

## ЗАКОН КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

### Технический регламент "О пожарной безопасности"

#### РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 1. Общие положения

Глава 2. Классификация пожаров и опасных факторов пожара

Глава 3. Показатели и классификация пожаровзрывоопасной  
и пожарной опасности веществ и материалов

Глава 4. Показатели взрывопожарной и пожарной опасности  
и классификация технологических сред по  
взрывопожарной и пожарной опасности

Глава 5. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

Глава 6. Классификация электрооборудования по пожарной  
и взрывопожарной опасности

Глава 7. Классификация наружных установок по пожарной  
опасности

Глава 8. Классификация зданий, сооружений и помещений  
по пожарной опасности

Глава 9. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений  
и пожарных отсеков

Глава 10. Пожарно-техническая классификация строительных  
конструкций и противопожарных преград

Глава 11. Пожарно-техническая классификация лестниц и  
лестничных клеток

Глава 12. Классификация пожарной техники

Глава 13. Система предотвращения пожаров

Глава 14. Система противопожарной защиты

#### РАЗДЕЛ II. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СЕЛЬСКИХ И ГОРОДСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Глава 15. Требования пожарной безопасности при  
градостроительной деятельности

Глава 16. Общие требования пожарной безопасности к сельским  
и городским населенным пунктам по размещению  
подразделений противопожарной службы

#### РАЗДЕЛ III. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Глава 17. Общие требования пожарной безопасности при  
проектировании зданий и сооружений

#### РАЗДЕЛ IV. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ

Глава 18. Общие требования пожарной безопасности  
к производственным объектам

Глава 19. Требования к конструктивным особенностям зданий  
и сооружений

Глава 20. Требования к размещению пожарных депо, дорогам,  
въездам (выездам) и проездам, источникам  
водоснабжения на производственных объектах

#### РАЗДЕЛ V. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКЕ

Глава 21. Общие требования

Глава 22. Требования к первичным средствам пожаротушения

Глава 23. Требования к мобильным средствам пожаротушения

Глава 24. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных

и граждан при пожаре

Глава 25. Требования к пожарному инструменту и дополнительному снаряжению пожарных

Глава 26. Требования к пожарному оборудованию

РАЗДЕЛ VI. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОДУКЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Глава 27. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам

Глава 28. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

Глава 29. Требования пожарной безопасности к электрической продукции

РАЗДЕЛ VII. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 30. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

РАЗДЕЛ VIII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Приложение.

РАЗДЕЛ I  
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 1  
Общие положения

Статья 1. Цели и сфера применения настоящего Технического регламента

1. Настоящий Технический регламент направлен на защиту жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к продукции, объектам защиты, в том числе к зданиям и сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

2. Требования настоящего Технического регламента по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения:

при проектировании, строительстве, перепрофилировании, перепланировке или реконструкции, капитальном ремонте объектов строительства, техническом перевооружении, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;

при разработке, принятии, применении и исполнении специальных технических регламентов, содержащих требования пожарной безопасности при разработке технической документации на объекты защиты.

3. В отношении объектов защиты специального назначения, в том числе объектов военного назначения, объектов производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, объектов уничтожения и хранения оружия и средств взрывания, горных выработок, лесов, наряду с настоящим Техническим регламентом, должны дополнительно соблюдаться требования пожарной безопасности, установленные соответствующим законодательством Кыргызской Республики.

Статья 2. Основные понятия

Для целей настоящего Технического регламента применяются основные понятия, содержащиеся в Законе Кыргызской Республики "Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике", а также следующие понятия:

аварийный выход - выход (дверь, люк, окно), который ведет на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону и который используется как дополнительный выход для спасения людей, но не учитывается при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и выходов условиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

безопасная зона - зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют;

взрыв - быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов;

взрывоопасная смесь - смесь с воздухом горючих газов, паров легко воспламеняющихся жидкостей, горючих пыли или волокон с нижним концентрационным пределом воспламенения до 65 г/куб.м при переходе их во взвешенное состояние, которая при определенной концентрации и возникновении источника инициирования взрыва способна взорваться;

взрывопожароопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью возникновения взрыва и развития пожара;

горючая среда - среда, способная воспламениться при воздействии источника возгорания;

источник зажигания - средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения;

класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара;

класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая их назначением и особенностями эксплуатации, в том числе особенностями происходящих в них технологических процессов производства;

наружная установка - комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий;

необходимое время эвакуации - время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда их жизни и здоровью в результате воздействия опасных факторов пожара;

объект защиты - имущество физических или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая территорию, здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), для которых установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности;

окислители - вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность;

опасные факторы пожара - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу;

очаг пожара - место первоначального возникновения пожара;

первичные средства пожаротушения - переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития;

пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;

пожарный извещатель - техническое средство, предназначенное для передачи сигнала о пожаре;

пожарный оповещатель - техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре;

пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара;

пожарная опасность веществ и материалов - опасность возникновения горения или взрыва веществ и материалов;

пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара;

пожарное депо - объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и размещения ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема сообщений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану;

пожарный отсек - часть здания (сооружения), выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости, обеспечивающими нераспространение пожара за его границы в течение продолжительности пожара;

пожаровзрывоопасность веществ и материалов - способность веществ и материалов к образованию горючей (пожароопасной или взрывоопасной) среды, характеризующаяся их физико-химическими свойствами и (или) поведением в условиях пожара;

пожароопасная (взрывоопасная) зона - часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться

при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии);

пожарно-техническое обследование - обследование, проводимое с целью выявления нарушений требований пожарной безопасности и принятия мер по их устранению;

прибор управления пожарной автоматики - техническое средство, предназначенное для передачи сигналов управления автоматическими средствами пожаротушения и (или) дымоудаления, и (или) оповещения, и (или) другими устройствами;

приемно-контрольный прибор пожарной автоматики - техническое средство, предназначенное для приема сигналов от пожарных извещателей, осуществления контроля целостности шлейфа пожарной сигнализации, световой индикации и звуковой сигнализации событий, формирования стартового импульса запуска прибора управления пожарной автоматики;

предел огнестойкости конструкции - время от начала огневого воздействия до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости;

производственные объекты - объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, воздушного и трубопроводного транспорта), связи;

противопожарная преграда - строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания (сооружения) в другую или между зданиями (сооружениями, зелеными насаждениями);

противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) - нормируемое расстояние между зданиями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара;

система передачи извещений о пожаре - совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

система пожарной сигнализации - совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста;

система предотвращения пожара - комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты;

система противопожарной защиты - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия на объект защиты;

система противодымной защиты - комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия его опасных факторов на людей и материальные ценности;

сооружение - объемная, плоскостная или линейная, наземная, надземная или подземная строительная система, состоящая из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих конструкций и предназначенная для выполнения производственных процессов различного вида, хранения материалов, изделий, оборудования, для временного пребывания людей, перемещения людей, грузов и т.д.;

степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости применяемых строительных конструкций;

технические средства оповещения и управления эвакуацией - совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей), предназначенных для оповещения людей о пожаре;

технологическая среда - вещества и материалы, обращающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе);

устойчивость объекта защиты при пожаре - свойство объекта защиты сохранять конструктивную целостность и (или) функциональное назначение при воздействии опасных факторов пожара и их вторичных проявлений;

установка пожарной сигнализации - совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и дымоудаления, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты;

эвакуация - процесс организованного самостоятельного (несамостоятельного) движения (перемещения) людей наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара;

эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации при пожаре;

эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

### Статья 3. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности

Правовой основой технического регулирования в области пожарной безопасности являются Конституция, законы Кыргызской Республики и настоящий Технический регламент, в соответствии с которыми разрабатываются и принимаются нормативные правовые акты Кыргызской Республики, регулирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

### Статья 4. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты

Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности или их сочетание.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность возникновения пожара и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

### Статья 5. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные настоящим Техническим регламентом, специальными техническими регламентами и иными нормативными правовыми актами Кыргызской Республики по пожарной безопасности.

2. Пожарная безопасность городских и сельских населенных пунктов и закрытых административных территорий обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими государственными органами исполнительной власти и органами местного самоуправления.

Пожарная безопасность экстерриториальных объектов, объектов Министерства обороны Кыргызской Республики, Пограничной службы Кыргызской Республики, Национальной гвардии Кыргызской Республики, Министерства юстиции Кыргызской Республики, Государственного комитета национальной безопасности Кыргызской Республики, а также лесных, горных, подземных выработок, шахт обеспечивается собственными службами или, в рамках реализации мер пожарной безопасности в соответствии с согласованными планами взаимодействия, Государственной противопожарной службой при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики.

## Глава 2

### Классификация пожаров и опасных факторов пожара

#### Статья 6. Классификация пожаров

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- пожары твердых горючих веществ и материалов - "А";
- пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов - "В";
- пожары газов - "С";
- пожары металлов - "D";
- пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, - "Е";
- пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ - "F".

#### Статья 7. Опасные факторы пожара

1. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся:
- пламя и искры;

- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

2. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок и конструкций;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных аппаратов и установок;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов и агрегатов;
- опасные факторы взрыва, произошедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

### Глава 3

#### Показатели и классификация пожаровзрывоопасной и пожарной опасности веществ и материалов

##### Статья 8. Показатели пожаровзрывоопасной и пожарной опасности веществ и материалов

Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасной и пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния, приведен в таблице 1 приложения к настоящему Техническому регламенту.

Методы определения показателей пожаровзрывоопасной и пожарной опасности веществ и материалов, приведенных в таблице 1 приложения к настоящему техническому регламенту, устанавливаются соответствующими техническими регламентами.

Показатели взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов используются для нормирования требований по их применению и расчета пожарного риска.

##### Статья 9. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности

1. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара или взрыва.

По горючести вещества и материалы (за исключением строительных и текстильных материалов) подразделяются на следующие группы:

- негорючие - вещества и материалы, не способные гореть в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом);
- трудногорючие - вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но не способные самостоятельно гореть после его удаления;
- горючие (сгораемые) - вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. Из горючих жидкостей выделяют группы легковоспламеняющихся и особо опасных легковоспламеняющихся жидкостей, воспламенение паров которых происходит при низких температурах, определенных нормативными актами по пожарной безопасности.

2. Методы испытаний на горючесть веществ и материалов устанавливаются специальным техническим регламентом.

##### Статья 10. Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности

1. Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара.

2. Пожарная опасность строительных и текстильных материалов характеризуется следующими свойствами:

- горючесть;
- воспламеняемость;
- скорость распространения пламени по поверхности;
- дымообразующая способность;

- токсичность продуктов горения.

3. По горючести строительные материалы подразделяются на горючие (Г) и негорючие (НГ).

Строительные материалы относятся к негорючим при следующих значениях параметров горючести, определяемых экспериментальным путем: прирост температуры - не более 50 град. Цельсия, потеря массы образца - не более 50%, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 10 секунд.

Строительные материалы, не удовлетворяющие хотя бы одному из указанных значений параметров, относятся к классу "горючие".

Горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы:

- слабогорючие "Г1" (температура дымовых газов менее или равна 135 град. Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца менее или равна 65%, степень повреждения по массе менее или равна 20%, продолжительность самостоятельного горения - 0 град. Цельсия);

- умеренногорючие "Г2" (температура дымовых газов менее или равна 235 град. Цельсия, степень повреждения по длине менее или равна 85%, степень повреждения по массе испытываемого образца менее или равна 50%, продолжительность самостоятельного горения менее или равна 30 град. Цельсия);

- нормальногорючие "Г3" (температура дымовых газов менее или равна 450 град. Цельсия, степень повреждения по длине более 85%, степень повреждения по массе испытываемого образца менее или равна 50%, продолжительность самостоятельного горения менее или равна 300 град. Цельсия);

- сильногорючие "Г4" (температура дымовых газов более 450 град. Цельсия, степень повреждения по длине более 85%, степень повреждения по массе более 50%, продолжительность самостоятельного горения более 300 град. Цельсия).

4. Для материалов, относящихся к группам горючести "Г1"- "Г3", не допускается образование горящих капель расплава при испытании.

5. По воспламеняемости горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- трудновоспламеняемые "В1" (величина критической поверхностной плотности теплового потока менее или равна 35 кВт/кв.м);

- умеренно воспламеняемые "В2" (величина критической поверхностной плотности теплового потока менее или равна 20 до 35 кВт/кв.м);

- легковоспламеняемые "В3" (величина критической поверхностной плотности теплового потока менее 20 кВт/кв.м).

6. По скорости распространения пламени по поверхности горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- не распространяющие "РП1" (величина критической поверхностной плотности теплового потока 11 и более кВт/кв.м);

- слабораспространяющие "РП2" (величина критической поверхностной плотности теплового потока от 8, но менее 11 кВт/кв.м);

- умеренно распространяющие "РП3" (величина критической поверхностной плотности теплового потока от 5, но менее 8 кВт/кв.м);

- сильно распространяющие "РП4" (величина критической поверхностной плотности теплового потока менее 5 кВт/кв.м).

7. По дымообразующей способности горючие строительные материалы в зависимости от значения коэффициента дымообразования подразделяются на следующие группы:

- с малой дымообразующей способностью "Д1" (коэффициент дымообразования не более 50 кв.м/кг);

- с умеренной дымообразующей способностью "Д2" (величина коэффициента дымообразования от 50 до 500 кв.м/кг);

- с высокой дымообразующей способностью "Д3" (коэффициент дымообразования более 500 кв.м/кг).

8. По токсичности продуктов горения горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы в соответствии с таблицей 2 приложения к настоящему Техническому регламенту:

- малоопасные (Т1);

- умеренно опасные (Т2);

- высокоопасные (Т3);

- чрезвычайно опасные (Т4).

9. Классы пожароопасности в зависимости от группы пожарной опасности строительных материалов приведены в таблице 3 приложения к настоящему ТР.

10. Для напольных ковровых покрытий группа горючести не определяется.

11. Текстильные материалы по воспламеняемости подразделяются на легковоспламеняемые и трудновоспламеняемые.

Ткань (нетканое полотно) классифицируется как легковоспламеняемый материал, если при испытаниях выполняются следующие условия:

- время пламенного горения любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности, составляет более 5 град. Цельсия;
- любой из образцов, испытанных при зажигании с поверхности, прогорает до одной из его кромок;
- хлопчатобумажная вата загорается под любым из испытываемых образцов;
- поверхностная вспышка любого из образцов распространяется более чем на 100 мм от точки зажигания с поверхности или кромки;
- средняя длина обугливающегося участка любого из образцов, испытанных при воздействии пламени с поверхности или кромки, составляет более 150 мм.

12. Для классификации материалов следует применять значение индекса распространения пламени (I) - условного безразмерного показателя, характеризующего способность материалов (веществ) воспламеняться, распространять пламя по поверхности и выделять тепло.

По распространению пламени текстильные материалы подразделяются на следующие группы:

- не распространяющие пламя по поверхности (индекс распространения пламени равен 0);
- медленно распространяющие пламя по поверхности (индекс распространения пламени не более 20);
- быстро распространяющие пламя по поверхности (индекс распространения пламени более 20).

13. Методы испытаний по определению классификационных показателей пожарной опасности строительных и текстильных материалов устанавливаются специальным техническим регламентом.

#### Глава 4

#### Показатели взрывопожарной и пожарной опасности и классификация технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности

##### Статья 11. Показатели взрывопожарной и пожарной опасности технологических сред

1. Взрывопожарная и пожарная опасность технологических сред характеризуется показателями взрывопожарной и пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе, и параметрами технологического процесса.

Перечень показателей, необходимых для оценки взрывопожарной и пожарной опасности веществ, приведен в таблице 1 приложения к настоящему Техническому регламенту.

2. Методы определения показателей взрывопожарной и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред, устанавливаются специальным техническим регламентом.

##### Статья 12. Классификация технологических сред по взрывопожароопасности

1. Технологические среды по взрывопожароопасности подразделяются на следующие группы:

- пожароопасные;
- взрывопожароопасные;
- взрывоопасные;
- пожаробезопасные.

2. Среда относится к пожароопасной, если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.

3. Среда относится к взрывопожароопасной, если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами, пылями и аэрозолями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.

4. Среда относится к взрывоопасной, если возможно образование смеси воздуха с горючими газами, парами, легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, горючими аэрозолями, пылями и волокнами и если при определенной концентрации горючего и возникновении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

5. К пожаробезопасной среде относится пространство, в котором отсутствуют горючая среда и окислитель.



## Глава 5 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

### Статья 13. Классификация пожароопасных зон

1. Пожароопасные зоны подразделяются на следующие классы:

П-I - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 град. Цельсия и выше;

П-II - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыль или волокна с нижним концентрационным пределом воспламенения более 65 г/куб.м к объему воздуха;

П-IIa - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества;

П-III - зоны, расположенные вне зданий (сооружений), в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 град. Цельсия и выше или твердые горючие вещества.

2. Определение классификационных показателей пожароопасной зоны устанавливается соответствующими правилами.

### Статья 14. Классификация взрывоопасных зон

1. В зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси взрывоопасные зоны подразделяются на следующие классы:

0 класс - зоны, в которых взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение одного часа;

1 класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальных режимах работы оборудования выделяются горючие газы или пары легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси;

2 класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальных режимах работы оборудования взрывоопасные смеси горючих газов или паров легковоспламеняющихся жидкостей с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварии или неисправности технологического оборудования;

3 класс - зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 г/куб.м к объему воздуха и присутствуют постоянно;

4 класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальных режимах работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 г/куб.м и менее;

5 класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальных режимах работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или волокон с воздухом при концентрации 65 г/куб.м и менее, но возможно образование такой взрывоопасной смеси горючих пылей или волокон с воздухом только в результате аварий или неисправности технологического оборудования.

2. Определение классификационных показателей взрывоопасной зоны устанавливается специальным техническим регламентом.

## Глава 6 Классификация электрооборудования по пожарной и взрывопожарной опасности

### Статья 15. Классификация электрооборудования по пожарной и взрывопожарной опасности

1. В зависимости от степени пожарной и взрывопожарной опасности электрооборудование подразделяется на следующие виды:

- общепромышленное;
- взрывозащищенное.

2. Под степенью пожарной и взрывопожарной опасности электрооборудования понимается опасность возникновения источника возгорания внутри электрооборудования и (или) опасность контакта источника возгорания с окружающей электрооборудование горючей средой.

Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты по уровням пожарной защиты и взрывозащиты не классифицируется.

### Статья 16. Классификация пожарозащищенного электрооборудования

1. Электрооборудование, применяемое в пожароопасных зонах, классифицируется по степени защиты от попадания внутрь воды и внешних твердых предметов, обеспечиваемой конструкцией этого электрооборудования.

Классификация пожарозащищенного электрооборудования осуществляется в соответствии с таблицами 4 и 5 приложения к настоящему Техническому регламенту.

2. Методы определения степени защиты оболочки пожарозащищенного электрооборудования устанавливаются соответствующими специальными техническими регламентами.

3. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования осуществляется при помощи международного знака защиты (IP) и двух цифр, первая из которых означает защиту от попадания твердых предметов, вторая - от проникновения воды.

#### Статья 17. Классификация взрывозащищенного электрооборудования

1. Взрывозащищенное электрооборудование классифицируется по уровням взрывозащиты, видам взрывозащиты, группам и температурным классам.

2. Взрывозащищенное электрооборудование по уровням взрывозащиты подразделяется на следующие виды:

- особовзрывобезопасное электрооборудование (уровень - 0);
- взрывобезопасное электрооборудование (уровень - 1);
- электрооборудование повышенной надежности против взрыва (уровень - 2).

3. Особовзрывобезопасное электрооборудование - взрывобезопасное электрооборудование с дополнительными средствами взрывозащиты.

Взрывобезопасное электрооборудование обеспечивает взрывозащиту как при нормальном режиме работы, так и при повреждении, за исключением повреждения средств взрывозащиты.

Электрооборудование повышенной надежности против взрыва обеспечивает взрывозащиту только при нормальном режиме работы (при отсутствии аварий и повреждений).

4. Взрывозащищенное электрооборудование по видам взрывозащиты подразделяется на оборудование, имеющее:

- взрывонепроницаемую оболочку (d);
- заполнение или продувку оболочки под избыточным давлением защитным газом (p);
- искробезопасную электрическую цепь (i);
- кварцевое заполнение оболочки с токоведущими частями (q);
- масляное заполнение оболочки с токоведущими частями (o);
- специальный вид взрывозащиты, определяемый особенностями объекта (s);
- любой иной вид защиты (e).

5. Взрывозащищенное электрооборудование по допустимости применения в зонах подразделяется на оборудование:

- с промышленными газами и парами (группа II и подгруппы HA, IB, HC);
- с рудничным метаном (группа II).

6. В зависимости от наибольшей допустимой температуры поверхности взрывозащищенное электрооборудование группы II подразделяется на следующие температурные классы:

- T1 (450 град. Цельсия);
- T2 (300 град. Цельсия);
- T3 (200 град. Цельсия);
- T4 (135 град. Цельсия);
- T5 (100 град. Цельсия);
- T6 (85 град. Цельсия).

7. Взрывозащищенное электрооборудование должно иметь маркировку. В приведенной ниже последовательности должны указываться:

- знак уровня взрывозащиты электрооборудования (2, 1, 0);
- знак, относящий электрооборудование к взрывозащищенному (Ex);
- знак вида взрывозащиты (d, p, i, q, o, s, e);
- знак группы или подгруппы электрооборудования (II, IIA, IIB, IIC);
- знак температурного класса электрооборудования (T1, T2, T3, T4, T5, T6).

8. Испытания взрывозащищенного электрооборудования на принадлежность к соответствующему уровню, виду, группе (подгруппе), температурному классу устанавливаются специальным техническим регламентом.

Глава 7  
Классификация наружных установок  
по пожарной опасности

Статья 18. Определение категорий наружных установок по пожарной  
опасности

1. По пожарной опасности наружные установки подразделяются на следующие категории:

- повышенная взрывопожароопасность (Ан);
- взрывопожароопасность (Бн);
- пожароопасность (Вн);
- умеренная пожароопасность (Гн);
- пониженная пожароопасность (Дн).

2. Категории наружных установок по пожарной опасности определяются исходя из пожароопасных свойств находящихся в установках горючих веществ и материалов, их количества и особенностей технологических процессов.

Установка относится к категории "Ан", если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 град. Цельсия, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина потенциального риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает  $10^{(-6)}$  в год на расстоянии 30 м от наружной установки).

Установка относится к категории "Бн", если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 град. Цельсия, горючие жидкости (при условии, что величина потенциального риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает  $10^{(-6)}$  в год на расстоянии 30 м от наружной установки).

Установка относится к категории "Вн", если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категориям "Ан" или "Бн" (при условии, что величина потенциального риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает  $10^{(-6)}$  в год на расстоянии 30 м от наружной установки).

Установка относится к категории "Гн", если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

Установка относится к категории "Дн", если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше критериям она не относится к категориям "Ан", "Бн", "Вн" и "Гн".

3. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности следует осуществлять путем последовательной проверки их принадлежности к категориям от наиболее опасной "Ан" к наименее опасной "Дн".

4. Определение классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности устанавливается соответствующими стандартами.

Глава 8  
Классификация зданий, сооружений  
и помещений по пожарной опасности

Статья 19. Определение категории зданий, сооружений и помещений по  
пожарной и взрывопожарной опасности

1. По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- повышенная взрывопожароопасность "А";
- взрывопожароопасность "Б";

- пожароопасность "В1-В4";
- умеренная пожароопасность "Г";
- пониженная пожароопасность "Д".

2. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в аппаратах и помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от наиболее опасной "А" к наименее опасной "Д".

К категории "А" относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 град. Цельсия в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.

К категории "Б" относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 град. Цельсия, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.

К категориям "В1-В4" относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категориям "А" или "Б".

Отнесение помещения к категориям "В1", "В2", "В3" или "В4" осуществляется в зависимости от количества и способа размещения пожарной нагрузки в указанном помещении, а также от пожароопасных свойств веществ и материалов ее составляющих.

К категории "Г" относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

К категории "Д" относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

3. Категории зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из доли и суммарной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении.

Здание относится к категории "А", если в нем суммарная площадь помещений категории "А" превышает 5% площади всех помещений или 200 кв.м.

Здание не относится к категории "А", если суммарная площадь помещений категории "А" в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 кв.м) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории "Б", если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории "А" и суммарная площадь помещений категорий "А" и "Б" превышает 5% суммарной площади всех помещений или 200 кв.м.

Здание не относится к категории "Б", если суммарная площадь помещений категорий "А" и "Б" в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 кв.м) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории "В", если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категориям "А" или "Б" и суммарная площадь помещений категорий "А", "Б", "В1", "В2" и "В3" превышает 5% (10%, если в здании отсутствуют помещения категорий "А" и "Б") суммарной площади всех помещений.

Здание не относится к категории "В", если суммарная площадь помещений категорий "А", "Б", "В1", "В2" и "В3" в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 кв.м) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории "Г", если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категориям "А", "Б" или "В" и суммарная площадь помещений категорий "А", "Б", "В1", "В2", "В3" и "Г" превышает 5% суммарной площади всех помещений.

Здание не относится к категории "Г", если суммарная площадь помещений категорий "А", "Б", "В1", "В2", "В3" и "Г" в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но

не более 5000 кв.м) и помещения категорий "А", "Б", "В1", "В2" и "В3" оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории "Д", если оно не относится к категориям "А", "Б", "В" или "Г".

4. Определение классификационных признаков отнесения зданий и помещений производственного и складского назначения к категориям по пожарной и взрывопожарной опасности устанавливается специальным техническим регламентом.

5. Категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.

## Глава 9

### Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

#### Статья 20. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков осуществляется с учетом следующих критериев: степень огнестойкости; класс конструктивной пожарной опасности; класс функциональной пожарной опасности.

#### Статья 21. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости

1. Здания, сооружения и пожарные отсеки по степеням огнестойкости подразделяются на здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степеней огнестойкости.

2. Порядок определения степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков устанавливается статьей 62 настоящего Технического регламента.

#### Статья 22. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по классу конструктивной пожарной опасности

Здания, сооружения и пожарные отсеки по классу конструктивной пожарной опасности подразделяются на С0, С1, С2 и С3.

Порядок определения класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков устанавливается статьей 62 настоящего Технического регламента.

#### Статья 23. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по классу функциональной пожарной опасности

1. Здания (сооружения, пожарные отсеки и части зданий - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, возможности пребывания их в состоянии сна, подразделяются:

на "Ф 1" - здания для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:

на "Ф 1.1" - здания дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (не квартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений;

на "Ф 1.2" - гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

на "Ф 1.3" - многоквартирные жилые дома;

на "Ф 1.4" - одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные;

на "Ф 2" - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:

на "Ф 2.1" - театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

на "Ф 2.2" - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

на "Ф 2.3" - здания учреждений, указанные в "Ф 2.1", на открытом воздухе;

на "Ф 2.4" - здания учреждений, указанные в "Ф 2.2", на открытом воздухе;  
на "Ф 3" - здания предприятий по обслуживанию населения, в том числе:  
на "Ф 3.1" - здания предприятий торговли;  
на "Ф 3.2" - здания предприятий общественного питания;  
на "Ф 3.3" - вокзалы;  
на "Ф 3.4" - поликлиники и амбулатории;  
на "Ф 3.5" - помещения для посетителей предприятий бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;  
на "Ф 3.6" - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;  
на "Ф 4" - здания научных и образовательных организаций, проектных организаций, учреждений органов управления, в том числе:  
на "Ф 4.1" - общеобразовательные учреждения, образовательные учреждения дополнительного образования детей, образовательные учреждения начального профессионального и среднего профессионального образования;  
на "Ф 4.2" - образовательные учреждения высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов;  
на "Ф 4.3" - учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научные организации, банки, конторы, офисы;  
на "Ф 4.4" - пожарные депо;  
на "Ф 5" - здания производственного или складского назначения, в том числе:  
на "Ф 5.1" - производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;  
на "Ф 5.2" - складские здания и сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;  
на "Ф 5.3" - здания сельскохозяйственного назначения.

2. Производственные и складские помещения, в том числе лаборатории и мастерские в зданиях классов "Ф 1"- "Ф 4", относятся к классу "Ф 5".

#### Статья 24. Классификация зданий пожарных депо

1. Здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:  
I - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны городских поселений;  
II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны городских поселений;  
III - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;  
IV - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;  
V - пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны сельских поселений.

2. Здания пожарных депо I и III типов проектируются в случае размещения в них органов управления подразделений противопожарной службы, дислоцированных на территории населенного пункта или организации, и (или) дежурно-диспетчерской службы противопожарной службы.

### Глава 10

#### Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

#### Статья 25. Классификация строительных конструкций по огнестойкости

1. Строительные конструкции зданий и сооружений, в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов в условиях стандартных испытаний, подразделяются на строительные конструкции со следующими пределами огнестойкости:

- ненормируемый;
- не менее 15 минут;
- не менее 30 минут;
- не менее 45 минут;
- не менее 60 минут;
- не менее 90 минут;
- не менее 120 минут;
- не менее 150 минут;

- не менее 180 минут;
- не менее 240 минут;
- не менее 360 минут.

2. Пределы огнестойкости строительных конструкций определяются в условиях стандартных испытаний. Наступление пределов огнестойкости несущих и ограждающих строительных конструкций в условиях стандартных испытаний или в результате расчетов устанавливается по времени достижения одного или последовательно нескольких из следующих признаков предельных состояний:

- потеря несущей способности "R";
- потеря целостности "E";

- потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на не обогреваемой поверхности конструкции до предельных значений "I" или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от не обогреваемой поверхности конструкции "W".

3. Предел огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах наступает при потере целостности "E", теплоизолирующей способности "I", достижении предельной величины плотности теплового потока "W" и (или) дымогазонепроницаемости "S".

4. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний устанавливаются специальным техническим регламентом.

5. Условные обозначения пределов огнестойкости строительных конструкций содержат буквенные обозначения предельного состояния и группы.

#### Статья 26. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности

1. Строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

- непожароопасные "K0";
- малопожароопасные "K1";
- умеренно пожароопасные "K2";
- пожароопасные "K3".

2. Класс пожарной опасности строительных конструкций определяется в соответствии с требованиями, изложенными в таблице 6 приложения к настоящему Техническому регламенту.

Численные значения критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности устанавливаются специальным техническим регламентом.

#### Статья 27. Классификация противопожарных преград

1. Противопожарные преграды, в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара, подразделяются на следующие типы:

- противопожарные стены;
- противопожарные перегородки;
- противопожарные перекрытия;
- противопожарные разрывы;
- противопожарные занавесы, шторы и экраны;
- противопожарные водяные завесы;
- противопожарные минерализованные полосы.

2. Противопожарные стены, перегородки и перекрытия, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы), в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части, а также тамбур-шлюзы, предусмотренные в проемах противопожарных преград, в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов, подразделяются на следующие типы:

- Стены 1-й или 2-й тип;
- Перегородки 1-й или 2-й тип;
- Перекрытия 1-й или 2-й или 3-й или 4-й тип;
- Двери, ворота, люки, клапаны, экраны, шторы 1-й или 2-й или 3-й тип;
- Окна 1-й или 2-й или 3-й тип;
- Занавесы 1-й тип;
- Тамбур-шлюзы 1-й или 2-й тип.

3. Отнесение противопожарных преград к тому или иному типу в зависимости от пределов огнестойкости элементов противопожарных преград и типов заполнения проемов в них осуществляется в соответствии с таблицей 14 настоящего Технического регламента.

Глава 11  
Пожарно-техническая классификация  
лестниц и лестничных клеток

Статья 28. Классификация лестниц

1. Лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, подразделяются на следующие типы:

- внутренние лестницы, размещаемые на лестничных клетках;
- внутренние открытые лестницы;
- наружные открытые лестницы.

2. Пожарные лестницы, предназначенные для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, подразделяются на следующие типы:

- вертикальные лестницы - П1;
- маршевые лестницы с уклоном не более 6:1 - П2.

Статья 29. Классификация лестничных клеток

1. Лестничные клетки в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре подразделяются на следующие типы:

- обычные лестничные клетки;
- незадымляемые лестничные клетки.

2. Обычные лестничные клетки в зависимости от способа освещения подразделяются на следующие типы:

- лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в наружных стенах на каждом этаже "Л1";
- лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии "Л2".

3. Незадымляемые лестничные клетки в зависимости от способа защиты от задымления при пожаре подразделяются на следующие типы:

- лестничные клетки с входом на лестничную клетку с этажа через незадымляемую наружную воздушную зону по открытым переходам "Н1";
- лестничные клетки с подпором воздуха на лестничную клетку при пожаре "Н2";
- лестничные клетки с входом на них на каждом этаже через тамбур-шлюз, в котором постоянно или во время пожара обеспечивается подпор воздуха, "Н3".

Глава 12  
Классификация пожарной техники

Статья 30. Классификация пожарной техники

Пожарная техника в зависимости от назначения и области применения подразделяется на следующие типы:

- первичные средства пожаротушения;
- мобильные средства пожаротушения;
- установки пожаротушения;
- средства пожарной автоматики;
- пожарное оборудование;
- средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре;
- пожарный инструмент (механизированный и немеханизированный);
- пожарные сигнализация, связь и оповещение.

Статья 31. Классификация и область применения первичных средств  
пожаротушения

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

- переносные и передвижные огнетушители;



- пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- пожарный инвентарь;
- покрывала, брезент, кошма, песок для изоляции очага возгорания.

#### Статья 32. Классификация мобильных средств пожаротушения

К мобильным средствам пожаротушения относятся транспортные или транспортируемые пожарные машины, предназначенные для использования личным составом подразделений противопожарной службы при тушении пожаров.

Мобильные средства пожаротушения подразделяются на следующие типы:

- пожарные автомобили (основные и специальные);
- пожарные поезда;
- пожарные мотопомпы;
- приспособленные технические средства (тягачи, прицепы и тракторы и т.д.).

#### Статья 33. Классификация установок пожаротушения

1. Установки пожаротушения - это совокупность стационарных технических средств тушения пожара путем выпуска огнетушащего вещества.

Установки пожаротушения должны обеспечивать локализацию или ликвидацию пожара.

Установки пожаротушения подразделяются:

- по конструктивному устройству - на агрегатные и модульные;
- по степени автоматизации - на автоматические, автоматизированные и ручные;
- по виду огнетушащего вещества - на водяные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные и комбинированные;
- по способу тушения - на объемные, поверхностные, локально-объемные и локально-поверхностные.

2. Тип установки пожаротушения, способ тушения и вид огнетушащего вещества определяются организацией-проектировщиком. При этом установка пожаротушения должна обеспечивать:

- срабатывание в течение времени, не превышающего длительность начальной стадии развития пожара (критического времени свободного развития пожара);
- необходимую интенсивность орошения или удельный расход огнетушащих веществ;
- тушение пожара с целью его ликвидации или локализации в течение времени, необходимого для введения в действие оперативных сил и средств;
- требуемую надежность функционирования.

#### Статья 34. Классификация средств пожарной автоматики

Средства пожарной автоматики предназначены для автоматического обнаружения пожара, оповещения о нем людей и управления их эвакуацией, автоматического пожаротушения и дымоудаления, управления инженерным и технологическим оборудованием зданий и объектов. Средства пожарной автоматики подразделяются:

- на извещатели пожарные;
- на приборы приемно-контрольные пожарные;
- на приборы управления пожарные;
- на технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные;
- на системы передачи извещений о пожаре;
- на прочие приборы и оборудование для построения систем пожарной автоматики.

#### Статья 35. Классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре

Средства индивидуальной защиты людей при пожаре предназначены для защиты личного состава подразделений пожарной охраны и граждан от воздействия опасных факторов пожара. Средства спасения людей при пожаре предназначены для самоспасания личного состава подразделений пожарной охраны и спасения граждан из горящего здания (сооружения).

Средства индивидуальной защиты людей при пожаре подразделяются:

- на средства индивидуальной защиты органов дыхания (изолирующего действия) и зрения;
- на средства индивидуальной защиты пожарных.

Средства спасения людей с высоты при пожаре подразделяются:

- на индивидуальные средства спасения людей;
- на коллективные средства спасения людей.

## Глава 13

### Система предотвращения пожаров

#### Статья 36. Цель создания системы предотвращения пожаров

1. Целью создания системы предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожара достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

2. Состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты устанавливаются настоящим Техническим регламентом и специальным техническим регламентом.

3. Правила и методы исследований (испытаний и измерений) характеристик систем предотвращения пожаров устанавливаются специальным техническим регламентом.

#### Статья 37. Способы исключения условий образования горючей среды

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючих сред;
- изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
- поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- удаление из помещений технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

#### Статья 38. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

1. Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройство молниезащиты (молниеотвод) зданий, сооружений и оборудования;
- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания

обращающихся веществ, материалов и изделий;

- исключение контакта с воздухом пирофорных веществ;
- применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

2. Безопасные значения параметров источников зажигания определяются условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов, определенных в таблице 1 приложения к настоящему Техническому регламенту.

## Глава 14

### Система противопожарной защиты

#### Статья 39. Цель создания системы противопожарной защиты

1. Целью создания системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

2. Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

3. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов определяются соответствующим специальным техническим регламентом на данную продукцию и/или системы противопожарной защиты.

4. Все системы противопожарной защиты и пожарные насосные станции должны обеспечиваться электроснабжением по I категории потребления.

#### Статья 40. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара или ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем автоматического обнаружения пожара (автоматических установок пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и материалов с показателями пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости зданий (сооружений) и классу их конструктивной пожарной опасности;
- применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применение первичных средств пожаротушения;
- применение автоматических установок пожаротушения;
- организация деятельности подразделений государственной противопожарной службы.

#### Статья 41. Пути эвакуации людей при пожаре

1. Каждое здание или сооружение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение путей эвакуации, обеспечивающих безопасную эвакуацию людей при пожаре. При невозможности безопасной эвакуации людей должна быть обеспечена их защита посредством применения систем коллективной защиты.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей необходимо:

- установить необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов;
  - обеспечить беспрепятственное движение людей по путям эвакуации и через эвакуационные выходы;
  - организовать оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).
2. Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает время, необходимое для эвакуации людей.

#### Статья 42. Система обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

1. Система обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре, с целью организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта.
2. Объекты, на которых монтируются системы пожарной сигнализации оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, определяются соответствующим специальным техническим регламентом.

#### Статья 43. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей при пожаре

1. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени воздействия на них опасных факторов пожара.  
Системы коллективной защиты людей должны обеспечивать их безопасность в течение всей продолжительности пожара или времени, необходимого для эвакуации людей в пожаробезопасную зону. Безопасность людей в этом случае должна достигаться посредством объемно-планировочных и конструктивных решений пожаробезопасных зон в зданиях и сооружениях (в том числе посредством устройства лестничных клеток, сообщающихся с этажом здания через наружную воздушную зону), а также посредством использования технических средств защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара (в том числе средств противодымной защиты).
2. Средства индивидуальной защиты людей (в том числе для защиты органов зрения и дыхания) должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в пожаробезопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожаров. Средства индивидуальной защиты людей должны применяться как для защиты эвакуируемых и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара.

#### Статья 44. Система противодымной защиты

1. Система противодымной защиты здания или сооружения должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения.  
В зависимости от объемно-планировочных и конструктивных решений системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должны выполняться с естественным или механическим побуждением. Независимо от способа побуждений система приточно-вытяжной противодымной вентиляции должна иметь автоматический и дистанционный ручной запуск исполнительных механизмов и устройств противодымной вентиляции.  
Объемно-планировочные решения зданий и сооружений должны исключать возможность распространения продуктов горения за пределы помещения пожара, пожарного отсека и (или) секции.  
В зависимости от функционального назначения и объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений в них должна быть предусмотрена приточно-вытяжная или вытяжная система противодымной вентиляции.  
Использование приточной вентиляции для вытеснения продуктов горения за пределы зданий и сооружений без устройства естественной или механической вытяжной противодымной вентиляции не допускается.  
Вытяжная противодымная вентиляция должна обеспечивать удаление продуктов горения при

пожаре непосредственно из помещения пожара, коридоров и холлов на путях эвакуации.

Приточная вентиляция системы противодымной защиты зданий и сооружений должна обеспечивать подачу воздуха и создание избыточного давления в помещениях, смежных с помещением пожара, на лестничных клетках, в лифтовых холлах и тамбур-шлюзах.

Конструктивное исполнение и характеристики элементов противодымной защиты зданий и сооружений, в зависимости от целей противодымной защиты, должны обеспечивать исправную работу систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение всей продолжительности пожара.

Автоматический привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться при срабатывании автоматической пожарной сигнализации или автоматических установок пожаротушения.

Дистанционно-ручной привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться от пусковых элементов, расположенных у эвакуационных выходов и в помещениях пожарных постов или в помещениях диспетчерского персонала.

При включении систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений при пожаре должно осуществляться обязательное отключение систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха.

Одновременная работа автоматических установок аэрозольного, порошкового или газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении пожара не допускается.

2. Требования к составу, конструктивному исполнению, особенностям использования и последовательности включения элементов системы противодымной защиты зданий и сооружений, в зависимости от их функционального назначения и архитектурно-планировочных решений, определяются заданием на проектирование в соответствии с требованиями соответствующего специального Технического регламента.

#### Статья 45. Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений

1. В зданиях и сооружениях должны применяться основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности и строительные материалы с показателями пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости зданий и сооружений и классу их конструктивной пожарной опасности.

2. Требуемые степень огнестойкости зданий, сооружений и класс их конструктивной пожарной опасности определены в статье 62 настоящего Технического регламента.

#### Статья 46. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций

1. Огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций должны обеспечиваться за счет их конструктивных решений, применения соответствующих строительных материалов, а также использования средств огнезащиты.

2. Требуемые пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать требуемой степени огнестойкости зданий и сооружений, приведенной в таблице 11 приложения к настоящему Техническому регламенту.

#### Статья 47. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Ограничение распространения пожара за пределы очага должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- устройство противопожарных преград;
- устройство пожарных отсеков и секций, а также ограничение этажности зданий и сооружений;
- применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре;
- применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- применение огнепреграждающих устройств в оборудовании.

#### Статья 48. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

1. Здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

2. Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зданиях и сооружениях определяются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания или сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала и устанавливаются специальным техническим регламентом. При этом система противопожарной защиты здания, сооружения (в том числе система обнаружения пожара, пути эвакуации людей и система противодымной защиты) должна обеспечивать возможность безопасной эвакуации обслуживающего персонала, участвующего в тушении пожара первичными средствами пожаротушения, в безопасную зону в случае отказа первичных средств пожаротушения.

#### Статья 49. Автоматические установки пожаротушения

1. Автоматические установки пожаротушения должны обеспечивать достижение одной или нескольких из следующих целей:

- ликвидация пожара в помещении (здании) до возникновения критических значений опасных факторов пожара;
- ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления пределов огнестойкости строительных конструкций;
- ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления максимально допустимого ущерба защищаемому имуществу;
- ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления опасности разрушения технологических аппаратов (установок);
- отключение сетей электроснабжения, газоснабжения, горячего водоснабжения, водяного отопления, а также включение аварийного освещения в жилых домах и общественных зданиях.

2. Объекты, защищаемые автоматическими установками пожаротушения, тип автоматической установки пожаротушения, вид огнетушащего вещества и способ его подачи в очаг пожара определяются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания или сооружения и параметров окружающей среды и устанавливаются соответствующими стандартами. При этом размещение устройств подачи огнетушащего вещества должно обеспечивать своевременное обнаружение и ликвидацию пожара.

#### Статья 50. Источники противопожарного водоснабжения

1. Здания и сооружения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров.

В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопровод (в том числе питьевой, хозяйственно-питьевой, хозяйственный и противопожарный).

2. Необходимость устройства искусственных водоемов, использования естественных водоемов и устройства противопожарного водопровода, а также их параметры устанавливаются специальным техническим регламентом.

#### Статья 51. Первичные меры пожарной безопасности

Первичные меры пожарной безопасности включают в себя:

- реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности государственных, муниципальных и частных объектов;
- разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;
- разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его исполнением;
- установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а

также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

- обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
- обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;
- организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;
- социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

## РАЗДЕЛ II ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СЕЛЬСКИХ И ГОРОДСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

### Глава 15 Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности

#### Статья 52. Требования к градостроительной документации при планировке территорий сельских и городских населенных пунктов

Планировка и застройка городских и сельских населенных мест должны осуществляться в соответствии с градостроительной документацией, генеральными планами городов и населенных пунктов, учитывающих требования пожарной безопасности настоящим и другими техническими регламентами. Состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов должны входить в проектную документацию в виде раздела "Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности".

#### Статья 53. Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территории сельских и городских населенных пунктов

1. Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за чертой сельских и городских населенных пунктов. В случае если это невозможно или нецелесообразно, должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за территорией объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территории которых размещены здания и сооружения категорий "А", "Б" и "В" по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территории, так и за чертой поселений и городских округов.

При размещении указанных объектов в черте сельских и городских населенных пунктов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающие направления ветров. При этом расстояние от границ участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности "Ф1"- "Ф4", участков дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха следует принимать не менее 50 м.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов.

Склады сжиженных углеводородных газов под давлением и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов, с подветренной стороны для ветров преобладающего направления по отношению к жилым районам.

Участки под застройку складов сжиженных углеводородных газов под давлением и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 м от них, если специальными техническими регламентами не установлены большие расстояния от указанных объектов. Допускается размещение складов по течению реки выше указанных сооружений на расстоянии от них не менее 3000 м, при условии оснащения складов средствами оповещения и связи, а также средствами локализации и тушения пожаров.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов под давлением и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на более низких уровнях по отношению к территории соседних населенных пунктов, организаций, путей железных дорог общей сети.

Допускается размещение указанных складов на площадках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территории соседних населенных пунктов, организаций и путей, железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 м. На складах, расположенных на расстоянии менее 300 м, но не ближе 100 м, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территорию населенного пункта, организации или пути железных дорог общей сети.

Порядок отнесения производственных объектов к опасным производственным объектам определяется в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

2. При делении сельских и городских населенных пунктов на территориальные зоны должны соблюдаться требования пожарной безопасности по размещению и расстоянию между жилыми, общественно-деловыми, производственными зонами, зонами инженерной и транспортной инфраструктуры, зонами сельскохозяйственного использования, зонами рекреационного назначения, зонами особо охраняемых территорий, зонами специального назначения, размещения военных объектов и иными видами территориальных зон, предусмотренные соответствующими стандартами.

3. В пределах жилой, общественно-деловой и рекреационной зон сельских и городских населенных пунктов допускается размещение производственных объектов, на территории которых нет зданий и сооружений категорий "А", "Б" и "В" по взрывопожарной и пожарной опасности. При этом расстояние от границ участка производственного объекта до жилых зданий, участков дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха устанавливается специальным техническим регламентом.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на пожаровзрывоопасных объектах, расположенных в пределах жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, репроектирование предприятия или отдельного производства или его перебазирование за пределы жилой застройки.

#### Статья 54. Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям

1. При проектировании проездов необходимо обеспечивать возможность подъезда пожарных автомобилей:

с двух продольных сторон - к зданиям высотой до 28 м, предназначенным для постоянного проживания и временного пребывания людей;

со всех сторон - к зданиям высотой более 28 м независимо от назначения учебных заведений, детских дошкольных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, к зданиям зрелищных и культурно-просветительных учреждений, научных и проектных организаций, учреждений управления.

К зданиям и сооружениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

с одной стороны - при ширине здания или сооружения до 18 м;

с двух сторон - при ширине более 18 м, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям в случаях:

меньшей этажности, чем указано в абзаце втором части 1 настоящей статьи;

двусторонней ориентации квартир или помещений;

устройства наружных лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3 типа при коридорной планировке зданий.

К зданиям с площадью застройки более 10 га или шириной более 100 м подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автодороги до крайней стены производственных зданий и сооружений до 60 м при условии устройства тупиковых дорог к зданиям и сооружениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от зданий и сооружений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5 м и не более 15 м, а расстояние между тупиковыми дорогами не должно превышать 100 м.

Ширина проездов для пожарной техники должна составлять не менее 6 м.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания должно составлять:



- 5-8 м - для зданий высотой до 28 м;
- 8-16 м - для зданий высотой более 28 м.

В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередачи и осуществлять рядовую посадку деревьев.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна проектироваться исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин не менее 10 т на ось.

2. В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях следует принимать шириной не менее 3,5 м, высотой - не менее 4,5 м и располагать не более чем через каждые 300 м, а в реконструируемых районах при застройке по периметру не более чем через 180 м.

В исторической застройке населенных пунктов допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

3. Тупиковые проезды должны заканчиваться разворотными площадками для пожарной техники размерами не менее 15х15 м. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 м.

4. Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях следует располагать на расстоянии не более 100 м один от другого. При примыкании зданий под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру фасадов, со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

5. При использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники его конструкции должны быть рассчитаны на нагрузку не менее 16 т на ось.

6. К рекам и водоемам должны быть предусмотрены подъезды для забора воды пожарной техникой.

7. Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (зданиями высотой до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 м.

8. Планировочное решение территории садоводческого (дачного) объединения должно обеспечивать подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования.

На территории садоводческого (дачного) объединения ширина проезжей части улиц принимается не менее 7 м, проездов - не менее 3,5 м.

#### Статья 55. Противопожарное водоснабжение сельских и городских населенных пунктов

1. При проектировании территорий городских и сельских населенных пунктов должны предусматриваться источники водоснабжения для наружного пожаротушения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
- иные водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

2. Населенные пункты должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

3. Для населенных пунктов с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих общественных зданий объемом до 1000 куб.м, расположенных в населенных пунктах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, производственных зданий с производствами категорий "В", "Г" и "Д" по взрывопожарной и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 л/с (литр в секунду), складов грубых кормов объемом до 1000 куб.м, складов минеральных удобрений объемом до 5000 куб.м, зданий радиотелевизионных передающих станций, зданий холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать для наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

4. Для населенных пунктов с количеством жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей, а также отдельно стоящих, расположенных вне населенных пунктов предприятий общественного питания при объеме зданий до 1000 куб.м и предприятий торговли при площади до 150 кв.м, общественных зданий I, II, III и IV степеней огнестойкости объемом до 250 куб.м, расположенных в населенных пунктах, производственных зданий I и II степеней огнестойкости объемом до 1000 куб.м (за исключением зданий с металлическими незащищенными или деревянными несущими конструкциями, а также с полимерным утеплителем объемом до 250 куб.м) категории "Д" по пожарной и взрывопожарной опасности, сезонных универсальных приеомзаготовительных пунктов сельскохозяйственных продуктов при объеме зданий до

1000 куб.м, зданий складов площадью до 50 кв.м допускается не предусматривать водоснабжение для наружного пожаротушения.

5. Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте из водопроводной сети должен приниматься согласно таблицам 7 и 8 приложения к настоящему ТР.

6. Расход воды на наружное пожаротушение зданий высотой или объемом свыше указанных в таблице 8, а также общественных зданий объемом свыше 25000 куб.м с массовым пребыванием людей должен быть увеличен не менее чем на 25%.

Расход воды на наружное пожаротушение 1- и 2-этажных производственных объектов и одноэтажных складских зданий высотой не более 18 м с несущими стальными конструкциями и ограждающими конструкциями из стальных профилированных или асбестоцементных листов со сгораемыми или полимерными утеплителями необходимо принимать на 10 л/с больше указанных в таблицах 9 и 10 приложения к настоящему ТР.

Расход воды на наружное пожаротушение отдельно стоящих вспомогательных зданий производственных объектов следует принимать согласно таблице 8 как для общественных зданий, а встроенных в производственные здания - по общему объему здания согласно таблице 9.

Расход воды на наружное пожаротушение складов лесных материалов вместимостью до 10 тыс. куб.м следует принимать согласно таблице 9 и относить их к зданиям V степени огнестойкости категории "В".

Расход воды на наружное пожаротушение зданий радиотелевизионных передающих станций, независимо от объема зданий и количества проживающих в населенном пункте людей, следует принимать не менее 15 л/с (литр в секунду), если в соответствии с таблицами 9 и 10 не требуется большего расхода воды. Указанные требования не распространяются на радиотелевизионные ретрансляторы, устанавливаемые на существующих и проектируемых объектах связи.

Расход воды на наружное пожаротушение зданий объемами более указанных в таблицах 9 и 10 устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

7. В водопроводе высокого давления стационарные пожарные насосы должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими пуск насосов не позднее чем через 5 мин. после подачи сигнала о возникновении пожара.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 20 м при полном расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания.

8. Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части. При этом установка гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от 2 гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с (литр в секунду) и более и 1 - при расходе воды менее 15 л/с (литр в секунду).

9. Для обеспечения пожаротушения на территории общего пользования садоводческого (дачного) объединения должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары вместимостью при числе участков до 300 единиц не менее 25 куб.м, более 300 единиц - не менее 60 куб.м (каждый с площадками для установки пожарной техники, возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее 2 пожарных автомобилей).

10. Требования к наружному противопожарному водопроводу, а также необходимое количество и места размещения пожарных гидрантов устанавливаются специальным техническим регламентом.

## Глава 16

### Общие требования пожарной безопасности к сельским и городским населенным пунктам по размещению подразделений противопожарной службы

#### Статья 56. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений противопожарной службы в сельских и городских населенных пунктах

1. Дислокация подразделений противопожарной службы на территории сельских и городских населенных пунктов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских населенных пунктах не должно превышать 8-10 мин., а в сельских населенных пунктах - 20 мин.

2. Подразделения противопожарной службы населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

#### Статья 57. Требования пожарной безопасности к пожарным депо

1. Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

2. Расстояние от границ территорий участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 м, а до границ земельных участков общеобразовательных учреждений, детских и лечебных учреждений - не менее 30 м.

3. Пожарные депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 м, для пожарных депо II, IV, V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 м.

4. Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площадь зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование.

5. Территория пожарного депо должна иметь 2 въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 м.

6. Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

7. Проезжая часть улицы и тротуар против выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора предусматриваются дистанционно из пункта связи уполномоченного государственного органа.

### РАЗДЕЛ III

#### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

##### Глава 17

##### Общие требования пожарной безопасности при проектировании зданий и сооружений

#### Статья 58. Требования к проектной документации на объекты строительства

1. Документация на здания и сооружения, строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные настоящим Техническим регламентом и соответствующими специальными техническими регламентами.

2. Для зданий и сооружений, где отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, согласно требованиям настоящего Технического регламента должны быть разработаны специальные технические условия, отражающие соответствующую специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных противопожарных мероприятий.

#### Статья 59. Требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и изменении функционального назначения зданий и сооружений

1. Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения зданий и сооружений в случае пожара должны обеспечивать:

- эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность проведения мероприятий по спасанию людей;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств

пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений;

- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;

- нераспространение пожара на соседние здания и сооружения;

- при наличии современной системы охранно-пожарной сигнализации необходимо предусматривать отключение сетей электрооборудования, газоснабжения, горячего водоснабжения и водяного отопления и включения аварийного освещения (в многоэтажных жилых зданиях - на лестничных клетках и в прихожих квартир, поподъездно);

- здания и сооружения должны отвечать требованиям пожарной безопасности, предусмотренным настоящим и другими техническими регламентами, распространяющимися на безопасность зданий и сооружений.

2. В зданиях, сооружениях и пожарных отсеках помещения категорий "А" и "Б" по взрывопожарной и пожарной опасности должны размещаться у наружных стен, а в многоэтажных зданиях - на верхних этажах, за исключением случаев, оговоренных Техническим регламентом для данных объектов и (или) нормативными документами по пожарной безопасности.

## РАЗДЕЛ IV ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ

### Глава 18 Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам

Статья 60. Требования к документации на производственные объекты

1. Документация на производственные объекты, в том числе на здания, сооружения и технологические процессы, должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные настоящим Техническим регламентом и другими нормативными актами по пожарной безопасности.

2. Состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности производственных объектов должны быть оформлены в виде самостоятельного раздела проектной документации.

Статья 61. Анализ пожарной опасности производственных объектов

1. Анализ пожарной опасности технологических процессов предусматривает сопоставление показателей пожарной опасности веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе, с параметрами технологического процесса.

Перечень показателей пожарной опасности веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе, необходимых и достаточных для характеристики пожарной опасности технологической среды в зависимости от их агрегатного состояния, приведен в таблице 1 приложения к настоящему Техническому регламенту. Перечень потенциальных источников зажигания пожароопасной технологической среды определяется посредством сопоставления параметров технологического процесса и иных источников зажигания с показателями пожарной опасности веществ и материалов.

2. Определение пожароопасных ситуаций на производственном объекте должно осуществляться на основе анализа пожарной опасности каждого из технологических процессов и предусматривать выбор ситуаций, при реализации которых возникает угроза для людей, находящихся в зоне поражения опасными факторами пожара и вторичными последствиями воздействия опасных факторов пожара. К пожароопасным ситуациям не относятся ситуации, в результате которых не возникает опасность для жизни и здоровья людей. Эти ситуации не учитываются при расчете пожарного риска.

Для каждой пожароопасной ситуации на производственном объекте должно быть приведено описание причин возникновения и развития пожароопасных ситуаций, места их возникновения и факторов пожара, представляющих опасность для жизни и здоровья людей в местах их пребывания.

3. Для определения причин возникновения пожароопасных ситуаций должны быть установлены события, реализация которых может привести к образованию горючей среды и появлению источника зажигания.

### Глава 19 Требования к конструктивным особенностям зданий и сооружений

## Статья 62. Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков

1. Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков должна устанавливаться в зависимости от их этажности, функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности размещенных в них технологических процессов.

Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 11 приложения к настоящему Техническому регламенту.

Пределы огнестойкости заполнения проемов (дверей, ворот, окон и люков, а также фонарей, в том числе зенитных, и других светопрозрачных участков настилов покрытий) не нормируются, за исключением заполнения проемов в противопожарных преградах.

На незадымляемых лестничных клетках типа "Н1" допускается предусматривать лестничные площадки и марши с пределом огнестойкости "R 15" класса пожарной опасности "К0".

2. Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков должен устанавливаться в зависимости от их этажности, функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности размещенных в них технологических процессов.

Класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков и классов пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 12 приложения к настоящему Техническому регламенту.

Пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях зданий (дверей, ворот, окон и люков) не нормируется, за исключением проемов в противопожарных преградах.

При применении систем наружного утепления класса "К0" для зданий функциональной пожарной опасности "Ф 1.1" в них следует использовать негорючие материалы.

3. Испытания по определению допустимых пределов огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций определяются в условиях испытаний по методикам, установленным соответствующими стандартами и/или расчетным методом, установленным соответствующими стандартами.

## Статья 63. Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, пожарных отсеках

1. Части зданий, сооружений, пожарных отсеков, а также помещения различных классов функциональной пожарной опасности должны быть разделены между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами. Требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учетом функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, сооружения, пожарного отсека и должны соответствовать требованиям настоящего Технического регламента.

2. Пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, соответствующие им типы заполнения проемов и тамбур-шлюзов приведены в таблице 13 приложения к настоящему Техническому регламенту.

Противопожарные преграды 1 типа должны выполняться из материалов группы горючести "НГ". Противопожарные преграды 2-4 типов должны выполняться из материалов группы горючести не ниже "Г1".

Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах приведены в таблице 14 приложения к настоящему Техническому регламенту.

Требования к элементам тамбур-шлюзов различных типов приведены в таблице 15 приложения к настоящему Техническому регламенту.

3. Противопожарные стены должны возводиться на всю высоту здания, сооружения и обеспечивать нераспространение пожара в смежный пожарный отсек, в том числе при одностороннем обрушении конструкций здания со стороны очага пожара.

Места сопряжения противопожарных стен, перекрытий и перегородок с другими ограждающими конструкциями здания, сооружения, пожарного отсека должны иметь предел огнестойкости не менее предела огнестойкости сопрягаемых преград.

Конструктивное исполнение мест сопряжения противопожарных стен с другими стенами зданий и сооружений должны исключать возможность распространения пожара в обход этих преград.

4. Окна в противопожарных преградах должны быть неоткрывающимися, а противопожарные двери, ворота, люки и клапаны должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах. Противопожарные двери, ворота, люки и клапаны, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре.

5. Общая площадь проемов в противопожарных преградах не должна превышать 25% их площади, за исключением случаев, оговоренных в специальных технических регламентах.

В противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий "А" и "Б" от помещений других категорий, коридоров, лестничных клеток и лифтовых холлов, должны быть предусмотрены тамбур-шлюзы с постоянным подпором воздуха. Устройство общих тамбур-шлюзов для двух и более смежных помещений категорий "А" и "Б" не допускается.

При невозможности устройства тамбур-шлюзов в противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий "А" и "Б" от других помещений, или противопожарных дверей, ворот, люков и клапанов в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории "В" от других помещений, следует предусматривать комплекс мероприятий по предотвращению распространения пожара в смежные этажи и помещения.

В проемах противопожарных преград, которые не могут закрываться противопожарными дверями или воротами, для сообщения между смежными помещениями категории "В" или "Г" и помещениями категории "Д" должны быть предусмотрены устройства открытых тамбуров, оборудованных установками автоматического пожаротушения, или установка вместо дверей (ворот) противопожарных штор (экранов). Ограждающие конструкции этих тамбуров должны быть противопожарными.

6. Заполнение проемов в противопожарных преградах должно выполняться из негорючих материалов, если иное не оговорено настоящим Техническим регламентом.

Противопожарные двери, ворота, люки и клапаны должны выполняться с применением материалов группы горючести "НГ" или материалов групп горючести "Г1", "Г2" и "Г3", обеспечивающих нормативное значение пределов огнестойкости этих конструкций. Противопожарные шторы и экраны должны выполняться из материалов группы горючести "НГ".

7. Не допускается пересекать противопожарные стены и перекрытия 1 типа каналами, шахтами и трубопроводами для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей, веществ и материалов. В местах пересечения таких противопожарных преград каналами, шахтами и трубопроводами для транспортирования сред, отличных от вышеуказанных, за исключением каналов систем противоподымной защиты, следует предусматривать автоматические устройства, предотвращающие распространение продуктов горения по каналам, шахтам и трубопроводам.

8. Ограждающие конструкции лифтовых шахт и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), а также каналов и шахт для прокладки коммуникаций должны соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1 типа и перекрытиям 3 типа. Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта не нормируется.

Дверные проемы в ограждениях лифтовых шахт должны защищаться противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее "Е1 30" или экранами из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее "Е1 45", автоматически закрывающимися дверные проемы лифтовых шахт при пожаре, либо лифтовые шахты в зданиях и сооружениях должны отделяться от коридоров, лестничных клеток и других помещений тамбурами или холлами с противопожарными перегородками 1 типа и перекрытиями 3 типа.

В зданиях высотой 28 м и более шахты лифтов, не имеющие у выхода из них тамбур-шлюзов с подпором воздуха, должны быть оборудованы системой подпора воздуха в шахту лифта при пожаре.

В зданиях, оборудованных системами автоматической пожарной сигнализации или тушения, лифты должны иметь блокировку и автоматически опускаться при пожаре на 1 этаж, двери должны открываться и не закрываться.

9. Объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение лестниц и лестничных клеток должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей из зданий при пожаре и препятствовать распространению пожара между этажами.

10. В цокольных и подземных этажах зданий и сооружений вход в лифт должен осуществляться через тамбур-шлюзы 1 типа с подпором воздуха при пожаре.

Статья 64. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям,  
эвакуационным и аварийным выходам

1. Эвакуационные пути и выходы в зданиях и сооружениях должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей.

Расчет эвакуационных путей и выходов производится без учета применяемых в них средств пожаротушения.

2. Размещение помещений с массовым пребыванием людей, детей и групп населения с ограниченными возможностями передвижения с применением пожароопасных строительных материалов в конструктивных элементах путей эвакуации должно определяться в соответствии с требованиями настоящего Технического регламента.

3. К эвакуационным выходам в зданиях и сооружениях относятся выходы, которые ведут:

1) из помещений 1 этажа наружу:

- непосредственно;
- через коридор;
- через вестибюль (фойе);
- через лестничную клетку;
- через коридор и вестибюль (фойе);
- через коридор и лестничную клетку;

2) из помещений любого этажа, кроме 1:

- непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3 типа;
- в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3 типа;
- в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3 типа;
- на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3 типа;

3) в соседнее помещение (кроме помещения класса "Ф 5" категорий "А" и "Б") на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2 настоящей части. Выход из технических помещений без постоянных рабочих мест в помещения категорий "А" и "Б" считается эвакуационным, если в технических помещениях размещается оборудование по обслуживанию этих пожароопасных помещений.

Эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей следует предусматривать ведущими непосредственно наружу и обособленными от общих лестничных клеток здания, сооружения, за исключением случаев, установленных настоящим Техническим регламентом.

Эвакуационными выходами считаются также:

- выходы из подвалов через общие лестничные клетки в тамбур с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1 типа, расположенной между лестничными маршами от пола подвала до промежуточной площадки лестничных маршей между 1 и 2 этажами;

- выходы из подвальных и цокольных этажей с помещениями категорий "В4", "Г" и "Д" в помещения категорий "В4", "Г", "Д" и в вестибюль, расположенные на 1 этаже зданий класса "Ф 5";

- выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных узлов, размещенных в подвальных или цокольных этажах зданий классов "Ф 2", "Ф 3" и "Ф 4", в вестибюль 1 этажа по отдельным лестницам 2 типа;

- выходы из помещений непосредственно на лестницу 2 типа, в коридор или холл (фойе, вестибюль), ведущие на такую лестницу, при условии выполнения ограничений, изложенных в нормативных документах по пожарной безопасности;

- распашные калитки в воротах для железнодорожного и автомобильного транспорта.

4. К аварийным выходам в зданиях и сооружениях относятся выходы, которые ведут:

- на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1,2 м от торца балкона (лоджии) до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 м между остекленными проемами, выходящими на балкон (лоджию);

- на переход шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежную секцию здания класса "Ф 1.3" или в смежный пожарный отсек;

- на балкон или лоджию, оборудованные наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы или лоджии;

- непосредственно наружу из помещений с отметкой чистого пола не ниже - 4,5 м и не выше + 5,0 м через окно или дверь размерами не менее 0,75x1,5 м, а также через люк размерами не менее 0,6x0,8 м. При этом выход через приямок должен быть оборудован лестницей в приямок, а выход через люк - лестницей в помещении. Уклон этих лестниц не нормируется;

- на кровлю зданий I, II и III степеней огнестойкости классов "С0" и "С1" через окно или дверь размерами не менее 0,75x1,5 м, а также через люк размерами не менее 0,6x0,8 м по вертикальной или наклонной лестнице.

5. В проемах эвакуационных выходов запрещается устанавливать раздвижные и подъемно-опускные

двери, вращающиеся двери и турникеты.

6. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений с этажей и зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуируемых через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

Части здания различной функциональной пожарной опасности, разделенные противопожарными преградами, должны быть обеспечены самостоятельными эвакуационными выходами.

7. Число эвакуационных выходов с этажа должно быть не менее двух в зданиях следующих классов функциональной пожарной опасности:

1) "Ф 1.1"; "Ф 1.2"; "Ф 2.1"; "Ф 2.2"; "Ф 3"; "Ф 4";

2) Ф 1.3 - при общей площади квартир на этаже здания (секции для зданий секционного типа) более 500 кв.м;

3) "Ф 5" категорий "А" и "Б" - при численности работающих в наиболее многочисленной смене более 5 человек, категории "В" - 25 человек;

4) в зданиях любого класса функциональной пожарной опасности, если на этаже располагается помещение, которое должно иметь не менее двух эвакуационных выходов;

5) в зданиях любого класса функциональной пожарной опасности из подвальных и цокольных этажей при площади этажа более 300 кв.м, а также, если в них предусмотрено одновременное пребывание более 15 человек.

В зданиях классов функциональной пожарной опасности "Ф 1.2"; "Ф 3" и "Ф 4.3" высотой не более 15 м допускается предусматривать один эвакуационный выход с этажа (или с части этажа, отделенной от других частей этажа противопожарными преградами) при одновременном выполнении следующих условий:

- площадь этажа не превышает 300 кв.м;

- количество людей, одновременно пребывающих на этаже, не превышает 20 человек;

- выходы на лестничную клетку оборудованы противопожарными дверями 2 типа.

В зданиях класса функциональной пожарной опасности "Ф 1.3" при общей площади квартир на этаже здания (секции для зданий секционного типа) менее 500 кв.м и одном эвакуационном выходе с этажа из каждой квартиры, расположенной на высоте более 15 м, кроме эвакуационного выхода, должен предусматриваться аварийный выход.

Число эвакуационных выходов из здания должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания.

8. Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения (для зданий класса "Ф 5" - от наиболее удаленного рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, устанавливается в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории помещения и здания по пожарной и взрывопожарной опасности, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания.

Длину пути эвакуации по лестнице 2 типа в помещении следует принимать равной ее утроенной высоте.

9. Эвакуационные пути не должны включать лифты, эскалаторы, а также участки, ведущие:

- через коридоры с выходами из лифтовых шахт, через лифтовые холлы и тамбуры перед лифтами, если ограждающие конструкции шахт лифтов, включая двери шахт лифтов, не отвечают требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам;

- через лестничные клетки, когда площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через помещение, в котором расположена лестница 2 типа, не являющаяся эвакуационной;

- по кровле зданий, за исключением эксплуатируемой кровли или специально оборудованного участка кровли, аналогичного эксплуатируемой кровле по конструкции;

- по лестницам 2 типа, соединяющим более двух этажей (ярусов), а также ведущим из подвалов и цокольных этажей;

- по лестницам и лестничным клеткам для сообщения между подземными и надземными этажами.

## Статья 65. Обеспечение деятельности пожарных подразделений

1. При проектировании зданий и сооружений должно быть предусмотрено устройство для:

- для пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, специальных или совмещенных с функциональными проездами и подъездами;

- для наружных пожарных лестниц и других средств подъема личного состава подразделений противопожарной службы и пожарной техники на этажи и кровлю зданий, в том числе лифтов, имеющих



режим "перевозки пожарных подразделений";

- для противопожарного водопровода, в том числе совмещенного с хозяйственными или специальными сухотрубами и пожарными емкостями (резервуары), а в жилых зданиях внутриквартирного пожаротушения - на сети хозяйственно-питьевого водопровода;

- для системы противодымной защиты путей следования личного состава подразделений противопожарной службы внутри здания;

- для индивидуальных и коллективных средств спасания людей.

2. В зданиях высотой 10 м и более от отметки поверхности проезда пожарных машин до карниза кровли или верха наружной стены (парапета) должны предусматриваться выходы на кровлю с лестничных клеток непосредственно или через чердак либо по лестницам 3 типа или по наружным пожарным лестницам.

Число выходов на кровлю (но не менее чем один выход) и их расположение следует предусматривать в зависимости от функциональной пожарной опасности и размеров здания:

- на каждые полные и неполные 100 м длины здания с чердачным покрытием и не менее чем один выход на каждые полные и неполные 1000 кв.м площади кровли здания с безчердачным покрытием для зданий классов "Ф 1", "Ф 2", "Ф 3" и "Ф 4";

- по пожарным лестницам через каждые 200 м по периметру зданий класса "Ф 5".

Допускается не предусматривать:

- пожарные лестницы на главном фасаде здания, если ширина здания не превышает 150 м, а со стороны, противоположной главному фасаду, имеется противопожарный водопровод;

- выход на кровлю одноэтажных зданий с покрытием площадью не более 100 кв.м.

3. В чердаках зданий и сооружений, кроме зданий класса "Ф 1.4", следует предусматривать выходы на кровлю, оборудованные стационарными лестницами, через двери, люки или окна размерами не менее 0,6х0,8 м.

Выходы с лестничных клеток на кровлю или чердак следует предусматривать по лестничным маршам с площадками перед выходом через противопожарные двери 2 типа размерами не менее 0,75х1,5 м. Указанные марши и площадки должны выполняться из негорючих материалов и иметь уклон не более 2:1 и ширину не менее 0,9 м.

В зданиях классов "Ф 1", "Ф 2", "Ф 3" и "Ф 4" высотой до 15 м допускается устройство выходов на чердак или кровлю с лестничных клеток через противопожарные люки 2 типа размерами 0,6х0,8 м по закрепленным стальным стремянкам.

4. На технических этажах, в том числе в технических подпольях и чердаках, высота прохода в свету должна быть не менее 1,8 м, в чердаках вдоль всего здания - не менее 1,6 м. Ширина этих проходов должна быть не менее 1,2 м. На отдельных участках протяженностью не более 2 м допускается уменьшать высоту прохода до 1,2 м, а ширину - до 0,9 м.

5. В зданиях с мансардами следует предусматривать люки в ограждающих конструкциях пазух чердаков.

6. В местах перепада высот кровель (в том числе для подъема на кровлю светоаэрационных фонарей) более 1 м следует предусматривать пожарные лестницы.

Допускается не предусматривать пожарные лестницы при перепаде высот кровель более 10 м, если каждый участок кровли площадью более 100 м имеет собственный выход на кровлю или высота нижнего участка кровли не превышает 10 м.

7. Для подъема на высоту от 10 до 20 м и в местах перепада высот кровель от 1 до 20 м следует применять пожарные лестницы типа "П1", для подъема на высоту более 20 м и в местах перепада высот более 20 м - пожарные лестницы типа "П2".

Пожарные лестницы должны выполняться из негорючих материалов, располагаться не ближе 1 м от окон и иметь конструктивное исполнение, обеспечивающее возможность передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и снаряжении.

8. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей следует предусматривать зазор шириной не менее 75 мм.

9. В каждом пожарном отсеке зданий и сооружений класса "Ф 1.1" высотой более 5 м, зданий и сооружений всех классов функциональной пожарной опасности высотой более 28 м (за исключением зданий класса "Ф 1.3") должны предусматриваться лифты для транспортирования пожарных подразделений.

10. В зданиях с уклоном кровли до 12% включительно, высотой до карниза или верха наружной стены (парапета) более 10 м, а также в зданиях с уклоном кровли свыше 12% и высотой до карниза более 7 м следует предусматривать ограждения на кровле в соответствии с требованиями стандартов. Независимо от высоты здания указанные ограждения следует предусматривать для эксплуатируемых плоских кровель, балконов, лоджий, наружных галерей, открытых наружных лестниц, лестничных маршей и площадок.

11. На покрытии зданий с отметкой пола верхнего этажа более 75 м должны предусматриваться площадки для транспортно-спасательной кабины пожарного вертолета размером не менее 5x5 м. Над указанными площадками запрещается размещение антенн, электропроводов, кабелей.

Статья 66. Требования пожарной безопасности к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и установками

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и установками устанавливаются специальным техническим регламентом.

Глава 20  
Требования к размещению пожарных депо,  
дорогам, въездам (выездам) и проездам,  
источникам водоснабжения  
на производственных объектах

Статья 67. Размещение пожарных депо на территории производственных объектов

1. Пожарные депо на территории производственного объекта должны располагаться на земельных участках, примыкающих к дорогам общего пользования.

Выезды из пожарных депо должны быть расположены таким образом, чтобы выезжающие пожарные автомобили не пересекали основных транспортных потоков.

2. Требования к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарных депо установлены статьей 57 настоящего Технического регламента.

Статья 68. Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта

1. Производственные объекты с площадками размером более 5 га должны иметь не менее двух въездов, за исключением складов нефти и нефтепродуктов I и II категорий, которые независимо от размеров площадки должны иметь не менее двух выездов на автомобильные дороги общей сети или на подъездные пути склада или предприятия.

При размере стороны площадки производственного объекта более 1000 м и расположении ее вдоль улицы или автомобильной дороги на этой стороне следует предусматривать не менее двух въездов на площадку. Расстояние между въездами не должно превышать 1500 м.

Огражденные участки внутри площадок производственных объектов (открытые трансформаторные подстанции, склады и т.п.) площадью более 5 га должны иметь не менее двух въездов.

К зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей, с одной стороны - при ширине здания или сооружения до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м, а также при устройстве замкнутых и полужамкнутых дворов.

К зданиям с площадью застройки более 10 га или шириной более 100 м подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В случаях когда по производственным условиям не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей допускается предусматривать по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 м в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод.

Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий высотой до 12 м должно быть не более 25 м, при высоте зданий свыше 12 и до 28 м не более 8 м, а при высоте зданий свыше 28 м - не более 10 м.

2. К водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды размером не менее 12x12 м.

Пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания.

Переезды или переходы через внутриобъектовые железнодорожные пути должны быть всегда свободны для пропуска пожарных автомобилей и иметь сплошные настилы заподлицо с головками рельсов.

Ширина ворот автомобильных въездов на площадку производственного объекта должна обеспечивать беспрепятственный проезд основных и специальных пожарных автомобилей.

#### Статья 69. Требования к источникам водоснабжения на производственных объектах

1. Производственные объекты должны обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами). Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части.

2. Запас воды для целей пожаротушения в искусственных водоемах должен определяться исходя из расчетных расходов воды на наружное пожаротушение и продолжительности тушения пожаров согласно таблицам 9 и 10 приложения к настоящему Техническому регламенту.

#### Статья 70. Требования к ограничению распространения пожара на производственных объектах

1. Расстояния между зданиями и сооружениями, от складов до зданий и сооружений, между складами, открытыми технологическими установками, агрегатами и оборудованием, а также от них до зданий и сооружений, от газгольдеров для горючих газов до зданий и сооружений на территории производственного объекта в зависимости от степени огнестойкости, категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности и других характеристик должны исключать возможность перехода пожара от одного здания или сооружения к другому.

Резервуарные парки производственных объектов или отдельно стоящие резервуары с нефтепродуктами, сжиженными горючими газами, ядовитыми веществами должны располагаться на более низких отметках по отношению к зданиям и сооружениям производственного объекта и должны быть обнесены (с учетом рельефа местности) сплошными стенами из негорючих материалов или земляными валами.

В случае размещения указанных сооружений на более высоких отметках должны быть предусмотрены дополнительные меры по предотвращению, при авариях наземных резервуаров, возможности проникновения разлившейся горючей жидкости за пределы ограждающих сооружений.

Размещение наружных сетей с горючими жидкостями и газами под зданиями и сооружениями производственных объектов не допускается.

По периметру площадок производственных объектов хранения нефтепродуктов в таре должно быть предусмотрено устройство замкнутого обвалования или ограждающей стены из негорючих материалов.

Кроме того, замкнутое земляное обвалование или ограждающая стена из негорючих материалов должны быть предусмотрены по периметру каждой группы наземных резервуаров и рассчитаны на гидростатическое давление разлившейся жидкости.

В пределах одной группы наземных резервуаров следует отделять внутренними земляными валами или ограждающими стенами каждый следующий резервуар объемом 20000 куб.м и более или несколько меньших резервуаров суммарным объемом 20000 куб.м:

- резервуар с маслами и мазутами от резервуаров с другими нефтепродуктами;
- резервуар для хранения этилированных бензинов от других резервуаров группы.

Свободный от застройки объем обвалованной территории, образуемый между внутренними откосами обвалования или ограждающими стенами, следует определять по расчетному объему разлившейся жидкости, равному номинальному объему наибольшего резервуара в группе или отдельно стоящего резервуара.

Высота обвалования или ограждающей стены каждой группы резервуаров, расстояние от стенок резервуаров до подошвы внутренних откосов обвалования или до ограждающих стен определяются в соответствии с требованиями технических регламентов и (или) нормативных документов по пожарной безопасности.

Обвалование подземных резервуаров следует предусматривать только при хранении в этих резервуарах нефти и мазутов. Объем, образуемый между внутренними откосами обвалования, следует определять исходя из условия удержания разлившейся жидкости в количестве, равном 10% объема наибольшего подземного резервуара в группе.

2. На территории производственного объекта размещение надземных сетей трубопроводов с горючими жидкостями и газами запрещается для:

- для транзитных внутриплощадочных трубопроводов с горючими жидкостями и газами - по эстакадам, отдельно стоящим колоннам и опорам из горючих материалов, а также по стенам и кровлям

зданий, за исключением зданий I и II степеней огнестойкости;

- для трубопроводов с горючими жидкостями и газами - в галереях, если смешение этих продуктов может вызвать взрыв или пожар;

- для трубопроводов с горючими жидкостями и газами - по сгораемым покрытиям и стенам, по покрытиям и стенам зданий категорий "А" и "Б" по взрывопожарной и пожарной опасности;

- для газопроводов горючих газов - по территории складов твердых и жидких горючих материалов.

Надземные сети трубопроводов для горючих жидкостей, прокладываемые на отдельных опорах и эстакадах, следует размещать на расстоянии не менее 3 м от стен зданий с проемами и не менее 0,5 м от стен зданий без проемов.

## РАЗДЕЛ V ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКЕ

### Глава 21 Общие требования

#### Статья 71. Требования к пожарной технике

1. Пожарная техника должна соответствовать установленным требованиям, эксплуатационным характеристикам и назначениям.

Конструктивное исполнение и используемые материалы пожарной техники должны обеспечивать безопасность при транспортировании, хранении, эксплуатации и утилизации пожарной техники.

2. Маркировка пожарной техники должна позволять проводить идентификацию изделия.

3. Техническая документация на пожарную технику должна содержать информацию для обучения персонала правилам ее эффективного применения и эксплуатации.

4. Испытание пожарной техники определяется соответствующим техническим регламентом.

#### Статья 72. Требования к огнетушащим веществам

1. Огнетушащие вещества должны обеспечивать тушение пожара при их подаче объемным или поверхностным способом с характеристиками подачи в соответствии с тактикой тушения пожаров.

2. Огнетушащие вещества должны применяться в зависимости от физико-химических свойств горючих веществ и материалов.

3. Огнетушащие вещества должны сохранять свои свойства, необходимые для тушения пожара, в период транспортировки и срока хранения.

4. Огнетушащие вещества не должны оказывать вредного воздействия на здоровье людей и окружающую среду, превышающего принятые допустимые значения.

#### Статья 73. Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации

1. Технические средства автоматических установок пожарной сигнализации должны обеспечивать электрическую и информационную совместимость друг с другом, а также с другими техническими средствами, взаимодействующими с ними.

2. Линии связи между техническими средствами автоматических установок пожарной сигнализации должны быть выполнены с учетом обеспечения их функционирования при пожаре в течение времени, необходимого для обнаружения пожара, выдачи сигналов об эвакуации, времени эвакуации, а также времени, необходимого для управления другими техническими средствами.

3. Приборы управления пожарным оборудованием автоматических установок пожарной сигнализации должны обеспечивать принцип управления в соответствии с типом управляемого оборудования и требованиями конкретного объекта.

4. Технические средства автоматических установок пожарной сигнализации должны быть обеспечены бесперебойным электропитанием на время выполнения ими своих функций.

5. Технические средства автоматических установок пожарной сигнализации должны быть устойчивы к воздействию электромагнитных помех с предельно допустимым уровнем, характерным для защищаемого объекта. При этом они не должны оказывать отрицательного воздействия электромагнитными помехами на технические средства, применяемые на объекте защиты.

#### Статья 74. Требования к автоматическим установкам пожаротушения

1. Автоматические установки пожаротушения должны обеспечивать ликвидацию пожара поверхностным или объемным способом подачи огнетушащего вещества с целью создания условий, препятствующих возникновению и развитию процесса горения.

2. Тушение пожара объемным способом должно обеспечивать создание среды, не поддерживающей горение во всем объеме защищаемого помещения (здания, сооружения).

3. Тушение пожара поверхностным способом должно обеспечивать ликвидацию процесса горения путем подачи огнетушащего вещества на защищаемую площадь.

4. Срабатывание автоматических установок пожаротушения не должно приводить к возникновению пожара и (или) взрыва горючих материалов в помещениях зданий и сооружений и на открытых площадках.

5. Другие требования определяются соответствующими стандартами на данную продукцию.

#### Глава 22

##### Требования к первичным средствам пожаротушения

#### Статья 75. Требования к огнетушителям

1. Переносные и передвижные огнетушители должны обеспечивать тушение пожара одним человеком на площади, указанной в технической документации предприятия-изготовителя.

2. Длина струи огнетушащего вещества из переносных и передвижных огнетушителей должна обеспечивать безопасность человека при тушении пожара.

3. Прочностные характеристики конструктивных элементов переносных и передвижных огнетушителей должны обеспечивать безопасность их применения при тушении пожара.

#### Статья 76. Требования к пожарным кранам

1. Конструкция пожарных кранов должна обеспечивать возможность открытия запорного устройства одним человеком и подачи воды с расходами, обеспечивающими пожаротушение.

2. Конструкция соединительных головок пожарных кранов должна позволять подсоединять к ним пожарные рукава, используемые в подразделениях государственной противопожарной службы.

#### Глава 23

##### Требования к мобильным средствам пожаротушения

#### Статья 77. Требования к пожарным автомобилям

Основные и специальные пожарные автомобили должны обеспечивать выполнение следующих функций:

- доставка к месту пожара личного состава противопожарной службы, огнетушащих веществ, пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и спасения, пожарного инструмента;
- проведение аварийно-спасательных работ;
- подача в очаг пожара огнетушащих веществ;
- проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара;
- обеспечение безопасности выполнения задач, возложенных на противопожарную службу.

#### Статья 78. Требования к пожарным поездам

Поезда должны быть оснащены оборудованием, позволяющим осуществлять тушение пожаров.

#### Статья 79. Требования к пожарным мотопомпам

1. Пожарные мотопомпы должны обеспечивать забор и подачу воды к очагу пожара из водопроводной сети, емкостей и (или) из открытых водоисточников с расходом и напором, обеспечивающими выполнение задач при тушении пожаров.

2. Конструкция переносных пожарных мотопомп должна обеспечивать возможность ее переноски двумя операторами и установки на грунт.

3. Прицепные пожарные мотопомпы должны стационарно монтироваться на автомобильных прицепах. Конструкция прицепов должна обеспечивать безопасность транспортирования мотопомпы к

месту пожара и их устойчивое размещение при заборе и подаче воды.

## Глава 24 Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре

### Статья 80. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных

1. Средства индивидуальной защиты пожарных должны защищать личный состав подразделений пожарной охраны от воздействия опасных факторов пожара, климатических воздействий и получения травм при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ.

2. Средства индивидуальной защиты пожарных должны эргономически сочетаться между собой и иметь светосигнальные элементы, позволяющие осуществлять визуальное наблюдение и поиск пожарных в условиях пониженной видимости.

### Статья 81. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных

1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных должны обеспечивать защиту пожарного при работе в непригодной для дыхания и раздражающей слизистую оболочку глаз среде.

2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения должны характеризоваться показателями стойкости к механическим и климатическим воздействиям, показателями эргономики, значения которых устанавливаются в соответствии с тактикой проведения аварийно-спасательных работ на пожаре, спасания людей и необходимостью обеспечения безопасных условий труда пожарных.

3. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом должны обеспечивать поддержание избыточного давления в подмасочном пространстве в процессе дыхания человека.

4. Время защитного действия дыхательных аппаратов (при легочной вентиляции 30 л/мин.) со сжатым воздухом должно быть не менее 1 часа, кислородно-изолирующих аппаратов - не менее 4 часов.

5. Конструктивное исполнение средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных должно предусматривать быструю замену (без применения специальных инструментов) баллонов с дыхательной смесью и регенеративных патронов.

6. Применение, техническое обслуживание и ремонт средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных осуществляются в соответствии с необходимостью обеспечения безопасных условий труда пожарных.

7. Запрещается использование средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего действия для защиты пожарных.

8. Запрещается использование кислородных дыхательных аппаратов в комплекте со специальной защитной одеждой от повышенных тепловых воздействий и специальной одеждой изолирующего типа.

### Статья 82. Требования к специальной защитной одежде пожарных

1. Специальная защитная одежда (общего назначения, для защиты от тепловых воздействий и изолирующего типа) должна обеспечивать защиту пожарных от вредных воздействий. При этом степень защиты должна характеризоваться показателями, значения которых устанавливаются в соответствии с необходимостью обеспечения безопасных условий труда пожарных.

2. Используемые материалы и конструктивное исполнение специальной защитной одежды должны препятствовать проникновению во внутреннее пространство одежды огнетушащих веществ и обеспечивать возможность экстренного снятия одежды, контроля давления в баллонах дыхательного аппарата, приема и передачи информации (звуковой, зрительной или с помощью специальных устройств).

3. Конструкция и применяемые материалы специальной защитной одежды изолирующего типа должны обеспечивать поддержание избыточного давления воздуха в подкостюмном пространстве на уровне, обеспечивающем безопасные условия труда пожарного, работающего в специальной одежде изолирующего типа.

Специальная защитная одежда изолирующего типа, используемая при тушении пожаров на опасных производственных объектах, должна обеспечивать защиту от попадания на кожные покровы и во внутренние органы человека агрессивных и (или) радиоактивных веществ.

Специальная защитная одежда изолирующего типа, используемая при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ на радиационно-опасных объектах, кроме того должна обеспечивать защиту жизненно важных органов человека от ионизирующих излучений. При этом

коэффициент ослабления внешнего облучения бета-излучением с энергией до 2 МэВ (источник Sr90) должен быть не менее 150 кэВ, коэффициент ослабления внешнего облучения гамма-излучением с энергией 122 кэВ (источник Co57) - не менее 5,5 кэВ.

4. Масса специальной защитной одежды изолирующего типа должна обеспечивать возможность безопасных условий труда пожарных.

#### Статья 83. Требования к средствам защиты рук, ног и головы

1. Средства защиты рук должны обеспечивать защиту кистей рук человека от термических, механических и химических воздействий при тушении пожаров и выполнении аварийно-спасательных работ.

2. Средства защиты головы (в том числе каски, шлемы, подшлемники) и средства защиты ног должны обеспечивать защиту человека от воды, механических, тепловых и химических воздействий при тушении пожара и выполнении аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий.

#### Статья 84. Требования к средствам самоспасания пожарных

Средства самоспасания пожарных (веревка пожарная, пояс пожарный и карабин пожарный) должны выдерживать статическую нагрузку не менее 10,0 кН, обеспечивать возможность страховки пожарных при работе на высоте и самостоятельного спуска пожарных с высоты.

#### Статья 85. Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре

1. Средства индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре должны обеспечивать безопасность эвакуации или самоспасания людей. При этом степень обеспечения выполнения этих функций должна характеризоваться показателями стойкости к механическим и климатическим воздействиям, эргономическими и защитными показателями, которые устанавливаются исходя из условий, обеспечивающих защиту людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и спасения людей с высотных уровней из зданий и сооружений различного назначения.

Конструкция средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре должна быть надежна и проста в эксплуатации и позволять их использование любым человеком без предварительной подготовки.

2. Область применения, функциональное назначение, технические характеристики и требования безопасности средств индивидуальной защиты определяются соответствующими техническими регламентами.

### Глава 25

#### Требования к пожарному инструменту и дополнительному снаряжению пожарных

#### Статья 86. Требования к пожарному инструменту

1. Пожарный инструмент, в зависимости от его функционального назначения, должен обеспечивать выполнение работ:

- по резке, подъему, перемещению и фиксации различных строительных конструкций;
- по пробиванию отверстий и проемов, дроблению строительных конструкций и материалов;
- по закупорке отверстий в трубах различного диаметра, заделке пробоин в емкостях и трубопроводах.

2. Ручной механизированный инструмент должен быть оснащен предохранительными устройствами, препятствующими случайному попаданию в подвижные механизмы частей тела человека или одежды.

Органы управления механизированным пожарным инструментом должны быть снабжены указателями, исключающими неоднозначное толкование размещенной на них информации.

3. Конструкция механизированного и немеханизированного пожарных инструментов должна обеспечивать возможность быстрой замены рабочих элементов.

4. Конструкция стыковочных узлов пожарного инструмента должна обеспечивать быстрое и надежное их соединение вручную, без применения ключей или другого слесарного инструмента.

5. Конструкция пожарного инструмента должна обеспечивать электробезопасность оператора при

проведении аварийно-спасательных работ.

#### Статья 87. Требования к дополнительному снаряжению пожарных

Дополнительное снаряжение пожарных (в том числе пожарные фонари, тепловизоры, радио- и звуковые маяки), в зависимости от его назначения, должно обеспечивать освещение места пожара, поиск очагов возгорания и людей в задымленной атмосфере, обозначение месторасположения пожарных и выполнение других видов работ при тушении пожаров. При этом степень обеспечения выполнения указанных функций должна характеризоваться показателями, необходимыми для выполнения аварийно-спасательных работ при пожаре.

### Глава 26

#### Требования к пожарному оборудованию

#### Статья 88. Общие требования к пожарному оборудованию

Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и сетки всасывающие, рукавные разветвления, головки соединительные, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара с требуемым расходом и рабочим давлением, необходимым для тушения пожара в соответствии с тактикой проведения работ, а также проникновения личного состава в помещения зданий и сооружений.

#### Статья 89. Общие требования к пожарным гидрантам и колонкам

1. Пожарные гидранты должны устанавливаться на сетях наружного водопровода и обеспечивать подачу воды для целей пожаротушения.
2. Пожарные колонки должны обеспечивать возможность открытия (закрытия) подземных гидрантов и присоединения пожарных рукавов для отбора воды из водопроводных сетей и подачи ее на цели пожаротушения.
3. Механические усилия на органах управления, перекрывающих устройств пожарной колонки при рабочем давлении не должны превышать 150 Н.

#### Статья 90. Требования к пожарным рукавам и соединительным головкам

1. Пожарные рукава (всасывающие, напорно-всасывающие и напорные) должны обеспечивать возможность транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара.
2. Соединительные головки должны обеспечивать быстрое, герметичное и прочное соединение пожарных рукавов между собой и с другим пожарным оборудованием.
3. Прочностные и эксплуатационные характеристики пожарных рукавов и соединительных головок должны соответствовать техническим параметрам используемого пожарными подразделениями гидравлического оборудования.

#### Статья 91. Требования к пожарным стволам, пеногенераторам и пеносмесителям

1. Конструкция пожарных стволов (ручных и лафетных) должна обеспечивать:
  - формирование сплошной или распыленной струи огнетушащих веществ (в том числе воздушно-механической пены низкой кратности) на выходе из насадки;
  - равномерное распределение огнетушащих веществ по конусу факела распыленной струи;
  - бесступенчатое изменение вида струи от сплошной до распыленной;
  - изменение расхода огнетушащих веществ (для стволов универсального типа) без прекращения их подачи;
  - прочность ствола, герметичность соединений и перекрывных устройств при рабочем давлении;
  - фиксацию положения лафетных стволов при заданных углах в вертикальной плоскости;
  - возможность ручного и дистанционного управления механизмами поворота лафетных стволов в горизонтальной и вертикальной плоскостях от гидропривода или электропривода.
2. Конструкция пеногенераторов должна обеспечивать:
  - формирование потока воздушно-механической пены средней и высокой кратности;
  - прочность ствола, герметичность соединений и перекрывных устройств при рабочем давлении.



3. Пеносмесители (с нерегулируемым и регулируемым дозированием) должны обеспечивать получение водного раствора пенообразователя с заданной концентрацией для получения пены определенной кратности в воздушно-пенных стволах и генераторах пены.

#### Статья 92. Требования к пожарным рукавным водосборникам и пожарным разветвлениям

1. Пожарные рукавные водосборники должны обеспечивать объединение двух и более потоков воды перед входом во всасывающий патрубок пожарного насоса.

Пожарные рукавные водосборники должны быть оборудованы обратными клапанами на каждом из объединяемых патрубков.

2. Пожарные разветвления должны обеспечивать распределение магистрального потока воды или растворов пенообразователя по рабочим рукавным линиям и регулировку расхода огнетушащих веществ в этих линиях.

Механические усилия на органах управления, перекрывающих устройств пожарных рукавных разветвлений при рабочем давлении не должны превышать 150 Н.

#### Статья 93. Требования к пожарным гидроэлеваторам и всасывающим сеткам

1. Пожарные гидроэлеваторы должны обеспечивать забор воды из открытых водоемов с разницей уровней зеркала воды и расположения пожарного насоса, превышающей максимальную высоту его всасывания, а также для удаления из помещений воды, пролитой при тушении пожара.

2. Пожарные сетки всасывающие должны обеспечивать фильтрацию забираемой из открытых водоемов воды и предотвращать попадание твердых частиц с размерами, способными привести к нарушению работы насосов.

Пожарные сетки всасывающие должны быть оборудованы обратными клапанами.

#### Статья 94. Требования к ручным пожарным лестницам

1. Ручные пожарные лестницы должны обеспечивать личному составу противопожарной службы возможность проникновения в помещения и на крыши зданий и сооружений, подачи в указанные помещения огнетушащих средств и веществ, а также спасание людей из этих помещений, минуя пути эвакуации.

2. Габаритные размеры и конструкция ручных пожарных лестниц должны обеспечивать возможность их транспортировки на пожарных автомобилях.

3. Механическая прочность, размеры и эргономические характеристики ручных пожарных лестниц должны обеспечивать возможность выполнения задач по спасанию людей с высотных уровней и подъем необходимого пожарно-технического вооружения и оборудования.

## РАЗДЕЛ VI ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОДУКЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

### Глава 27 Требования пожарной безопасности к веществам и материалам

#### Статья 95. Требования к информации о пожарной опасности веществ и материалов

1. На вещества и материалы производителем (поставщиком) должна быть разработана техническая документация, содержащая информацию о их безопасном применении.

Техническая документация на вещества и материалы (в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты) должна содержать информацию о показателях взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов.

2. Обязательными показателями для включения в техническую документацию являются:

1) для газов:

- группа горючести;

- температура самовоспламенения;
- концентрационные пределы распространения пламени;

2) для жидкостей:

- группа горючести;
- температура вспышки;
- температура воспламенения;
- температура самовоспламенения;
- температурные пределы распространения пламени;

3) для твердых веществ:

- группа горючести;
- температура воспламенения;
- температура самовоспламенения;
- коэффициент дымообразования;
- показатель токсичности продуктов горения;

4) для твердых дисперсных веществ:

- группа горючести;
- температура самовоспламенения;
- нижний концентрационный предел распространения пламени;
- максимальное давление взрыва;
- скорость нарастания давления взрыва;
- индекс взрывоопасности.

Необходимость включения дополнительной информации о показателях взрывопожарной и пожарной опасности определяет изготовитель продукции.

#### Статья 96. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях

1. Строительные материалы применяются в зданиях и сооружениях в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.

Требования пожарной безопасности по применению строительных материалов в зданиях и сооружениях устанавливаются применительно к показателям пожарной опасности этих материалов, приведенным в таблице 16 приложения к настоящему Техническому регламенту.

Техническая документация на строительные материалы должна содержать информацию о показателях пожарной опасности этих материалов, приведенных в таблице 16 приложения к настоящему Техническому регламенту, а также о мерах пожарной безопасности при обращении с ними.

2. В помещениях класса "Ф 5" категорий "А", "Б" и "В1", в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести "Г1".

Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять только из негорючих материалов.

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации в зданиях различного функционального назначения, этажности и вместимости приведены в таблицах 17-19 приложения к настоящему Техническому регламенту.

3. В спальнях и палатных помещениях, а также помещениях детских групп зданий подкласса "Ф 1.1" не допускается применять декоративно-отделочные материалы и покрытия полов с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2".

Отделка стен и потолков залов для музыкальных и физкультурных занятий дошкольных образовательных учреждений должна быть выполнена из материала класса "КМ0".

В помещениях для физиотерапевтических процедур не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3".

В диагностических помещениях не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3".

В операционных и реанимационных помещениях не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3".

В жилых помещениях зданий подкласса "Ф 1.2" не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ4",

и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ4".

В гардеробных помещениях зданий подкласса "Ф 2.12" не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ1", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2".

В читальных залах не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3".

В помещениях книгохранилищ и архивов, а также служебных каталогов и описей отделку стен и потолков следует предусматривать из материалов класса "КМ0".

В демонстрационных залах помещений зданий подкласса "Ф 2.2" не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3".

В танцевальных залах не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2".

В торговых залах помещений зданий подкласса "Ф 3.1" не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3".

В залах ожидания зданий подкласса "Ф 3.3" отделка стен, потолков, заполнение подвесных потолков и покрытие пола должны выполняться из материалов класса "КМ0".

В помещениях кабинетов диагностики и процедурных кабинетах зданий подкласса "Ф 3.4" не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ2", и материалы для покрытия пола - с более высокой пожарной опасностью, чем класс "КМ3".

#### Статья 97. Требования к применению текстильных и кожевенных материалов и информация об их пожарной опасности

1. Текстильные и кожевенные материалы применяются в зависимости от функционального назначения и пожарной опасности здания, сооружения или назначения изделий, для изготовления которых они используются.

2. Требования пожарной безопасности по применению текстильных и кожевенных материалов устанавливаются применительно к показателям пожарной опасности этих материалов, приведенных в таблице 19 приложения к настоящему Техническому регламенту.

3. По воспламеняемости материалы специальной защитной одежды считаются прошедшими испытания:

- если не наблюдается сквозного прогорания образца;
- если не наблюдается распространения пламени;
- если не наблюдается капли падения расплава;
- если время остаточного горения менее или равно 2 сек.;
- если время остаточного тления менее или равно 2 сек.

Методы определения классификационных признаков воспламеняемости материалов специальной защитной одежды устанавливаются специальным техническим регламентом.

4. Материалы специальной защитной одежды должны обеспечивать тепловую защиту, характеризуемую временем достижения температуры 50 град. Цельсия на обратной стороне образца (пакет материалов) при воздействии теплового потока мощностью от 5 до 40 кВт/кв.м, в зависимости от типов специальной защитной одежды.

5. Методы определения классификационных признаков теплозащитной эффективности материалов защитной одежды определяются соответствующими специальными техническими регламентами.

6. Материалы специальной защитной одежды по устойчивости к воздействию открытого пламени характеризуются временем увеличения температуры на 240 град. Цельсия при воздействии пламени газовой горелки, подача и регулирование расхода газа которой осуществляются таким образом, чтобы значение плотности теплового потока, падающего на образец, составляло 80 кВт/кв.м.

7. По среднему значению фиксируемого параметра образца подразделяются на 5 групп:

- группа В1: время увеличения температуры - 3-6 сек.;
- группа В2: время увеличения температуры - 7-12 сек.;
- группа В3: время увеличения температуры - 13-20 сек.;
- группа В4: время увеличения температуры - 21-30 сек.;

- группа В5: время увеличения температуры более 31 сек.

8. Методы определения классификационных признаков устойчивости к воздействию открытого пламени материалов специальной защитной одежды устанавливаются специальным техническим регламентом.

9. В сопроводительных документах к текстильным и кожаным изделиям необходимо указывать информацию об их пожарной опасности и применению в зданиях и сооружениях или изделиях различного функционального назначения.

#### Статья 98. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты

1. Техническая документация на средства огнезащиты должна содержать номенклатуру технических показателей, характеризующих область применения, пожарную опасность, способ подготовки поверхности, виды и марки грунтов, способ нанесения на защищаемую поверхность, условия сушки, огнезащитную эффективность этих средств, способ защиты от атмосферных воздействий, условия и срок эксплуатации огнезащитных покрытий, а также меры безопасности при проведении огнезащитных работ.

2. Средства огнезащиты допускается применять с материалами (дополнительными покрытиями), обеспечивающими придание декоративного вида огнезащитному слою или его устойчивость к атмосферному воздействию. В этом случае огнезащитная эффективность должна определяться соответствующим специальным техническим регламентом.

### Глава 28 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

#### Статья 99. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям

Конструктивное исполнение строительных элементов зданий (сооружений) не должно являться причиной скрытого распространения горения по зданию (сооружению).

Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций между собой должен быть не менее пределов огнестойкости стыкуемых строительных элементов.

Конструктивные элементы, образующие уклон пола в зальных помещениях зданий (сооружений), должны соответствовать требованиям, предъявляемым к междуэтажным перекрытиям этих зданий.

Материал заполнения отверстий в строительных конструкциях в местах их пересечения кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должен иметь предел огнестойкости не ниже значений, установленных для этих конструкций.

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности конструктивных элементов подвесных потолков, применяемых для повышения пределов огнестойкости перекрытий и покрытий, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к пределу огнестойкости и классу пожарной опасности этих перекрытий и покрытий.

Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять пространство над ними.

В пространстве над подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортировки горючих газов, пылевоздушных смесей, жидких и твердых материалов.

Подвесные потолки не допускается предусматривать в помещениях категорий "А" и "Б" по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### Статья 100. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты

1. Конструкции каналов вентиляционных систем различного назначения (в том числе воздухопроводы, коллекторы, шахты) должны быть огнестойкими и выполняться из негорючих материалов с требуемой плотностью относительно газопроницаемости. Узлы креплений каналов вентиляционных систем (подвески) и их пересечений с ограждающими строительными конструкциями должны иметь пределы огнестойкости не ниже требуемых для таких каналов. Вытяжные каналы противодымной вентиляции должны оснащаться

компенсаторами линейных тепловых расширений.

Противопожарные нормально открытые клапаны должны оснащаться автоматически и дистанционно управляемыми приводами. Использование термочувствительных элементов в составе таких приводов следует предусматривать только в качестве дублирующих. Для противопожарных нормально закрытых и дымовых клапанов применение приводов с термочувствительными элементами не допускается. Плотность примыкания друг к другу конструкций противопожарных и дымовых клапанов различных типов должна обеспечивать минимально необходимое сопротивление дымогазопроницанию.

Дымовые люки вытяжной вентиляции с естественным побуждением тяги следует применять с автоматически и дистанционно управляемыми приводами (с возможностью дублирования термоэлементами), обеспечивающими тяговые усилия, необходимые для преодоления механической (в том числе снеговой и ветровой) нагрузки.

Вытяжные вентиляторы систем противодымной защиты зданий и сооружений должны сохранять работоспособность при перемещении высокотемпературных продуктов горения в течение времени, необходимого для эвакуации людей (при защите людей на путях эвакуации), или в течение всего времени развития и тушения пожара (при защите людей в пожаробезопасных зонах).

Противопожарные дымогазонепроницаемые двери должны оснащаться узлами уплотнения в местах их примыкания друг к другу, обеспечивающими при требуемых пределах огнестойкости минимально необходимые значения сопротивления дымогазопроницанию.

Противодымные экраны (шторы, занавеси) должны быть оборудованы автоматическими и дистанционно управляемыми приводами (без термоэлементов) и быть выполнены из негорючих материалов с рабочей длиной выпуска не менее толщины дымового слоя, образующегося при пожаре в помещении.

2. Фактические значения параметров систем вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты (в том числе пределов огнестойкости и сопротивления дымогазопроницанию) устанавливаются специальным техническим регламентом.

#### Статья 101. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления

Стволы систем мусороудаления должны изготавливаться из негорючих материалов и обеспечивать требуемые пределы огнестойкости и сопротивления дымогазопроницанию. В составе конструкций стволов мусороудаления не допускается применение материалов, способных к взрывообразному разрушению при пожаре.

Загрузочные клапаны стволов мусороудаления должны выполняться из негорючих материалов и обеспечивать минимально необходимые значения сопротивления дымогазопроницанию.

Шиберы стволов мусороудаления, устанавливаемые в мусоросборных камерах, должны оснащаться приводами самозакрывания при пожаре. Требуемые пределы огнестойкости шиберов должны быть не менее установленных для стволов мусороудаления.

#### Статья 102. Требования пожарной безопасности к лифтам

1. Пассажирские лифты с автоматическими дверями и со скоростью движения 1 м/с и более должны иметь режим работы, обозначающий пожарную опасность, включающийся по сигналу, поступающему от систем автоматической пожарной сигнализации здания и обеспечивающий, независимо от загрузки и направления движения кабины, возвращение ее на основную посадочную площадку, открытие и удержание в открытом положении дверей кабины и шахты.

Двери шахт лифтов должны быть противопожарными не ниже чем 2 типа.

2. Требования к оборудованию, устройству, огнестойкости, материалам лифтов, а также к системам управления, сигнализации, связи и энергоснабжения должны отвечать требованиям соответствующих специальных технических регламентов.

### Глава 29

#### Требования пожарной безопасности к электрической продукции

#### Статья 103. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции

Производитель электротехнической продукции обязан разработать эксплуатационную

документацию, содержащую необходимую информацию для безопасного применения этой продукции.

Эксплуатационная документация на электротехническую продукцию (в том числе паспорта и руководство по эксплуатации и т.д.) должна содержать информацию об их пожарной опасности.

Электротехническая продукция по классам степени защиты должна соответствовать области ее применения.

#### Статья 104. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

1. Электротехническая продукция не должна быть источником загорания и должна исключать распространение горения за ее пределы.

2. Требования пожарной безопасности для электротехнической продукции устанавливаются исходя из их конструктивных особенностей и области применения в соответствующих специальных технических регламентах.

Элементы конструкции, используемые в электротехнической продукции, должны быть стойкими к воздействию пламени, накаливаемых элементов, электрической дуги, нагрева в контактных соединениях и токопроводящих мостиков (трекингоустойчивость).

Электротехническая продукция должна быть стойкой к возникновению и распространению горения при аварийных режимах работы (коротком замыкании, перегрузках).

Степень защиты оболочки электротехнической продукции от распространения горения за пределы оболочки должна определяться областью применения продукции.

Аппараты защиты должны отключать участок электрической цепи от источника электрической энергии при возникновении аварийных режимов работы до возникновения загорания.

3. Требование пожарной безопасности к конкретным видам электротехнической продукции устанавливается соответствующим техническим регламентом на данную продукцию.

#### Статья 105. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию

Электрооборудование должно быть стойким к возникновению и распространению горения.

Вероятность возникновения пожара в электрооборудовании не должна превышать  $10^{-6}$  год<sup>(-1)</sup>.

### РАЗДЕЛ VII ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

#### Глава 30 Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

#### Статья 106. Формы оценки соответствия

Оценка соответствия продукции или иных объектов защиты, процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям пожарной безопасности технических регламентов по пожарной безопасности осуществляется в формах:

- государственного пожарного надзора;
- экспертизы;
- производственного контроля;
- подтверждения соответствия.

#### Статья 107. Государственный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности

1. Государственный пожарный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности к продукции (объектам защиты), в том числе к зданиям и сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и пожароопасной продукции осуществляет уполномоченный государственный орган в сфере противопожарной безопасности.

2. Государственный пожарный надзор проводится:

- на стадии проектирования, строительства, перепрофилирования, перепланировки, реконструкции,

капитального ремонта, технического перевооружения и изменения функционального назначения объекта защиты - путем согласования раздела проекта "Противопожарные мероприятия" и (или) заключения о соответствии требованиям пожарной безопасности;

- на стадии эксплуатации (применения), технического обслуживания проведением периодических проверок работоспособности систем противопожарной защиты, соответствия системы пожарной безопасности проектно-сметной документации, а также исполнением мер, изложенных в заключении о соответствии требованиям пожарной безопасности и настоящего Технического регламента.

В случае когда на объектах защиты система обеспечения пожарной безопасности спроектирована на основе анализа пожарной опасности и оценки пожарного риска или содержит обоснованные отступления от требований пожарной безопасности технических регламентов, проверке подлежат:

- соответствие пожарной безопасности объектов защиты;
- исполнение мер по обеспечению пожарной безопасности, предусмотренных проектной документацией, и заключение о соответствии пожарной безопасности;
- работоспособность системы пожарной безопасности и соответствие ее параметров проектной документации;
- выполнение требований пожарной безопасности при эксплуатации объекта защиты.

Выявленные органами государственного пожарного надзора нарушения в результате проведенных мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности, установленных настоящим Техническим регламентом, а также несоответствие параметров системы обеспечения пожарной безопасности проектной документации, взятых за основу при проектировании и монтаже соответствующих систем противопожарной защиты и зафиксированных в заключении о противопожарном состоянии, являются нарушениями обязательных требований пожарной безопасности. Они подлежат устранению в порядке и сроки, установленные органом государственного пожарного надзора, являются основанием для реализации мер административного воздействия на юридическое или физическое лицо в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

Уполномоченный государственный орган в сфере пожарной безопасности имеет право инспекции проектной документации, строительства, объектов с правом вынесения предписания.

Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности возлагается:

- при проектировании - на главного архитектора проекта и руководителя проектной организации. Проведение государственной экспертизы проектной документации должно осуществляться по обязательному согласованию с уполномоченным государственным органом в сфере противопожарной безопасности;
- при строительстве - на генерального подрядчика, уполномоченных государственных органов в сфере архитектуры и строительства, в сфере пожарной безопасности;
- при эксплуатации - на владельца, хозяйственного органа и уполномоченного государственного органа в сфере пожарной безопасности.

#### Статья 108. Экспертиза

Экспертиза объектов защиты, систем противопожарной защиты, процессов производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации (вывода из эксплуатации) пожарной техники, противопожарного оборудования и пожарно-технических вооружений проводится при планировке сельских и городских населенных пунктов, проектировании зданий, сооружений, домов и других объектов защиты на соответствие требованиям статей 63 и 64 настоящего Технического регламента.

Экспертизы, обследования, исследования, испытания объектов защиты, систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, процессов производства, эксплуатации, хранения, транспортировки, реализации и утилизации (вывода из эксплуатации) для оценки соответствия требованиям настоящего Технического регламента пожарной безопасности проводятся:

- органами государственного пожарного надзора;
- аккредитованными испытательными лабораториями.

Экспертизы, обследования, исследования, испытания объектов защиты, систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации осуществляются в порядке, установленном нормативными правовыми актами Кыргызской Республики.

Экспертизы, обследования, исследования, испытания объектов защиты, подведомственных Министерству обороны Кыргызской Республики, Национальной гвардии Кыргызской Республики, Министерству юстиции Кыргызской Республики, Государственному комитету национальной безопасности Кыргызской Республики, Пограничной службе Кыргызской Республики, а также экстерриториальных объектов, расположенных на территории Кыргызской Республики, их систем обеспечения пожарной

безопасности, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации проводятся в соответствии с действующим законодательством Кыргызской Республики.

#### Статья 109. Производственный контроль за соблюдением требований пожарной безопасности

1. Производственный контроль за соблюдением требований пожарной безопасности технических регламентов в процессе производства, хранения, транспортировки и реализации продукции, выполнения работ и оказания услуг должен осуществляться индивидуальными предпринимателями и ответственными лицами организаций самостоятельно.

2. Производственный контроль на объектах защиты должен осуществляться в целях:

- оценки состояния пожарной безопасности;
- определения функционирования системы пожарной защиты, оборудования и инвентаря;
- обеспечения соответствия продукции, работ и услуг, процессов их производства требованиям пожарной безопасности;
- соблюдения требований пожарной безопасности;
- выполнения мероприятий, предусмотренных предписаниями уполномоченного государственного органа в сфере противопожарной безопасности.

3. Производственный контроль проводится по программе, предусматривающей:

- наличие в организациях официально изданных и актуализированных версий технических регламентов, необходимых для осуществления их деятельности;
- проведение необходимых испытаний (лабораторных исследований);
- соответствие сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, процессов производства, хранения, транспортировки, реализации и утилизации требованиям настоящего Технического регламента и (или) пожарной безопасности;
- контроль о наличии необходимых документов по результатам соответствующих форм оценки соответствия (свидетельства о регистрации продукции, протоколы испытаний, декларации о соответствии, сертификатов, декларации пожарной безопасности и другие свидетельства оценки соответствия, определенные для конкретной продукции);
- организацию обучения должностных лиц и работников мерам пожарной безопасности и их аттестации на соответствие установленным требованиям;
- проведение учебных тревог по эвакуации, особенно в дошкольных и школьных учреждениях, больницах, крупных административных и общественных зданиях;
- ведение учета и отчетности в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами Кыргызской Республики.

4. Лица, осуществляющие производственный контроль, несут ответственность за своевременность, полноту и достоверность его проведения в соответствии с действующим законодательством Кыргызской Республики.

#### Статья 110. Подтверждение соответствия

1. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности на территории Кыргызской Республики осуществляется в добровольном или обязательном порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики.

2. Обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности подлежат пожароопасная продукция, системы и средства обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, конструктивные и объемно-планировочные решения зданий и сооружений, пожарная техника, оборудование и пожарно-техническое вооружение, требования к которым устанавливаются настоящим Техническим регламентом и другими специальными техническими регламентами.

Подтверждение соответствия объектов защиты, не указанных в части 2 настоящей статьи, требованиям пожарной безопасности на территории Кыргызской Республики осуществляется добровольно в порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики.

3. Правила проведения подтверждения соответствия определяются в соответствующих технических регламентах на конкретные группы продукции.

### РАЗДЕЛ VIII ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 111. Вступление в силу настоящего Технического регламента



1. Настоящий Технический регламент вступает в силу по истечении 12 календарных месяцев со дня официального опубликования.

Опубликован в газете "Эркин Тоо" от 9 августа 2011 года N 65

2. Документы об аккредитации, выданные в установленном порядке органам, осуществляющим сертификацию, и аккредитованным испытательным лабораториям (центрам), а также документы, подтверждающие соответствие продукции требованиям пожарной безопасности (сертификат соответствия, заключение о соответствии), принятые до вступления в силу настоящего Технического регламента, считаются действительными до окончания установленного в них срока.

Президент Кыргызской Республики Р.Отунбаева

Принят Жогорку Кенешем  
Кыргызской Республики 24 июня 2011 года

Приложение  
к Закону Кыргызской Республики  
"Технический регламент  
"О пожарной безопасности"

Таблица 1

Перечень показателей, необходимых для оценки  
взрывопожарной, пожарной опасности веществ  
и материалов в зависимости  
от их агрегатного состояния

	Вещества и материалы в различном агрегатном состоянии				Пыли			
	газообразные	жидкие	твердые	разные	газообразные	жидкие	твердые	разные
Безопасный экспериментальный зазор, мм					+	+	-	+
Выделение токсичных продуктов горения с единицы массы горючего, кг/кг			-	+	+	-		
Группа воспламеняемости		-	-	+	-			
Группа горючести		+	+	+	+			
Группа распространения пламени		-	-	+	-			
Коэффициент дымообразования, кв.м/кг		-	+	+	-			

Излучающая способность пламени	+   +   +   +			
Индекс пожаровзрывоопасности, Па-м/с	+   -   -   +			
Индекс распространения пламени	-   -   +   -			
Кислородный индекс, процентов объемных	-   -   +   -			
Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) в газах и парах, процентов объемных, пылях, кг/куб.м	+   +   -   +			
Концентрационный предел диффузионного горения газовых смесей в воздухе, процентов объемных	+   +   -   -			
Критическая поверхностная плотность теплового потока, Вт/кв.м	-   +   +   -			
Линейная скорость распространения пламени, м/с	-   -   +   -			
Максимальная скорость распространения пламени вдоль поверхности горючей жидкости, м/с	-   +   -   -			
Максимальное давление взрыва, Па	+   +   -   +			
Минимальная флегматизирующая концентрация газообразного флегматизатора, процентов объемных	+   +   -   +			
Минимальная энергия зажигания, Дж	+   +   -   +			
Минимальное взрывоопасное содержание кислорода, процентов объемных	+   +   -   +			
Низшая рабочая теплота сгорания, кДж/кг	+   +   +   -			
Нормальная скорость распространения пламени, м/с	+   +   -   -			
Показатель токсичности продуктов горения, г/куб.м	+   +   +   +			

Потребление кислорода на единицу массы горючего, кг/кг	-	+	+	-
Предельная скорость срыва диффузионного факела, м/с	+	+	-	-
Скорость нарастания давления взрыва, мПа/с	+	+	-	+
Способность гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами	+	+	+	+
Способность к воспламенению при адиабатическом сжатии	+	+	-	-
Способность к самовозгоранию	-	-	+	+
Способность к экзотермическому разложению	+	+	+	+
Температура воспламенения, град. Цельсия	-	+	+	+
Температура вспышки, град. Цельсия	-	+	-	-
Температура самовоспламенения, град. Цельсия	+	+	+	+
Температура тления, град. Цельсия	-	-	+	+
Температурные пределы распространения пламени (воспламенения), °С	-	+	-	-
Удельная массовая скорость выгорания, кг/кв.м °С	-	+	+	-
Удельная теплота сгорания, Дж/кг	+	+	+	+

Примечания: 1. Знак "+" обозначает необходимость использования показателя.  
2. Знак "-" обозначает неприменяемость показателя.

Таблица 2

Классификация горючих строительных материалов  
по значению показателя токсичности  
продуктов горения

Класс опасности	Показатель токсичности продуктов горения, при времени экспозиции, мин.			
	5	15	30	60
Малоопасные	свыше 210	свыше 150	свыше 120	свыше 90
Умеренно опасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10

Таблица 3

Классы пожарной опасности строительных материалов

Свойства пожарной опасности строительных материалов	Класс пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г2	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В1	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	-	Д1	Д3(**)	Д3	Д3	Д3
Токсичность продуктов горения	-	Т1	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени по поверхности(*)	-	РП1	РП1	РП1	РП2	РП4

(\*) Определяется для покрытий полов.

(\*\*) Допускается материалу присваивать класс КМ2 при коэффициенте дымообразования  $D < 1000$  кв.м/кг.

Таблица 4

Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от внешних твердых предметов

--

Первая цифра	Краткое описание степени защиты
0	Нет защиты
1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1 мм
5	Пылезащищено. Защищено от проникновения пыли в количестве, нарушающем нормальную работу оборудования или снижающем его безопасность
6	Пыленепроницаемо. Защищено от проникновения пыли

Таблица 5

Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от проникновения воды

Первая цифра	Краткое описание степени защиты
0	Нет защиты
1	Защищено от вертикально падающих капель воды
2	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15 градусов включительно
3	Защищено от воды, падающей в виде дождя под углом до 60 градусов включительно
4	Защищено от сплошного обрызгивания любого направления
5	Защищено от водяных струй из сопла с внутренним диаметром

	6,3 мм
6	Защищено от водяных струй из сопла с внутренним диаметром 12,5 мм
7	Защищено от воздействия при погружении в воду до 30 мин.
8	Защищено от воздействия при погружении в воду более 30 мин.

Таблица 6

Порядок определения класса пожарной опасности строительных конструкций

Класс пожарной опасности	Допускаемый размер повреждения конструкции, см		Наличие теплового эффекта	Наличие горения	Допускаемые характеристики пожарной опасности поврежденного материала(*)		
	вертикальных	горизонтальных			группа	горючести	воспламеняемости
K0	0	0	не допускается	не допускается	-	-	-
K1	До 40 "-"	До 25 "-"	не допускается и не регламентируется	не допускается и регламентируется	не регламентируется	не регламентируется	не регламентируется
					В2(*)	Д2(*)	Г2(*)
K2	От 40 до 80	От 25 до 50	не допускается и не регламентируется	не допускается и регламентируется	не регламентируется	не регламентируется	не регламентируется
					В3(*)	Д2(*)	Г3(*)
K3	Не регламентируется						

(\*) При отсутствии теплового эффекта - не регламентируется.

Таблица 7

Расход воды из водопроводной сети на наружное  
пожаротушение в населенном пункте

Число жителей в населенном пункте, тысяч человек	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на один пожар, л/с	
		Застройка зданиями высотой до 2 этажей включительно независимо от степени их огнестойкости	Застройка зданиями высотой 3 этажа и выше независимо от степени их огнестойкости
До 1	1	5	10
Свыше 1 до 5	1	10	10
Свыше 5 до 10	1	10	15
Свыше 10 до 25	2	10	15
Свыше 25 до 50	2	20	25
Свыше 50 до 100	2	25	35
Свыше 100 до 200	3	не нормируется	40
Свыше 200 до 300	3	не нормируется	55
Свыше 300 до 400	3	не нормируется	70
Свыше 400 до 500	3	не нормируется	80
Свыше 500 до	3	не нормируется	85
Свыше 600 до 700	3	не нормируется	90
Свыше 700 до	3	не нормируется	95
Свыше 800	3	не нормируется	100
Свыше 1000	5	не нормируется	110

Таблица 8

Расход воды на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий

Наименование зданий	Расход воды на один пожар, на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий независимо от их степеней огнестойкости при объемах зданий, л/с				
	до 1 тыс. куб.м	свыше 1 до 5 тыс. куб.м	свыше 5 до 25 тыс. куб.м	свыше 25 до 50 тыс. куб.м	свыше 50 до 150 тыс. куб.м
Жилые здания односекционные и многосекционные при количестве этажей:					
до 2	10	10			
свыше 2 до 12	10	15	15	20	
свыше 12 до 16			20	25	
свыше 16 до 25				25	30
Общественные здания при количестве этажей:					
до 2	10	10	15		
свыше 2 до 6	10	15	20	25	30
свыше 6 до 12			25	30	35
свыше 12 до 16				30	35

Таблица 9

Расход воды на наружное пожаротушение 1- и 2-этажных производственных объектов и 1-этажных складских зданий

--	--	--	--	--	--



Степень огнестойкости зданий	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушение производственных зданий с фонарями, а также без фонарей шириной до 60 м на один пожар, л/с, при объемах зданий, тыс. куб.м							
		до 3 тыс. куб.м	свыше 3 до 5 тыс. куб.м	свыше 5 до 20 тыс. куб.м	свыше 20 до 50 тыс. куб.м	свыше 50 до 200 тыс. куб.м	свыше 200 до 400 тыс. куб.м	свыше 400 тыс. куб.м	свыше 400 тыс. куб.м
I и II	Г, Д	10	10	10	10	15	20	25	
I и II	А, Б, В	10	10	15	20	30	35	40	
I	Г, Д	10	10	15	25	35			
I	В	10	15	20	30	40			
IV и V	Г, Д	10	15	20	30				
IV и V	В	15	20	25	40				

Таблица 10

Расход воды на наружное пожаротушение 1- и 2-этажных производственных объектов и 1-этажных складских зданий

Степень огнестойкости зданий	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушение производственных зданий без фонарей шириной 60 м и более на один пожар, л/с, при объемах зданий, л/с								
		пожарной и пожарной опасности	50 тыс. куб.м	свыше 50 до 100 тыс. куб.м	свыше 100 до 200 тыс. куб.м	свыше 200 до 300 тыс. куб.м	свыше 300 до 400 тыс. куб.м	свыше 400 до 500 тыс. куб.м	свыше 500 до 600 тыс. куб.м	свыше 600 тыс. куб.м
I и II	А, Б, В	20	30	40	50	60	70	80	90	100
I и II	Г, Д	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Таблица 11

Соответствие степеней огнестойкости и пределов огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков

Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее							
Степень огнестойкости здания, сооружения, пожарного отсека	Несущие стены и строительные конструкции каркаса(1)	Наружные несущие стены (в том числе над подвалами)	Перекрывать междуэтажные и чердачные (в том числе утепленные)	Строительные конструкции без чердачных покрытий (в том числе балки, прогоны)	Строительные конструкции лестничных клеток	Строительные конструкции внутренних маршей и площадок	
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 46	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется

(1) К несущим строительным конструкциям каркаса здания, сооружения, пожарного отсека относятся несущие колонны, связи, диафрагмы жесткости, балки, ригели или плиты, если они участвуют в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре.

Таблица 12

Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков

Класс конструктивной пожарной опасности	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже					
	Несущие	Стены	Стены,	Стены	Марши и	

здания	стерж- невые элементы (колонны, ригели, фермы)	наружные с внешней стороны	перего- родки, перекры- тия и безчер- дачные покрытия	перего- ных перекры- тия и пожарные преграды	лестнич- лестниц в клеток и противо- пожарные преграды	площадки лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0	
С1	К1	К2	К1	К0	К0	
С2	К3	К3	К2	К1	К1	
С3	не норми- руется	не норми- руется	не норми- руется		К1	К3

Таблица 13

Пределы огнестойкости противопожарных преград

Наименование противопожарных преград	Тип противо- пожарных преград	Предел огнестойкости противопожарных преград	Тип заполнения огнестойкости преградах	Тип проемов в противопожарных преградах	Тип тамбур-шлюза
Стены	1	REI 150	1	1	
	2	REI 45	2	2	
Перегородки	1	EI 45	2	1	
	2	EI 15	3	2	
Светопрозрачные перегородки с остеклением площадью свыше 25%	1	EIW 45	2	1	
	2	EIW 15	3	2	
Перекрытия	1	REI 150	1	1	
	2	REI 60	2	1	
	3	REI 45	2	1	
	4	REI 15	3	2	

Таблица 14

Пределы огнестойкости заполнения проемов  
в противопожарных преградах

Наименование элементов заполнения проемов в противопожарных преградах	Тип заполнения проемов в противопожарных преградах	Предел огнестойкости
Двери (за исключением дверей с остеклением более 25% и дымогазонепроницаемых дверей), ворота, люки, клапаны, шторы и экраны	1	EI 60
	2	EI 30
	3	Ei 15
Двери с остеклением более 25%	1	EIW 60
	2	EIW 30
	3	EIW 15
Дымогазонепроницаемые двери (за исключением дверей с остеклением более 25%)	1	EIS 60
	2	EIS 30
	3	EIS 15
Дымогазонепроницаемые двери с остеклением более 25%, шторы и экраны	1	EIWS 60
	2	EIWS 30
	3	EIWS 15
Двери шахт лифтов	2	E 30
	1	E 60
Окна	2	E 30
	3	E 15
Занавесы	1	EI 60

Таблица 15

Требования к элементам тамбур-шлюзов

Тип тамбур-шлюза	Типы элементов тамбур-шлюза		
	перегородки	перекрытия	заполнения проемов
1	1	3	2
2	2	4	3

Таблица 16

Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов для нормирования требований

Назначение строительных материалов	Перечень необходимых показателей в зависимости от назначения строительных материалов				
	группа горючести	группа распространения пламени	группа воспламеняемости	группа по дымообразующей способности	группа по токсичности продуктов горения
Отделочные и облицовочные материалы для стен и потолков, в том числе краски, эмали и лаки	+	-	+	+	+
Материалы для покрытия полов	+	+	+	+	+
Ковровые покрытия полов	-	+	+	+	+
Кровельные материалы	+	+	+	-	-
Гидроизоляционные и пароизоляционные материалы толщиной более 0,2 мм	+	-	+	-	-

Теплоизоляцион- ные материалы	+	-	+	+	+
----------------------------------	---	---	---	---	---

Примечания: 1. Знак "+" обозначает необходимость применения, знак "-" - неприменяемость показателя.

2. При применении гидроизоляционных материалов для поверхностного слоя кровли показатели их пожарной опасности следует определять по позиции "Кровельные материалы".

Таблица 17

Область применения декоративно-отделочных облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		Для стен и потолков		Для покрытия полов	
		вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	общие коридоры, холлы, фойе холлы	вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	общие коридоры, холлы, фойе холлы
Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4;	до 9 этажей или не выше 28 м	от 9 до 17 этажей или от 28 до 50 м	КМ2	КМ1	КМ3
Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3		КМ2	КМ3	КМ4	КМ3
	от 17 этажей и более или выше 50 м	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

Таблица 18

Область применения декоративно-отделочных облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс (подкласс)	Вместимость зальных	Класс материала,
------------------	---------------------	------------------

функциональной пожарной опасности здания	помещений, чел.	не более указанного			
		Для стен и потолков		Для покрытий полов	
Ф1.2; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1	более 800	КМ0	КМ2		
	от 300 до 800	КМ1	КМ2		
	от 50 до 300	КМ2	КМ3		
	до 50	КМ3	КМ4		
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	более 300	КМ0	КМ2		
	от 15 до 300	КМ1	КМ2		
	до 15	КМ3	КМ4		

Таблица 19

Перечень показателей, необходимый для оценки  
пожарной опасности текстильных и кожевенных  
материалов и для нормирования требований к ним

Показатели пожарной опасности	Функциональное назначение				
	шторы и занавесы	постельные принадлеж- ности (в том числе кожевен- ные)	элементы мягкой мебели защитная одежда	специаль- ная защитная	ковровые покрытия
Воспламеняемость	+	+	+	+	+
Устойчивость к воздействию теплового потока	-	-	-	+	-
Теплозащитная эффективность при воздействии пламени	-	-	-	+	-
Распространение пламени	-	-	+	-	+
Показатель	+	-	+	-	+

