*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/169901*

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Чрезвычайные ситуации

СОДЕРЖАНИЕ:
1. Раздел 1 «Здания и требования к ним»… .....3
2. Раздел 2 «Этажность объекта» ... .....4
3. Раздел 3 «Переменное количество этажей» ... .....5
4. Раздел 4 «Пожар» ..... 5
5. Раздел 5 «Противопожарная защита. Мероприятия по защите от пожаров. Пожарная безопасность многоэтажных зданий» ... .....7
6. Раздел 5.1 «Применение негорючих, трудногорючих и горючих веществ и материалов» .....8
7. Раздел 5.2 «Средства пожаротушения для многоэтажных зданий и сооружений» ..... 9
8. Раздел 5.3 «Устройства и конструкции, которые не дают огню распространяться за их пределы» ..... ..13
9. Раздел 5.4 «Пожарная сигнализация» ... .....14
10. Раздел 5.6 «Системы оповещения и управления эвакуацией» .. .....16
11. Раздел 5.7 «Коллективная защита от огня и дыма. Система удаления дыма из помещений, находящихся в зоне пожара» .. .....17
12. Раздел 5.8 «Системы пожаротушения» .....18
13. Список используемой литературы ..... 20

Раздел 1 «Здания и требования к ним»

Здания – это наземные постройки с помещениями для различной деятельности.

Основные требования к зданиям:
1. Функциональность: в какой степени объект (планировка, этажность и т.п.) соответствует своему назначению;
2. Техничность: насколько готовая конструкция способна противостоять воздействию окружающей среды и разнообразным нагрузкам;
3. Архитектурность: связь назначения здания с его внешним видом, гармоничное взаимодействие с окружающими постройками и ландшафтом;
4. Экологичность: рационализация строительства и уменьшение финансовых и временных затрат.

Классификация зданий по материалам:
1. Деревянные (оцилиндрованное бревно, профилированный и клееный брус);
2. Каменные (натуральный камень, различный кирпич);
3. Железобетонные (железобетонные плиты и перекрытия, монолитные железобетонные изделия).
4. Из легких металлических конструкций и пластмасс.

Классификация зданий по способу возведения:
1. Сборные (например, из кирпича или бревен);
2. Сборно-монолитные (например: сборные стены на монолитном фундаменте);
3. Монолитные.

Раздел 2 «Этажность объекта»

Этажность зданий относится к одной из классификаций объектов.

Этажность жилого дома должна определяться по числу надземных этажей, учитывая цокольные этажи, если верх перекрытия данного этажа возвышается над уровнем планировочной отметки земли не менее чем на 2м.

Также при проектировании и строительстве многоквартирных домов, общественных зданий и сооружений учитываются не только надземные и цокольные этаже (при возвышении верха их перекрытий на 2м над средней точкой планировочной отметки земли), но и технические, мансардные и подземные этажи.

При проектировании, строительстве и эксплуатации производственных зданий под этажностью понимается число этажей, включая:

- Надземные этажи;
- Технические этажи;
- Цокольные этажи;
- Площадки, ярусы этажерок и антресоли, площадь которых на любой отметке составляет более 40% площади этажей зданий.

Расчет этажности и высоты здания определяется СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования». В данном документе используется множество ГОСТов, сводов правил (СП) и СанПинов.

В приложении А СП 160.1325800.2014 пункте А 3.1 указано, что высоту здания определяют высотой расположения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа, наибольшей разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границей открывающегося проема (окна) в наружной стене.

Здания могут быть:

1. Одноэтажные;
2. Малоэтажные (1-3 этажа; максимальная высота до 12м);
3. Средней этажности (3-5 этажей; максимальная высота до 15м);
4. Повышенной этажности (6-10 этажей; максимальная высота 30м);
5. Многоэтажные (10-25 этажей; допустимая высота группируется по категориям строений);

4

6. Высотные (от 25 и более этажей; максимальная высота от 100м и выше).

Раздел 3 «Переменное количество этажей»

При подготовке технического плана, если здание или сооружение имеет различное количество этажей, то указывается наименьшее и наибольшее значение этажей с интервалом (например, 15-19).

При проектировании и строительстве многоквартирных домов, если этажей в разных частях здания различное число, а также при размещении объекта на участке с уклоном, когда за счет этого увеличивается число этажей, этажность определяется для каждой части здания отдельно.

В случае инвентаризации жилого фонда, если отдельные части жилого дома имеют разное количество надземных этажей, то его этажность определяется по наибольшему количеству этажей в здании.

Раздел 4 «Пожар»

Пожар – это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Также, пожар – сложный физико-химический процесс, включающий помимо горения явления массо- и теплообмена, развивающиеся во времени и пространстве.

Стадии пожара:

1. Начальная стадия – время от возникновения горения до полного охвата пламенем поверхности.
2. Время свободного развития – ременной промежуток от момента возникновения горения до начала подачи первых приборов тушения на его ликвидацию.
3. Развивающаяся стадия – период от полного охвата пламенем поверхности до достижения постоянной скорости выгорания материалов.
4. Развитая стадия – пожар достигает наибольшей возможной интенсивности, все параметры, характеризующие развитие пожара, имеют максимальные и практически постоянные значения.

Список используемой литературы:

1. https://yandex.ru/turbo/pozharanet.com/s/pozharnaja-bezopasnost/protivopozharnaya-zashhita.html
2. https://prokvartirki.ru/the-basement/fire-barrier-fire-barriers-their-types-and-purposes/
3. https://www.aktivsb.ru/statii/sistemy_opoveshcheniya_i_upravleniya_evakuatsiey_lyudey_pri_pozhare_soue.html
4. https://proffidom.ru/108-protivopozharnaya-zaschita-zdaniy-povyshennoy-etazhnosti.html
5. http://liding12.ru/articles/klassifikatsiya-zdaniy/
6. http://www.project.bulgaria-burgas.ru/multi-storey_classification.htm
7. https://yandex.ru/turbo/samstroy.com/s/102841-2/
8. https://studwood.ru/679153/bzhd/pozhary_meropriyatiya_zaschite
9. https://zavod-obereg.com/articles/256/
10. https://ru.wikipedia.org/
11. https://zmsk.mos.ru/law-and-order/su-mch/fire-prevention-and-fire-protection.php
12. https://fireman.club/
13. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
14. "СП 4.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 174) (ред. от 27.05.2011)
15. Методическое пособие «Особенности проектирования противопожарной защиты многофункциональных зданий и комплексов» 2017г., 122 стр
16. Огнестойкость строительных конструкций. Мосалков И.Л., Плюснина Г.Ф., Фролов А.Ю. –М.: ЗАО “Спецтехника”, 2001
17. План эвакуации при пожаре. Самошин Д.А., Истратов Р.Н. Учебное пособие. -М.: Академия ГПС МЧС России, 2016

*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/169901*