эксплуатационные и эстетические свойства. Особое внимание уделяется повышению качества архитектуры и

строительства, проблемам и перспективам расселения семей по новым квартирам.
Рассчитана на архитекторов, инженеров-строителей, научных работников.

17. Шаблинский Г.Э. Мониторинг уникальных высотных зданий и сооружений на динамические и сейсмические воздействия. — М.: Издательство АСВ, 2013. — 327 с.: ил.

Работа охватывает широкий круг вопросов динамики строительных конструкций различного типа сооружений (высотных зданий, строительных конструкций атомных электростанций, высоких бетонных плотин), решенных на основе натуральных экспериментальных исследований.

Она предназначена для проектировщиков, научных работников, аспирантов, студентов строительных специальностей.

18. Рекомендации по защите высотных зданий от прогрессирующего обрушения. — М.: ГУП «НИИЦ», 2016. — 57 с.

Рекомендации предназначены для проектирования и строительства новых, а также реконструкции и проверки построенных высотных (многофункциональных, административных, жилых) зданий или высотной части разноэтажного здания, любых конструктивных систем высотой более 25 этажей (75 м) на устойчивость против прогрессирующего обрушения при возникновении локальных повреждений.

Оглавление:

- Введение
- Основные положения
- Расчетные нагрузки и сопротивление материалов
- Расчет высотных зданий на устойчивость против прогрессирующего обрушения
- Конструктивные требования
- Приложение. Примеры расчета
- Список литературы

19. Магай А.А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов. Учебное пособие. — М.: Издательство АСВ, 2015. — 248 с.

В учебном пособии приведены основные термины и определения высотных зданий, их объемно-пространственных элементов и типологических структур, даны основные характеристики и классификация разных типов высотных зданий и комплексов: специализированных - жилых зданий, гостиниц, офисных зданий, технологических, финансовых, медицинских, учебных и многофункциональных, включающих перечисленные выше функции в одном здании. Приведены отечественные и зарубежные примеры, подтверждающие тот или иной тип высотного здания. Раскрыто влияние различных факторов на формирование разных типов высотных зданий и комплексов, и в первую очередь ветровых воздействий, конструктивных и инженерных решений, санитарно-гигиенических требований и др.

Приведены примеры различных архитектурно-планировочных и конструктивных решений, применения различных альтернативных источников энергии.

В пособии освещены перспективные направления развития высотных зданий и комплексов, городов-башен, городов-пирамид. Даны материалы по проектам, располагаемым на земле, под землей, на воде и под водой.

Поскольку в пособии освещены самые различные проблемы, возникающие при разработке проектов, включены разнообразные примеры отечественного и зарубежного опыта проектирования высотных зданий и комплексов, в первую очередь оно предназначено для студентов, аспирантов, а также для квалифицированных специалистов, слушателей курсов повышения квалификации.

20. Маклакова Т. Г. Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования. — М.: Издательство «АСВ», 2006. — 159 с.

В монографии рассмотрены основные задачи градостроительного размещения и состава высотных комплексов в крупнейших городах мира и предложен в качестве наиболее перспективного для Москвы принцип интегрированного урбанизма в застройке.

Рассмотрены приемы компоновки объемно-планировочных решений однофункциональных (офисы, отели, жилище) и многофункциональных высотных зданий с учетом влияния фактора высотности на выбор формы и структуры зданий.

Конструкции зданий проанализированы, начиная от выбора конструктивных систем и материала несущих конструкций до отдельных элементов сооружений, с учетом требований комплексной безопасности и экономической целесообразности для различных градаций высоты зданий.

Большое внимание уделено анализу выразительных средств архитектурной композиции небоскребов и их комплексов, с учетом их существенного влияния на художественный облик и силуэт застройки города.

21. Современное высотное строительство. Монография. — М.: ГУП «ИТЦ Москомархитектуры», 2007. — 463 с.: ил.

Высотное строительство — закономерная и безальтернативная тенденция развития современного мегаполиса. Возрастающий спрос на офисные и жилые площади, сверхвысокая плотность городской застройки и ряд других причин на долгие годы определили направления развития столичного строительства — высотные многофункциональные комплексы. В ряде ведущих западных стран эта сложная задача давно и успешно решается, а для нас высотное строительство является полным откровением. Отсутствием реального опыта проектирования и строительства, несовершенство нормативной базы, сложности в обеспечении комплексной безопасности здания, его последующей эксплуатации и мониторинга технического состояния придают характер уникальности любой построенной высотке. Каждый высотный комплекс — это своеобразное учебное пособие для проектировщиков и строителей: как надо или не надо строить. Реализованные в объекте конструктивные, технические или инженерные решения становятся предметом пристального внимания, восхищения или критики тех, кто участвует в практике высотного строительства.

Монография «Современное высотное строительство» — это квинтэссенция зарубежного и отечественного опыта высотного строительства. Издание, актуальность которого сохранится на долгие годы, активно поддерживается Правительством Москвы.

В монографии представлены современные инженерные системы и оборудование для высотных зданий, рассмотрены вопросы их энергоэффективности, комплексной безопасности и противопожарной защиты, прогрессивные строительные технологии и материалы, а также вопросы мониторинга технического состояния объектов в процессе строительства и эксплуатации.

Содержание:

- Международный опыт высотного строительства.
- Высотное строительство в г. Москве.
- Высотное строительство в Украине.
- Проектирование высотных зданий.
- Расчет конструкций.
- Инженерные системы и оборудование.
- Комплексная безопасность.
- Технологии строительства.
- Мониторинг.
- Страхование.
- Приложения.

22. Небоскреб на Мосфильмовской. Архитектор Сергей Скуратов. — Екатеринбург: TATLIN PLAN, 2013. — 93 с.: ил.

Наименование объекта: Многофункциональный жилой комплекс с развитой инфраструктурой и подземной автостоянкой. Типология: Высотный жилой комплекс. Адрес: Москва, ЗАО, ул. Пырьева, вл. 2. Проектирование: «Сергей Скуратов Architects»
Заказчик: ЗАО «ДОН-Строй». Авторы: С. Скуратов — руководитель авторского коллектива, С. Некрасов, И. Ильин, П. Карповский. Награды: Премия на АРХ-Москве 2005. В 2006 номинирован на первую национальную архитектурную премию Buildings Awards. Вошел в 5-ку лучших небоскребов мира по версии Emporis.

23. Руководство по высотным зданиям. Типология и дизайн, строительство и технология. Сборник статей под редакцией С.В. Николаева. — М.: ООО «Атлант-Строй, 2006. — 228 с.: ил.

Предлагаемая читателям книга представляет значительный интерес для широкого круга специалистов. Это в первую очередь архитекторы, конструкторы, разработчики инженерных систем, геоинженеры, это инвесторы, заказчики и менеджеры, это пожарные и эксплуатационные службы. Особый интерес материал книги представляет для преподавателей и студентов архитектурных и строительных вузов.

24. Инженерное оборудование высотных зданий/ Под общей редакцией М. М. Бродач. — М.: «АВОК-ПРЕСС», 2007. — 320 с.

Книга содержит уникальный материал - реализованные проектные решения инженерного оборудования высотных зданий, построенных в Москве. В отдельных главах рассматриваются мировой опыт проектирования инженерного оборудования наиболее известных высотных зданий, параметры наружного климата, особенности проектирования систем теплоэнергоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, пожаробезопасности, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, автоматизации, вертикального транспорта, мусороудаления, бельепровода высотных зданий. Дана подробная характеристика инженерных систем высотных многофункциональных зданий, построенных в Москве за последние годы.

Издание адресовано широкому кругу специалистов: проектировщикам, эксплуатационникам, архитекторам, девелоперам, специалистам в области теплоэнергоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, пожаробезопасности, водоснабжения, водоотведения, автоматизации, а также преподавателям и студентам архитектурных и инженерно-строительных специальностей.