

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра «Производственная безопасность и право»

БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Методические указания для выполнения контрольной работы
для студентов-заочников направления 270800.62 «Строительство»
профиля 270801.62 «Промышленное и гражданское строительство»

Казань
2015

УДК
ББК
Х92

Х92 Безопасность зданий и сооружений: Методические указания для выполнения контрольной работы для студентов-заочников направления 270800.62 «Строительство» профиля 270801.62 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. Р.А. Хузиахметов. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитектур.-строит. ун-та, 2015. – 13 с.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета Казанского государственного архитектурно-строительного университета.

В методических указаниях содержится программа дисциплины «Безопасность зданий и сооружений», разработанная в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования направления 270800.62 «Строительство» профиля 270801.62 «Промышленное и гражданское строительство» на основании федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Кроме того, методические указания содержат задания по контрольной работе и указания по ее выполнению, контрольные вопросы для аттестации студентов-заочников.

Тексты заданий, определения терминов изложены в авторской редакции.

Рецензент
кандидат технических наук,
доцент кафедры ХИЭС КГАСУ
А.В. Шарафутдинова

УДК
ББК
© Казанский государственный
архитектурно-строительный
университет, 2015

© Хузиахметов Р.А., 2015

ВВЕДЕНИЕ

С принятием 27 декабря 2002 года Федерального закона № 184-ФЗ «О техническом регулировании» были определены основные направления правил государственного регулирования требований к продукции (включая товары народного потребления), связанных с ней процессов, а также работ и услуг в интересах потребителей.

В развитие этого закона и в рамках Программы разработки технических регламентов (утв. распоряжением Правительства от 6 ноября 2004 г. N 1421-р) был принят Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (от 30 декабря 2009 года, № 384-ФЗ) [2].

Основа содержания дисциплины «Безопасность зданий и сооружений» определена Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, о градостроительной деятельности и о пожарной безопасности, а также рядом других нормативно-правовых и нормативно-технических актов.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Тема: Безопасность и строительство

Введение в дисциплину «Безопасность зданий и сооружений». Основные понятия о безопасности, термины и определения.

Принципы обеспечения безопасности

Тема: Нормативно-техническая документация строительства

Законодательные и нормативно-технические основы дисциплины «Безопасность зданий и сооружений».

Развитие нормативно-технического законодательства в области строительства в советский период истории России (исторический экскурс).

Развитие нормативно-технического законодательства в области строительства в Российской Федерации с 1993 по 2002 годы.

Федеральный закон «О техническом регулировании»: сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»; основные понятия; цели принятия технических регламентов; содержание и применение технических регламентов; виды технических регламентов.

Современное развитие нормативно-технического законодательства в Российской Федерации.

**Тема: Федеральный закон
«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»**

Цели принятия Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Сфера применения Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Принципы идентификация зданий и сооружений.

Обеспечение соответствия безопасности зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) требованиям Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

**Тема: Общие требования безопасности зданий и сооружений,
а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов
проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа,
наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).
Требования к результатам инженерных изысканий и
проектной документации в целях обеспечения
безопасности зданий и сооружений**

Общие требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации.

Требования механической безопасности. Требования к обеспечению механической безопасности здания или сооружения.

Требования пожарной безопасности. Требования к обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения

Требования безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях

Требования безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. Требования к обеспечению выполнения санитарно-эпидемиологических требований:

Требования к обеспечению качества воздуха

Требования к обеспечению качества воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд

требования к обеспечению инсоляции и солнцезащиты.

Требования к обеспечению освещения.

Требования к обеспечению защиты от шума.

Требования к обеспечению защиты от влаги.

Требования к обеспечению защиты от вибрации

Требования по обеспечению защиты от воздействия электромагнитного поля.

Требования к обеспечению защиты от ионизирующего излучения

Требования к микроклимату помещения

Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями.

Требования доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения.

Требования энергетической эффективности зданий и сооружений.

Требование к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений.

Требования безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду. Требования к обеспечению охраны окружающей среды.

Требования к предупреждению действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Тема: Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.

Требования к строительным материалам и изделиям, применяемым в процессе строительства зданий и сооружений.

Требования к строительству зданий и сооружений, консервации объекта, строительство которого не завершено.

Тема: Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации, при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа).

Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации.

Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа).

Тема: Оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

Общие положения об оценке соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса).

Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации.

Правила добровольной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

ЗАДАНИЯ
для выполнения контрольной работы
для студентов-заочников специальности
«Промышленное и гражданское строительство»

Контрольная работа выполняется студентами в виде реферата в рукописном или машинописном варианте. Содержание должно излагаться четким языком с конкретным и полным раскрытием каждого вопроса полученного задания. При изложении текста следует делать ссылки на используемые первоисточники, нормативную и специальную литературу, список которой приводится в конце контрольной работы. Общий объем контрольной работы включает в себя два вопроса, выбираемых самими студентами по шифру (номеру) зачетной книжки.

Варианты каждого задания сведены в нижеприведенные таблицы 1 и 2. Цифры вариантов по шифру выбираются в таблице по колонке, соответствующей последней цифре номера зачетной книжки, строке, соответствующей сумме цифр последней и предпоследней цифр номера зачетной книжки.

Пример. Студент, имея зачетную книжку с номером 1110236 выбирает первый вопрос из таблицы 1 на пересечении колонки под цифрой «6» (последняя цифра номера зачетной книжки – 6) со строкой под цифрой «9» (суммы последней и предпоследней цифр номера зачетной книжки – $3+6=9$) – вопрос ВГ-1-31.

Таким образом, студент должен раскрыть содержание вопросов под номерами ВГ-1-26 и ВГ-2-11.

Таблица 1 для выбора 1-го вопроса из 1-й группы

Сумма последней и предпоследней цифр номера зачетной книжки	Последняя цифра номера зачетной книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	ВГ-1-1	ВГ-1-20	ВГ-1-2	ВГ-1-21	ВГ-1-3	ВГ-1-22	ВГ-1-4	ВГ-1-23	ВГ-1-5	ВГ-1-24
1	ВГ-1-2	ВГ-1-21	ВГ-1-3	ВГ-1-22	ВГ-1-4	ВГ-1-23	ВГ-1-5	ВГ-1-24	ВГ-1-6	ВГ-1-25
2	ВГ-1-3	ВГ-1-22	ВГ-1-4	ВГ-1-23	ВГ-1-5	ВГ-1-24	ВГ-1-6	ВГ-1-25	ВГ-1-7	ВГ-1-26
3	ВГ-1-4	ВГ-1-23	ВГ-1-5	ВГ-1-24	ВГ-1-6	ВГ-1-25	ВГ-1-7	ВГ-1-26	ВГ-1-8	ВГ-1-27
4	ВГ-1-5	ВГ-1-24	ВГ-1-6	ВГ-1-25	ВГ-1-7	ВГ-1-26	ВГ-1-8	ВГ-1-27	ВГ-1-9	ВГ-1-28
5	ВГ-1-6	ВГ-1-25	ВГ-1-7	ВГ-1-26	ВГ-1-8	ВГ-1-27	ВГ-1-9	ВГ-1-28	ВГ-1-10	ВГ-1-29
6	ВГ-1-7	ВГ-1-26	ВГ-1-8	ВГ-1-27	ВГ-1-9	ВГ-1-28	ВГ-1-10	ВГ-1-29	ВГ-1-11	ВГ-1-30
7	ВГ-1-8	ВГ-1-27	ВГ-1-9	ВГ-1-28	ВГ-1-10	ВГ-1-29	ВГ-1-11	ВГ-1-30	ВГ-1-12	ВГ-1-31
8	ВГ-1-9	ВГ-1-28	ВГ-1-10	ВГ-1-29	ВГ-1-11	ВГ-1-30	ВГ-1-12	ВГ-1-31	ВГ-1-13	ВГ-1-32
9	ВГ-1-10	ВГ-1-29	ВГ-1-11	ВГ-1-30	ВГ-1-12	ВГ-1-31	ВГ-1-13	ВГ-1-32	ВГ-1-14	ВГ-1-33
10	ВГ-1-11	ВГ-1-30	ВГ-1-12	ВГ-1-31	ВГ-1-13	ВГ-1-32	ВГ-1-14	ВГ-1-33	ВГ-1-15	ВГ-1-34
11	ВГ-1-12	ВГ-1-31	ВГ-1-13	ВГ-1-32	ВГ-1-14	ВГ-1-33	ВГ-1-15	ВГ-1-34	ВГ-1-16	ВГ-1-35
12	ВГ-1-13	ВГ-1-32	ВГ-1-14	ВГ-1-33	ВГ-1-15	ВГ-1-34	ВГ-1-16	ВГ-1-35	ВГ-1-17	ВГ-1-36
13	ВГ-1-14	ВГ-1-33	ВГ-1-15	ВГ-1-34	ВГ-1-16	ВГ-1-35	ВГ-1-17	ВГ-1-36	ВГ-1-18	ВГ-1-37
14	ВГ-1-15	ВГ-1-34	ВГ-1-16	ВГ-1-35	ВГ-1-17	ВГ-1-36	ВГ-1-18	ВГ-1-37	ВГ-1-19	ВГ-1-1
15	ВГ-1-16	ВГ-1-35	ВГ-1-17	ВГ-1-36	ВГ-1-18	ВГ-1-37	ВГ-1-19	ВГ-1-1	ВГ-1-20	ВГ-1-2
16	ВГ-1-17	ВГ-1-36	ВГ-1-18	ВГ-1-37	ВГ-1-19	ВГ-1-1	ВГ-1-20	ВГ-1-2	ВГ-1-21	ВГ-1-3
17	ВГ-1-18	ВГ-1-37	ВГ-1-19	ВГ-1-1	ВГ-1-20	ВГ-1-2	ВГ-1-21	ВГ-1-3	ВГ-1-22	ВГ-1-4
18	ВГ-1-19	ВГ-1-1	ВГ-1-20	ВГ-1-2	ВГ-1-21	ВГ-1-3	ВГ-1-22	ВГ-1-4	ВГ-1-23	ВГ-1-5

Вопросы группы 1

- ВГ-1-1. Аварийное освещение.
- ВГ-1-2. Авария.
- ВГ-1-3. Авторский надзор.
- ВГ-1-4. Жизненный цикл здания или сооружения. Инженерные изыскания.
- ВГ-1-5. Жизненный цикл здания или сооружения. Проектирование.
- ВГ-1-6. Жизненный цикл здания или сооружения. Строительство.
- ВГ-1-7. Жизненный цикл здания или сооружения. Текущий ремонт.
- ВГ-1-8. Жизненный цикл здания или сооружения. Реконструкция.

- ВГ-1-9. Жизненный цикл здания или сооружения. Капитальный ремонт.
- ВГ-1-10. Здание.
- ВГ-1-11. Инженерная защита.
- ВГ-1-12. Механическая безопасность.
- ВГ-1-13. Микроклимат помещения.
- ВГ-1-14. Оптимальные параметры микроклимата.
- ВГ-1-15. Допустимые параметры микроклимата.
- ВГ-1-16. Нагрузка.
- ВГ-1-17. Нормальные условия эксплуатации.
- ВГ-1-18. Опасные природные процессы и явления.
- ВГ-1-19. Основания здания или сооружения.
- ВГ-1-20. Помещение
- ВГ-1-21. Помещение с постоянным пребыванием людей.
- ВГ-1-22. Предельное состояние строительных конструкций
- ВГ-1-23. Противоаварийная защита систем инженерно-технического обеспечения
- ВГ-1-24. Расчетная ситуация
- ВГ-1-25. Реологические свойства материалов
- ВГ-1-26. Сеть инженерно-технического обеспечения
- ВГ-1-27. Система инженерно-технического обеспечения.
- ВГ-1-28. Сложные природные условия.
- ВГ-1-29. Сооружение.
- ВГ-1-30. Строительная конструкция
- ВГ-1-31. Техногенные воздействия
- ВГ-1-32. Уровень ответственности
- ВГ-1-33. Усталостные явления в материале.
- ВГ-1-34. Характеристики безопасности здания или сооружения. Механическая безопасность.
- ВГ-1-35. Характеристики безопасности здания или сооружения. Пожарная безопасность.
- ВГ-1-36. Характеристики безопасности здания или сооружения. Экологическая безопасность.
- ВГ-1-37. Экологический надзор

Таблица 2 для выбора 2-го вопроса из 2-й группы

Сумма последней и предпоследней цифр номера зачетной книжки	Последняя цифра номера зачетной книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	ВГ-2-15	ВГ-2-21	ВГ-2-2	ВГ-2-8	ВГ-2-14	ВГ-2-20	ВГ-2-1	ВГ-2-7	ВГ-2-13	ВГ-2-19
1	ВГ-2-14	ВГ-2-20	ВГ-2-1	ВГ-2-7	ВГ-2-13	ВГ-2-19	ВГ-2-25	ВГ-2-6	ВГ-2-12	ВГ-2-18
2	ВГ-2-13	ВГ-2-19	ВГ-2-25	ВГ-2-6	ВГ-2-12	ВГ-2-18	ВГ-2-24	ВГ-2-5	ВГ-2-11	ВГ-2-17
3	ВГ-2-12	ВГ-2-18	ВГ-2-24	ВГ-2-5	ВГ-2-11	ВГ-2-17	ВГ-2-23	ВГ-2-4	ВГ-2-10	ВГ-2-16
4	ВГ-2-11	ВГ-2-17	ВГ-2-23	ВГ-2-4	ВГ-2-10	ВГ-2-16	ВГ-2-22	ВГ-2-3	ВГ-2-9	ВГ-2-15
5	ВГ-2-10	ВГ-2-16	ВГ-2-22	ВГ-2-3	ВГ-2-9	ВГ-2-15	ВГ-2-21	ВГ-2-2	ВГ-2-8	ВГ-2-14
6	ВГ-2-9	ВГ-2-15	ВГ-2-21	ВГ-2-2	ВГ-2-8	ВГ-2-14	ВГ-2-20	ВГ-2-1	ВГ-2-7	ВГ-2-13
7	ВГ-2-8	ВГ-2-14	ВГ-2-20	ВГ-2-1	ВГ-2-7	ВГ-2-13	ВГ-2-19	ВГ-2-25	ВГ-2-6	ВГ-2-12
8	ВГ-2-7	ВГ-2-13	ВГ-2-19	ВГ-2-25	ВГ-2-6	ВГ-2-12	ВГ-2-18	ВГ-2-24	ВГ-2-5	ВГ-2-11
9	ВГ-2-6	ВГ-2-12	ВГ-2-18	ВГ-2-24	ВГ-2-5	ВГ-2-11	ВГ-2-17	ВГ-2-23	ВГ-2-4	ВГ-2-10
10	ВГ-2-5	ВГ-2-11	ВГ-2-17	ВГ-2-23	ВГ-2-4	ВГ-2-10	ВГ-2-16	ВГ-2-22	ВГ-2-3	ВГ-2-9
11	ВГ-2-4	ВГ-2-10	ВГ-2-16	ВГ-2-22	ВГ-2-3	ВГ-2-9	ВГ-2-15	ВГ-2-21	ВГ-2-2	ВГ-2-8
12	ВГ-2-3	ВГ-2-9	ВГ-2-15	ВГ-2-21	ВГ-2-2	ВГ-2-8	ВГ-2-14	ВГ-2-20	ВГ-2-1	ВГ-2-7
13	ВГ-2-2	ВГ-2-8	ВГ-2-14	ВГ-2-20	ВГ-2-1	ВГ-2-7	ВГ-2-13	ВГ-2-19	ВГ-2-25	ВГ-2-6
14	ВГ-2-1	ВГ-2-7	ВГ-2-13	ВГ-2-19	ВГ-2-25	ВГ-2-6	ВГ-2-12	ВГ-2-18	ВГ-2-24	ВГ-2-5
15	ВГ-2-25	ВГ-2-6	ВГ-2-12	ВГ-2-18	ВГ-2-24	ВГ-2-5	ВГ-2-11	ВГ-2-17	ВГ-2-23	ВГ-2-4
16	ВГ-2-24	ВГ-2-5	ВГ-2-11	ВГ-2-17	ВГ-2-23	ВГ-2-4	ВГ-2-10	ВГ-2-16	ВГ-2-22	ВГ-2-3
17	ВГ-2-23	ВГ-2-4	ВГ-2-10	ВГ-2-16	ВГ-2-22	ВГ-2-3	ВГ-2-9	ВГ-2-15	ВГ-2-21	ВГ-2-2
18	ВГ-2-22	ВГ-2-3	ВГ-2-9	ВГ-2-15	ВГ-2-21	ВГ-2-2	ВГ-2-8	ВГ-2-14	ВГ-2-20	ВГ-2-1

Вопросы группы 2

- ВГ-2-1. Требования к обеспечению механической безопасности здания или сооружения.
- ВГ-2-2. Требования к обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения.
- ВГ-2-3. Требования к обеспечению безопасности зданий или сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях.
- ВГ-2-4. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 1. Общие требования.
- ВГ-2-5. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 2. Требования к обеспечению качества воздуха.
- ВГ-2-6. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 3. Требования к обеспечению качества воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд.
- ВГ-2-7. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 4. Требования к обеспечению инсоляции и солнцезащиты.
- ВГ-2-8. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 5. Требования к обеспечению освещения.
- ВГ-2-9. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 6. Требования к обеспечению защиты от шума.
- ВГ-2-10. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 7. Требования к обеспечению защиты от влаги.
- ВГ-2-11. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 8. Требования к обеспечению защиты от вибрации
- ВГ-2-12. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 9. Требования к обеспечению защиты от воздействия электромагнитного поля.
- ВГ-2-13. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 10. Требования к обеспечению защиты от ионизирующего излучения.
- ВГ-2-14. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 11. Требования к микроклимату помещения.

- ВГ-2-15. Требования к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях. 12. Для пользователей зданиями и сооружениями.
- ВГ-2-16. Требования к обеспечению охраны окружающей среды.
- ВГ-2-17. Требования к обеспечению предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.
- ВГ-2-18. Требования к строительным материалам и изделиям, применяемым в процессе строительства зданий и сооружений.
- ВГ-2-19. Требования к строительству зданий и сооружений, консервации объекта, строительство которого не завершено.
- ВГ-2-20. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации.
- ВГ-2-21. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа).
- ВГ-2-22. Оценка соответствия зданий и сооружений. 1. Общие положения.
- ВГ -2-23. Оценка соответствия зданий и сооружений. 2. Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования, строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса).
- ВГ-2-24. Оценка соответствия заданий и сооружений. 3. Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов эксплуатации.
- ВГ-2-25. Оценка соответствия зданий и сооружений. 4. Правила добровольной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

Рекомендуемая литература

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации.
4. Градостроительный [кодекс](#) Российской Федерации.
5. Жилищный кодекс Российской Федерации.
6. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
7. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Федеральный закон от 27 декабря 2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования». Федеральный закон

от 21 июля 1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

10. Федеральный закон от 17.11.1995 № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации».

11. Федеральный [закон](#) от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

12. Федеральный [закон](#) от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»

13. Распоряжение Правительства РФ от 21 июня 2010 N 1047-р «О перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

14. [Приказ](#) Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»

15. [Постановление](#) Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

16. [Постановление](#) Правительства РФ от 13.02.2006 N 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».

17. СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

18. ВСН 58-88(р) Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения от 1 июля 1989г.

19. СП 11-110-99 «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений».

20. ГОСТ 27751-88 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету».

21. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

22. СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

23. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»

24. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»

25. СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений»

26. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».

27. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

28. СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».
29. ГОСТ 24846-81 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений»
30. ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация».
31. СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».
32. СНиП II-23-81* «Стальные конструкции».
33. СНиП II-24-74 «Алюминиевые конструкции».
34. СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции».
35. СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».
36. СНиП II-22-81 «Каменные и армокаменные конструкции».
37. 40. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
38. СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».