



Законодательные основы проектирования противопожарных систем

Законодательные основы

Знать:

- Основы законодательства
- Стадии проектирования
- Нормативные документы

Уметь:

- Обосновывать решения, ссылаясь на законодательство

Основы законодательства

Требования к знанию
законодательства

Основы законодательной системы

1. Конституция Российской Федерации

2. Законы Российской Федерации

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "О техническом регулировании"

Статья 4. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании

1. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании состоит из настоящего Федерального закона, принимаемых в соответствии с ним федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.
2. Положения федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, касающиеся сферы применения настоящего Федерального закона (в том числе прямо или косвенно предусматривающие осуществление контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов), применяются в части, не противоречащей настоящему Федеральному закону.
3. Федеральные органы исполнительной власти вправе издавать в сфере технического регулирования акты только рекомендательного характера, за исключением случаев, установленных статьями 5 и 9.1 настоящего Федерального закона. Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос" вправе издавать в сфере технического регулирования акты только рекомендательного характера.
4. Если международным договором Российской Федерации в сфере технического регулирования установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, применяются правила международного договора, а в случаях, если из международного договора следует, что для его применения требуется издание внутригосударственного акта, применяются правила международного договора и принятое на его основе законодательство Российской Федерации.

Основы законодательной системы

Федеральные законы

- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 30.12.2015) "О пожарной безопасности"
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- Федеральный закон от 6 мая 2011 г. N 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране"

Указы Президента Российской Федерации:

- Положение о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденное Указом Президента Российской Федерации в 2004 г.;
- Указ Президента Российской Федерации "О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности" от 9 ноября 2001 г.

Постановления Правительства Российской Федерации:

- "О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы" от 2005 г.;
- "О федеральном государственном пожарном надзоре" от 2012 г.;
- "О противопожарном режиме" от 2012 г.

Основы законодательной системы

Организационное регулирование

- Указы Президента
- Постановления Правительства

Техническое регулирование

- 123-ФЗ Технический регламент
- Нормы пожарной безопасности (НПБ)
- Своды правил (СП)

69-ФЗ О пожарной безопасности

Глава I. Общие положения

Статья 1. Основные понятия

Статья 2. Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности

Статья 3. Система обеспечения пожарной безопасности

Глава II. Пожарная охрана

Статья 4. Виды и основные задачи пожарной охраны

Статья 5. Государственная противопожарная служба

Статья 6. Федеральный государственный пожарный надзор

Статья 6.1. Особенности организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора

Статья 7. Личный состав Государственной противопожарной службы

Статья 8. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава Государственной противопожарной службы

Статья 9. Страховые гарантии сотрудникам и работникам Государственной противопожарной службы

Статья 10. Финансовое и материально-техническое обеспечение служб пожарной безопасности

Статья 11. Имущество Государственной противопожарной службы и муниципальной пожарной охраны

Статья 11.1. Муниципальная пожарная охрана

Статья 12. Ведомственная пожарная охрана

Статья 12.1. Частная пожарная охрана

Статья 13. Добровольная пожарная охрана

Глава III. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности

Глава IV. Обеспечение пожарной безопасности

Статья 20. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности

Статья 21. Разработка и реализация мер пожарной безопасности

Статья 22. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ

Статья 22.2. Пожарно-спасательные гарнизоны

Статья 23. Производство пожарно-технической продукции (утратила силу)

Статья 24. Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности

Статья 25. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности

Статья 26. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности

Статья 33. Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности

Глава V. Права, обязанности и ответственность в области пожарной безопасности

Статья 34. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности

Статья 37. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности

Статья 38. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности

Статья 39. Административная ответственность руководителей организаций

123-ФЗ Технический регламент

☐ Федеральный закон

- ☐ Раздел I. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности
- ☐ Раздел II. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов
- ☐ Раздел III. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
- ☐ Раздел IV. Требования пожарной безопасности к производственным объектам
- ☐ Раздел V. Требования пожарной безопасности к пожарной технике
- ☐ Раздел VI. Требования пожарной безопасности к продукции общего назначения
- ☐ Раздел VII. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности
- ☐ Раздел VIII. Заключительные положения

☐ Приложение

См. Глава 19, ст.83, 84, 85

123-ФЗ Технический регламент

Приложение

- Таблица 1. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния
- Таблица 2. Классификация горючих строительных материалов по значению показателя токсичности продуктов горения
- Таблица 3. Классы пожарной опасности строительных материалов
- Таблица 4. Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от внешних твердых предметов
- Таблица 5. Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от проникновения воды
- Таблица 6. Порядок определения класса пожарной опасности строительных конструкций
- Таблицы 7 - 11. Утратили силу
- Таблица 12. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений на территориях складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты
- Таблица 13. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений до складов горючих жидкостей
- Таблица 14. Категории складов для хранения нефти и нефтепродуктов
- Таблица 15. Противопожарные расстояния от автозаправочных станций бензина и дизельного топлива до граничащих с ними объектов
- Таблица 16. Противопожарные расстояния от мест организованного хранения и обслуживания транспортных средств. - Утратила силу
- Таблица 17. Противопожарные расстояния от резервуара на складе общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до зданий и сооружений объектов, не относящихся к складу
- Таблица 18. Противопожарные расстояния от складов сжиженных углеводородных газов общей вместимостью от 10 000 до 20 000 кубических метров при хранении под давлением либо от 40 000 до 60 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в надземных резервуарах или от 40 000 до 100 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в подземных резервуарах, входящих в состав товарно-сырьевой базы, до промышленных и гражданских объектов
- Таблица 19. Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов до объектов защиты
- Таблица 20. Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов до объектов защиты
- Таблица 21. Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков
- Таблица 22. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков
- Таблица 23. Пределы огнестойкости противопожарных преград
- Таблица 24. Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах
- Таблица 25. Требования к элементам тамбур-шлюза
- Таблица 26. Нормы комплектации многофункциональных интегрированных пожарных шкафов. - Утратила силу
- Таблица 27. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов
- Таблица 28. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации
- Таблица 29. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях, за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов
- Таблица 30. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности текстильных и кожаных материалов и для нормирования требований

Требования ФЗ-123

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:
 - 1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные **техническими регламентами**, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и **пожарный риск** не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;
 - 2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным "законом" "О техническом регулировании", и **нормативными документами по пожарной безопасности**.

Требования ФЗ-123

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

1. Расчетный пожарный риск не превышает установленной величины.

(Величина индивидуального пожарного риска в результате воздействия опасных факторов пожара на производственном объекте для людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения вблизи объекта, не должна превышать одну стомиллионную в год. Ст.93 123-ФЗ)

ИЛИ

2. Выполнены требования норм добровольного применения

Основы законодательства

Расчет пожарного
риска

Величина пожарного риска

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности: **пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если ... пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом.**

Использованные термины имеют следующие определения:

Пожарный риск - мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей;

Допустимый пожарный риск - пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий;

Индивидуальный пожарный риск - пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара;

Социальный пожарный риск - степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара

Величина пожарного риска

24. Величина потенциального пожарного риска $P(a)$ (год⁻¹) (далее - потенциальный риск) в определенной точке (a) как на территории объекта и в селитебной зоне вблизи объекта определяется по формуле:

$$P(a) = \sum_{j=1}^J Q_{dj}(a) \cdot Q_j, \quad (1)$$

где J - число сценариев развития пожароопасных ситуаций (пожаров, ветвей логического дерева событий);

$Q_{dj}(a)$ - условная вероятность поражения человека в определенной точке территории (a) в результате реализации j -го сценария развития пожароопасных ситуаций, отвечающего определенному инициирующему аварию событию;

Q_j - частота реализации в течение года j -го сценария развития пожароопасных ситуаций, год⁻¹.

Величина пожарного риска

28. Условная вероятность поражения человека Q_{dij} определяется по формуле:

$$Q_{dij} = (1 - P_{эij}) \cdot (1 - D_{ij}), \quad (4)$$

где $P_{эij}$ - вероятность эвакуации людей, находящихся в i -ом помещении здания, при реализации j -го сценария пожара;

D_{ij} - вероятность эффективной работы технических средств по обеспечению безопасности людей в i -ом помещении при реализации j -го сценария пожара.



Величина пожарного риска

30. Вероятность эвакуации по эвакуационным путям $P_{э.п.ij}$ определяется по формуле:

$$P_{э.п.ij} = \begin{cases} \frac{0,8 \cdot \tau_{б.л.ij} - t_{Pij}}{\tau_{H.э}}, & \text{если } t_{Pij} < 0,8 \cdot \tau_{б.л.ij} < t_{Pij} + \tau_{H.э.ij} \\ 0,999, & \text{если } t_{Pij} + \tau_{H.э.ij} \leq 0,8 \cdot \tau_{б.л.ij} \\ 0,001, & \text{если } t_{Pij} \geq 0,8 \cdot \tau_{б.л.ij} \end{cases}, \quad (6)$$

где $\tau_{б.л.ij}$ - время от начала реализации j -го сценария пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара, имеющих предельно допустимые для людей значения (время блокирования эвакуационных путей), мин;

t_{Pij} - расчетное время эвакуации людей из i -го помещения при j -ом сценарии пожара, мин;

$\tau_{H.э.ij}$ - интервал времени от начала реализации j -го сценария пожара до начала эвакуации людей из i -го помещения, мин.

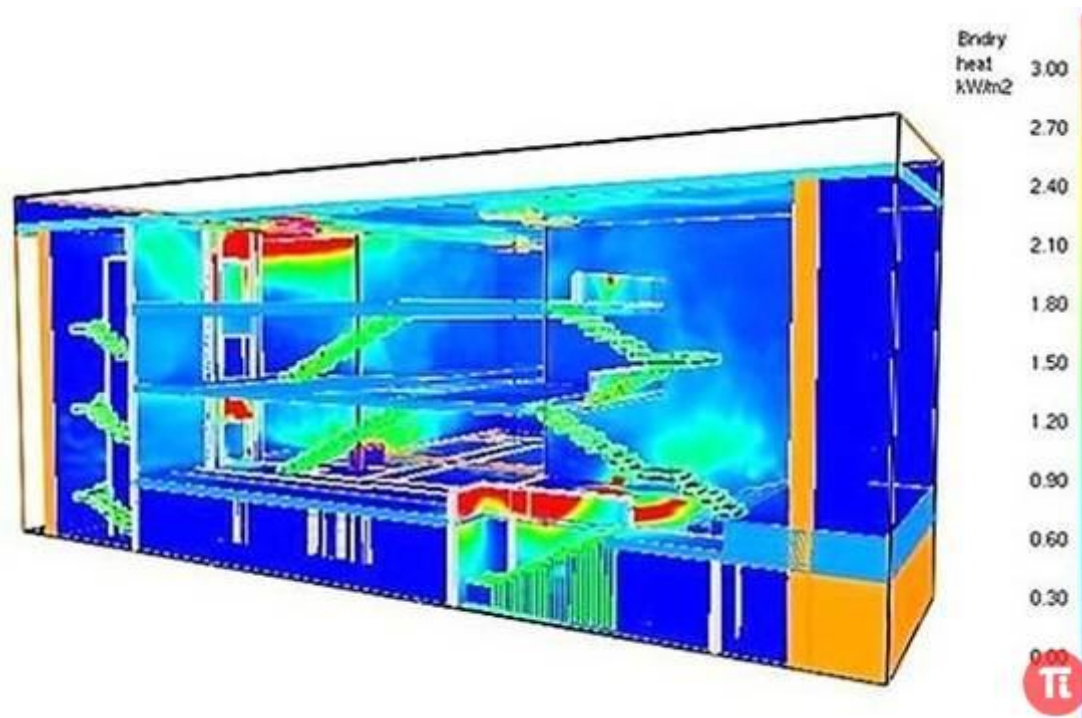
Величина пожарного риска

Какова вероятность того, что:

(1) Время обнаружения пожара + (2) Время эвакуации

Окажется больше, чем

(3) Время перекрытия пути эвакуации



См. ролик «Расчет
пожарного риска»

Вопросы

- Вопросы?



Основы законодательства

Нормы добровольного
применения

Первоисточник: МЧС России



МЧС России

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Единый телефон пожарных и спасателей **101**

Справочная МЧС России
+7 (495) 983-79-01

Единый «телефон доверия»
+7 (499) 216-99-99



Вопрос
Министру

[Оперативная информация](#) [Министерство](#) [Деятельность](#) [Кадровое обеспечение](#) [Законодательство](#) [Контакты](#)

 [ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ](#)

 [ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ](#)

 [ДЛЯ СМИ](#)

[МЧС России](#) → [Перечень нормативных правовых актов Российской Федерации, соблюдение которых проверяется при проведении проверок в соответствии с компетенцией надзорных органов МЧС России](#)

Перечень нормативных правовых актов Российской Федерации, соблюдение которых проверяется при проведении проверок в соответствии с компетенцией надзорных органов МЧС России

I Требования пожарной безопасности

1.1. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"¹;
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме»;
4. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 163 "Об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия";
5. Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 г. № 241 "Об утверждении списка продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона от 22.07.2008г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", для которой требуется подтверждение проведения обязательной сертификации или декларации о

Перечень нормативных актов при проверках МЧС

- Перечень нормативных правовых актов Российской Федерации, соблюдение которых проверяется при проведении проверок в соответствии с компетенцией надзорных органов МЧС России
- 1.1. Нормативные правовые акты
- 1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"1;
- 2. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме»;
- 4. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 163 "Об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия";
- 5. Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 г. № 241 "Об утверждении списка продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона от 22.07.2008г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", для которой требуется подтверждение проведения обязательной сертификации или декларации о соответствии при выпуске на таможенную территорию Российской Федерации";

Перечень нормативных актов при оценках проекта

- 6. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009г. № 272 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска";
- 7. Постановление Правительства РФ от 7.04.2009 г. № 304 "Об утверждении порядка оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска";
- 8. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 г. № 304-р "Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности; и осуществления оценки соответствия";
- 9. Приказ Ростехрегулирования от 30 апреля 2009 г. № 1573 "Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- 10. Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 "Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности";
- 11. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 "Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах";
- 12. Приказ МЧС России от 25.11.2009 № 660 "Об утверждении Порядка получения экспертной организацией добровольной аккредитации в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска";
- 13. Приказ МЧС России от 24 февраля 2009 г. № 91 "Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности";
- 14. Приказ МЧС России от 26 марта 2010 г. № 135 "О внесении изменений в приказ МЧС России от 24.02.2009 № 91".

Нормативные акты добровольного применения

- 1. Свод правил СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- 2. Изменения № 1 к своду правил СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- 3. Свод правил СП 2.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- 4. Свод правил СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";
- 5. Свод правил СП 4.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- 6. Изменения № 1 к своду правил СП 4.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- 7. Свод правил СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
- 8. Изменения № 1 к своду правил СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
- 9. Свод правил СП 6.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";

Нормативные акты добровольного применения

Свод правил СП 3.13130.2009

"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"
(утв. и введен в действие приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 173)

Systems of fire protection. System of annunciation and management of human evacuation at fire.
Requirements of fire safety

Дата введения 1 мая 2009 г.
Введен впервые

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения сводов правил - постановлением Правительства Российской Федерации "О порядке разработки и утверждения сводов правил" от 19 ноября 2008 г. N 858.

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил разработан в соответствии со статьей 84 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях, сооружениях и строениях (далее - здания).

1.2 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических условий на проектирование и строительство зданий.

Нормативные акты добровольного применения

Свод правил СП 3.13130.2009

"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"

1 Область применения

2 Термины и определения

3 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

4 Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей

5 Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей

6 Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях

7 Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Основы законодательства

Нормы пожарной
безопасности (НПБ)

Нормы пожарной безопасности

Нормативный документ

- **Нормы пожарной безопасности (НПБ)** — нормативные акты, устанавливающие необходимые правила противопожарной защиты различных объектов: производственных и жилых помещений, судов, транспортных средств, а также правила проектирования, эксплуатации и обслуживания специальных средств противопожарной защиты (пожарная сигнализация, установка пожаротушения).



Нормы пожарной безопасности

Нормативный документ

- Об утверждении норм пожарной безопасности

Приказ МЧС России от 18.06.2003 N 316

"В соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности" от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ (Собрание законодательства...), Федеральным законом "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации от 30 декабря 2002 года N 52, ч.1, ст.5410) и Указом Президента Российской Федерации от 21 сентября 2002 года N 1011 "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 38, ст.3585)"

Далее следует список из 128 НПБ

Данный приказ был издан ДО принятия 123-ФЗ.

Приоритет над НПБ имеют СП

Нормы пожарной безопасности

Нормативный документ

- **Нормы пожарной безопасности** Российской Федерации в основном разработаны ФГУ ВНИИПО МЧС России (Федеральное государственное учреждение «Всероссийский ордена „Знак Почета“ научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»).
- В России, как правило, **Нормы пожарной безопасности** устанавливаются министром по делам чрезвычайных ситуаций обороны

НПБ проектирование ОПС

- НПБ 01-93 Порядок разработки и утверждения нормативных документов Государственной противопожарной службы МВД России
- НПБ 03-93 Порядок согласования органами государственного пожарного надзора Российской Федерации проектно-сметной документации на строительство

НПБ проектирование ОПС

- НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны.
- НПБ 103-95 Торговые павильоны и киоски. Противопожарные требования.
- НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.
- НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
- НПБ 108-96 Культовые сооружения. Противопожарные требования.
- НПБ 109-96 Вагоны метрополитена. Требования пожарной безопасности.
- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.
- НПБ 111-98 Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности.
- НПБ 113-03 Пожарная безопасность атомных станций. Общие требования.
- НПБ 114-02 Противопожарная защита атомных станций. Нормы проектирования.

НПБ проектирование ОПС

- НПБ 65-97 Извещатели пожарные оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 66-97 Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 70-98 Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 71-98 Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 72-98 Извещатели пожарные пламени. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 81-99 Извещатели пожарные дымовые радиоизотопные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 82-99 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- НПБ 85-00 Извещатели пожарные тепловые. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
- НПБ 76-98 Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

НПБ проектирование ОПС

НПБ 75-98 Приборы приемо-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

- Определения
- Приборы приемно-контрольные пожарные
- Приборы управления
- Нормативные ссылки

НПБ проектирование ОПС

НПБ 88-2001 УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ. НОРМЫ И ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- 12.16. В каждом защищаемом помещении следует устанавливать не менее двух пожарных извещателей.
- 12.17. В защищаемом помещении допускается устанавливать один пожарный извещатель, если одновременно выполняются следующие условия (перечень условий)

Законодательные основы проектирования

Состав проектной
документации



Стадии проектирования

- Предпроектная стадия (согласовываемая)
 - Архитектурная концепция (АК).
 - Предпроектные предложения (ПП).
- Проектные стадии:
 - Рабочий проект (Р);
 - Проект (П) + рабочая документация (РД)

Предпроектная стадия

- Перечень потенциальных угроз
- Сопоставление перечню угроз комплекса мероприятий:
 - Инженерных
 - **Технических**
 - Физических
 - Организационных

Стадии выпуска документации

- «П» - стадия «Проект»
- «Р» - стадия «Рабочая документация»
- «ИД» - стадия «Исполнительная документация»

Стадия «П»

- Используется на стадии согласования решений
- Служит для координации между исполнителями
- Содержит основные решения в виде структурных схем



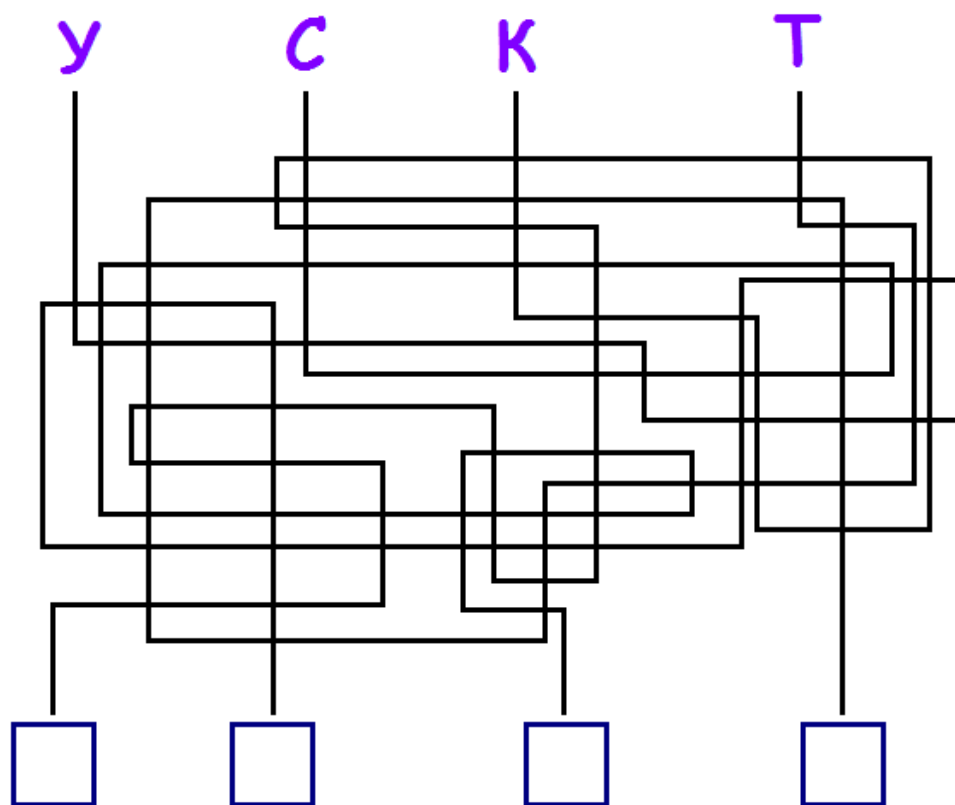
Стадия «Р»

- Используется для проведения монтажных и пусконаладочных работ



Стадия «ИД»

- Отображает все изменения, внесенные в процессе пусконаладки



<http://ourkids.info/>

Состав проектной документации

Стадия «П»



Постановление №87

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87

"О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию«

I. Общие положения

II. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов

III. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса (190-ФЗ) Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемое Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию

Постановление №87

3. Проектная документация состоит из текстовой и графической частей.

- Текстовая часть содержит сведения в отношении объекта капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.
- Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.
- Подготовка проектной документации должна осуществляться в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне.

4. В целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации на объект капитального строительства, разрабатывается рабочая документация, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий.

5. В случае если для разработки проектной документации на объект капитального строительства недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами, или такие требования не установлены, разработке документации должны предшествовать разработка и утверждение в установленном порядке специальных технических условий.

Состав проектной документации

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
- Регламентирует состав проектной документации в строительстве.
- Регламентирует стадию «П» для согласующих инстанций

Состав проектной документации

- Раздел 1 «Пояснительная записка»
- Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
- Раздел 3 «Архитектурные решения»
- Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
- Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
- Раздел 6 «Проект организации строительства»
- Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»
- Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
- Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
- Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

Требования ФЗ-123

Статья 78. Требования к проектной документации на объекты строительства

1. Проектная документация на здания, сооружения, строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные настоящим Федеральным законом.
2. Для зданий, сооружений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, на основе требований настоящего Федерального закона должны быть разработаны специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Требования ФЗ-123

Статья 79. Нормативное значение пожарного риска для зданий и сооружений

1. Индивидуальный пожарный риск в зданиях и сооружениях не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке.
2. Риск гибели людей в результате воздействия опасных факторов пожара должен определяться с учетом функционирования систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Статья 80. Требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и изменении функционального назначения зданий и сооружений

1. Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения зданий и сооружений должны обеспечивать в случае пожара:
 - 1) эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
 - 2) возможность проведения мероприятий по спасению людей;
 - 3) возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений;
 - 4) возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
 - 5) нераспространение пожара на соседние здания и сооружения.
2. В зданиях и сооружениях помещения категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности должны размещаться у наружных стен, а в многоэтажных зданиях и сооружениях - на верхних этажах, за исключением случаев, указанных в технических регламентах для данных объектов.
3. При изменении функционального назначения зданий, сооружений или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений должно быть обеспечено выполнение требований пожарной безопасности, установленных в соответствии с настоящим Федеральным законом применительно к новому назначению этих зданий, сооружений или помещений.

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

- а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- б) обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства;
- в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;
- г) описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
- **д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;**
- е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;
- ж) сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
- **з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;**
- и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);
- к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);
- л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- **м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется);**
- в графической части
- н) ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций;
- о) схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара;
- **п) структурные схемы технических систем (средств) противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, внутреннего противопожарного водопровода).**

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

СОДЕРЖАНИЕ РАДЕЛА	
«МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»	
СОДЕРЖАНИЕ РАДЕЛА	
«МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»	
(в соответствии с постановлением от 16 февраля 2008г. №87)	
Наименование	
1.	Описание системы обеспечения пожарной безопасности;
2.	Противопожарные расстояния между зданиями;
3.	Проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и проездов для пожарной техники;
4.	Принятые конструктивные и объемно планировочные решения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
5.	Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара;
6.	Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;
7.	Сведения о категории здания, помещений по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
8.	Перечень помещений подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;
9.	Описание противопожарной защиты (АУПТ, АПС оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего пожарного водопровода);
10.	Размещение оборудования противопожарной защиты, управление оборудованием, алгоритм работы систем противопожарной защиты;
11.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
12.	Расчет пожарных рисков.

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

- а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- б) обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства;
- в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;
- г) описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
- **д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;**
- е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;
- ж) сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
- **з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;**
- и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);
- к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);
- л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- **м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется);**
- в графической части
- н) ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций;
- о) схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара;
- **п) структурные схемы технических систем (средств) противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, внутреннего противопожарного водопровода).**

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

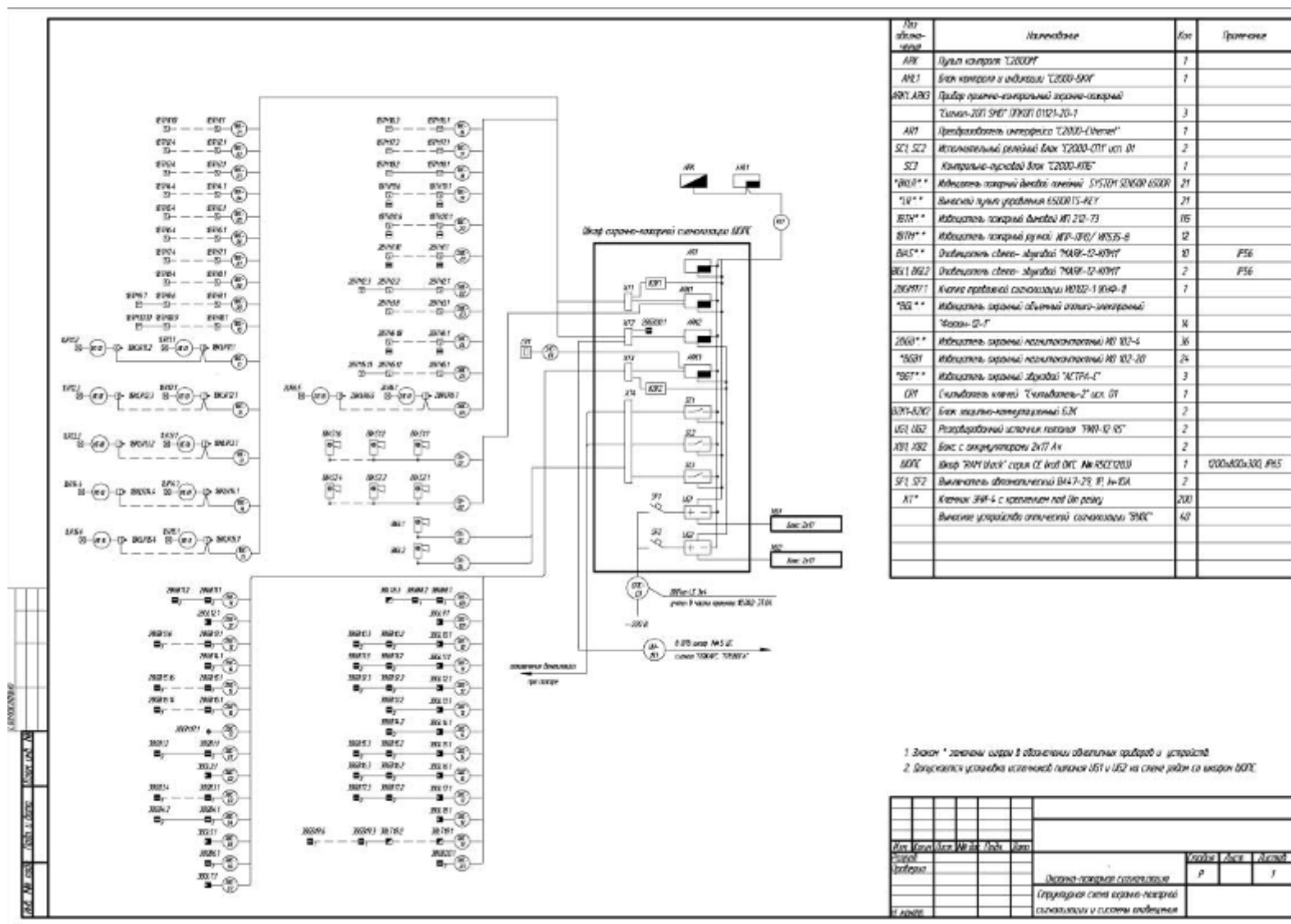
- а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;
- е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;
- з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;
- и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);
- к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);
- м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется);
- в графической части
- н) ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций;
- п) структурные схемы технических систем (средств) противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, внутреннего противопожарного водопровода).

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 103–111



Курс «Законодательные основы»

Структурная схема



Стадия «П»

- Проект на стадии «П» принимается надзорными органами
- Проект стадии «П» принимается комплексно

Требования ФЗ-123

Декларация пожарной безопасности

Статья 64. Требования к декларации пожарной безопасности

1. Декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты (зданий, сооружений, в том числе производственных объектов), для которых "законодательством" Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации (за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.3, Ф1.4), а также в отношении зданий (частей зданий) класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и предусматривает:
 - 1) оценку пожарного риска (если проводится расчет риска);
 - 2) оценку возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара (может быть проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара).

Вопросы

- Вопросы?



