Приложение 1

к [приказу](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=38040515) председателя Комитета

по делам строительства и жилищно-

коммунального хозяйства

Министерства индустрии и

инфраструктурного развития

Республики Казахстан

от 11 декабря 2019 года № 209-НҚ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СН РК 2.02-01-2019

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Содержание

[Глава 1. Область применения](" \l "sub100)

[Глава 2. Нормативные ссылки](#sub500)

[Глава 3. Термины и определения](#sub50100)

[Глава 4. Цели нормативных требований и функциональные требования строительных норм](#sub600)

[Параграф 1. Цели нормативных требований строительных норм](#sub600)

[Параграф 2. Функциональные требования строительных норм](#sub700)

[Глава 5. Основные требования при проектировании и строительстве](#sub900)

[Глава 6. Требования к обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений](#sub1600)

[Параграф 1. Противопожарные требования к строительным конструкциям](#sub1600)

[Параграф 2. Требования к противопожарным преградам](#sub2500)

[Параграф 3. Противопожарные требования к зданиям и сооружениям](#sub3000)

[Параграф 4. Противопожарные требования к элементам зданий](#sub4700)

[Параграф 5. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях](#sub6200)

[Глава 7. Требования к обеспечению безопасности людей](#sub6700)

[Параграф 1. Общие требования](#sub6700)

[Параграф 2. Требования к эвакуационным и аварийным выходам](#sub7000)

[Параграф 3. Требования к эвакуационным путям](#sub7700)

[Параграф 4. Требования к эвакуации по лестницам и лестничным клеткам](#sub8000)

[Параграф 5. Требования к лифтам и шахтам лифтов](#sub8500)

Глава 1. Область применения

1. Настоящие строительные нормы устанавливают общие требования противопожарной защиты проектируемых, вновь строящихся и реконструируемых зданий, помещений и сооружений.

2. При изменении функционального назначения существующих зданий или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений применяются требования противопожарной защиты настоящих строительных норм в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.

3. Требования настоящих строительных норм дополняются и уточняются противопожарными требованиями, изложенными в других государственных нормативах и документах в области пожарной безопасности (отраслевых, специальных), учитывающих особенности функционального назначения, а также специфику пожарной защиты отдельных видов зданий, помещений и инженерных систем.

4. Требования строительных норм (раздел 6) не распространяются на здания и сооружения специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, атомных электростанций и объектов с ядерными реакторами, подземные сооружения метрополитенов и горных выработок, особо сложные и уникальные объекты, пожарные депо).

Глава 2. Нормативные ссылки

Для применения настоящих строительных норм необходимы следующие ссылки на нормативные правовые акты Республики Казахстан:

1) [Закон](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1024035#sub_id=10008) Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее - Закон);

2) [приказ](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=35901266) Министра внутренних дел Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 1111 «Об утверждении технического регламента «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 14858) (далее - ТР «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»);

3) [приказ](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=32486123) Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 438 «Об утверждении технического регламента «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 15511) (далее - ТР «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов»);

4) [приказ](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37086623) Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439 «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 15501) (далее - ТР «Общие требования к пожарной безопасности»).

Примечание\* - При пользовании целесообразно проверить действие ссылочных документов по информационным каталогам «[Перечень](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39725338) нормативных правовых актов и нормативных технических документов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан», составляемым ежегодно по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным бюллетеням - журналам и информационным указателям стандартов, опубликованным в текущем году.

Глава 3. Термины и определения

5. В настоящих строительных нормах используются термины и определения (обозначения), применяемые в ТР «Общие требования к пожарной безопасности».

Глава 4. Цели нормативных требований и функциональные требования строительных норм

Параграф 1. Цели нормативных требований строительных норм

6. Целями нормативных требований являются обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений на стадиях их проектирования, строительства и эксплуатации, включая реконструкцию, капитальный ремонт и изменение функционального назначения с применением огнестойких материалов и строительных технологий, средств и способов противопожарной защиты. Сохранения здоровья и жизни людей, а также исключения или снижения материального ущерба при пожаре.

Параграф 2. Функциональные требования строительных норм

7. При проектировании, строительстве, расширении, техническом перевооружении, модернизации, капитальном ремонте зданий и сооружений применяются строительные материалы и конструктивные элементы, соответствующие требованиям по пожарной опасности и огнестойкости.

8. При проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений обеспечиваются соблюдение следующих функциональных требований:

1) механическая прочность и устойчивость, чтобы здания и сооружения выдерживали все виды воздействий огневых и других опасных факторов при пожаре без разрушительных повреждений и аварий;

2) пожарная безопасность объекта - недопущение пожара, ограничение возгорания и распространения огня и дыма, устройство установок дымоудаления и сохранение несущей способности строительных конструкции по пределу огнестойкости;

3) здания и сооружения проектируются и строятся таким образом, чтобы:

конструктивно-технологическими решениями исключалось развитие возможных опасных повреждений в строительных конструкциях, материалах и элементах зданий и сооружений, а также возникновение аварийных ситуаций при возникновении и распространении пожара;

создавались безопасные и оптимальные условия для эвакуации людей проектированием эвакуационных путей, выходов, пожарных отсеков, автоматических систем пожаротушения и сигнализации, технических средств пожаротушения и так далее;

для предотвращения распространения и тушения пожара, а также спасения людей и материальных ценностей при пожаре обеспечивался беспрепятственный доступ пожарной техники, технических, спасательных и медицинских служб к зданиям и сооружениям, с устройством проходов, проездов и подъездных дорог для доступа к объекту.

Глава 5. Основные требования при проектировании и строительстве

9. В зданиях и сооружениях предусматриваются объемно-планировочные, конструктивные и инженерно-технические решения согласно требованиям ТР «Общие требования к пожарной безопасности», обеспечивающие в случае пожара:

1) эвакуацию людей в зону с отсутствием опасных факторов пожара, до нанесения вреда их жизни и здоровью;

2) возможность проведения мероприятий по спасению людей;

3) возможность доступа личного состава подразделений противопожарной службы и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений;

4) возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;

5) нераспространение пожара на соседние здания и сооружения».

10. В процессе строительства зданий и сооружений обеспечиваются:

1) выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом;

2) соблюдение противопожарных требований в соответствии с правилами пожарной безопасности и охрана от пожара строящихся и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;

3) наличие и содержание в исправном состоянии первичных средств борьбы с пожаром;

4) соблюдение противопожарных мер при проведении монтажных, строительных, сварочных и огневых работ на строительном объекте и строительной площадке;

5) возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строящемся объекте и строительной площадке.

11. Системы пожарной безопасности зданий и сооружений, предотвращения пожаров и противопожарной защиты обеспечивают выполнения требований, регламентируемых ТР «Общие требования к пожарной безопасности».

12. При определении противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями на территории городских и сельских населенных пунктов, а также установлении системы противопожарных организационно-технических мероприятий необходимо руководствоваться требованиями [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37086623) «Общие требования к пожарной безопасности».

13. При проектировании и строительстве зданий и сооружений, наряду с требованиями настоящего нормативного документа, учитываются требования ТР «Общие требования к пожарной безопасности»:

1) к составу и функциональным характеристикам систем пожарной безопасности зданий и сооружений;

2) по огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков;

3) по пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях;

4) по ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках;

5) к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам;

6) по обеспечению деятельности пожарно-спасательных подразделений.

14. Требования к организационным мероприятиям по содержанию и обеспечению пожарной безопасности эвакуационных путей и выходов, электроустановок, систем отопления и вентиляции, инженерного оборудовании и источников противопожарного водоснабжения при эксплуатации зданий и сооружений регламентируются требованиями [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37086623) «Общие требования к пожарной безопасности», [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=32486123) «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов», [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=35901266) «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

15. В случаях применения метода параметрического нормирования, а также отсутствия требований, норм проектирования для подтверждения соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности, установленных в технических регламентах, нормативных технических документах обязательных к применению, проектные решения должны быть обоснованы одним или несколькими способами:

1) результаты исследований;

2) расчеты и (или) испытания, выполненные по методам установленных в нормативных документах по стандартизации;

3) моделирование сценариев возникновения и развития опасных факторов пожара;

4) оценка пожарного риска.

Глава 6. Требования к обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений

Параграф 1. Противопожарные требования к строительным конструкциям

16. При проектировании и строительстве зданий и сооружений противопожарная защита конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий по их огнестойкости и (или) пожарной опасности принимается в соответствии с требованиями пожарно-технической классификации.

17. В целях подбора строительных конструкций и заполнения проемов в противопожарных преградах материалом с необходимым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности, в зависимости от назначения объекта, противопожарные преграды устраиваются в соответствии с параметрами: по способу предотвращения распространения опасных факторов пожара, а также по огнестойкости, соответствующего типа.

18. Пределы огнестойкости строительных конструкций устанавливаются по времени (в минутах) от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного или нескольких нормируемых для данной конструкции признаков предельных состояний:

1) потери несущей способности (R);

2) потери целостности (Е);

3) потери теплоизолирующей способности, вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (І) или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (W) по огнестойкости, с учетом функционального назначения конструкции.

19. Предел огнестойкости узлов крепления и примыкания строительных конструкций между собой принимается не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных конструкций и определяется в рамках оценки огнестойкости стыкуемых строительных конструкций. Предел огнестойкости по признаку R конструкции, являющейся опорой для других конструкций, принимается не менее предела огнестойкости опираемой конструкции.

20. Выбор строительных конструкций производится с учетом исключения их способности скрытому распространению горения.

В стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях зданий, а также в узлах их сочленения не предусматриваются наличие пустот, за исключением пустот, разделенных элементами сплошного сечения или глухими диафрагмами из негорючих материалов толщиной, равной не менее толщины пересекаемой конструкции, в том числе по контуру помещений и коридоров.

Перечисленные выше требования не распространяются на наружную теплоизоляцию и отделку зданий.

21. Отделку стен и полов путей эвакуации в зданиях и сооружениях осуществляют в соответствии с требованиями ТР «Общие требования к пожарной безопасности.

22. Предел огнестойкости узлов пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости, кабелями, трубопроводами, воздуховодами и другим технологическим оборудованием принимается не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций.

23. Подвесные потолки, применяемые для повышения пределов огнестойкости перекрытий и покрытий, по пожарной опасности должны соответствовать требованиям, предъявляемым к этим перекрытиям и покрытиям.

Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками и фальшполами устраиваются с учетом разделения пространство над и под ними.

В пространстве за подвесными потолками и под фальшполами не размешаются каналы и трубопроводы для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей и материалов.

Не применяются в помещениях категорий А и Б подвесные потолки и фальшполы.

24. Пути эвакуации (общие коридоры, холлы, фойе, вестибюли, галереи) отделяются стенами или перегородками, устроенными высотой от пола до перекрытия (покрытия).

Указанные стены и перегородки крепятся к глухим участкам наружных стен и не имеют открытых проемов, не заполненных дверьми, люками, светопрозрачными конструкциями и другими (в том числе над подвесными потолками и под фальшполами). Узлы пересечения указанных стен и перегородок с инженерными коммуникациями герметизируются негорючими материалами (НГ).

Параграф 2. Требования к противопожарным преградам

25. К строительным конструкциям, выполняющим функции противопожарных преград в пределах зданий, сооружений и пожарных отсеков, относятся противопожарные стены, перегородки и перекрытия, противопожарные занавесы, шторы и экраны.

26. Противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью. Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов:

1) ограждающей части;

2) конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды;

3) конструкций, на которые она опирается;

4) узлов крепления и примыкания конструкций.

Предел огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость противопожарной преграды, на которые она опирается, а также узлов крепления конструкций между собой по признаку R, а узлов примыкания по признакам EI, подбирается таким образом, чтобы он соответствовал требованиям не менее предела огнестойкости противопожарной преграды.

Пожарная опасность противопожарной преграды определяется пожарной опасностью ее ограждающей части с узлами крепления и конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды.

27 Перегородки, перекрытия и преграды тамбур-шлюзов зданий и сооружений применяют в соответствии с требованиями [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37086623) «Общие требования к пожарной безопасности».

28. Общая площадь проемов в противопожарных преградах, за исключением ограждений лифтовых шахт, принимается не больше одной четверти их площади.

Не нормируется общая площадь проемов в противопожарных преградах, если значения нормируемых пределов огнестойкости заполнения проемов не менее соответствующих пределов огнестойкости противопожарной преграды.

29. При устройстве наружных стен из негорючих материалов с ленточным или витринным остеклением противопожарные стены должны разделять остекление. При этом допускается, чтобы противопожарная стена не выступала за плоскость наружной стены.

Противопожарные перекрытия должны примыкать к наружным стенам, выполненным из негорючих материалов, без зазоров. При этом предел огнестойкости перекрытий должен быть не менее предела огнестойкости сопрягаемых преград.

Параграф 3. Противопожарные требования к зданиям и сооружениям

30. Здания, сооружения, а также пожарные отсеки (далее - здания) подразделяются по степеням огнестойкости, классам конструктивной и функциональной пожарной опасности.

31. Не используются огнезащитные покрытия и пропитки в местах несущих элементов здания, исключающих возможность их периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния.

32. Пределы огнестойкости заполнения проемов (дверей, ворот, окон и люков, а также фонарей, в том числе зенитных, и светопрозрачных участков настилов покрытий) не нормируются, за исключением заполнения проемов в противопожарных преградах, согласно требованиям [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37086623) «Общие требования к пожарной безопасности».

33. Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности конструкций чердачных покрытий в зданиях всех степеней огнестойкости не нормируются, за исключением специально оговоренных случаев.

34. Противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки, возводятся на всю высоту здания или до противопожарных перекрытий 1-го типа и имеет предел огнестойкости не менее предела огнестойкости сопрягаемых преград, а также обеспечивать нераспространение пожара в смежный по горизонтали пожарный отсек при обрушении конструкций здания со стороны очага пожара.

При разделении пожарных отсеков разной высоты принимается противопожарная стена более высокого отсека. При разделении пожарных отсеков разной ширины принимается противопожарная стена более широкого отсека.

35. Предел огнестойкости участков покрытий зданий, используемых для проезда пожарной техники или устройства площадки для аварийно-спасательных кабин пожарных вертолетов, принимается не менее REI 60, класс пожарной опасности - К0.

При устройстве эвакуационных выходов на эксплуатируемую кровлю или специально оборудованный участок кровли, участок кровли, предназначенный для размещения людей, выполняется из негорючих материалов.

36. Пределы огнестойкости конструкций переходов между зданиями (корпусами) определенной степени огнестойкости должны соответствовать требованиям, предъявляемым к соответствующим конструкциям зданий этой степени огнестойкости. При разных степенях огнестойкости зданий (корпусов), соединяемых переходом, конструкции переходов должны соответствовать требованиям, предъявляемым к конструкциям зданий более высокой степени огнестойкости. Переходы выполняются из материалов НГ.

37. При наличии в здании частей различной функциональной пожарной опасности, разделенных противопожарными преградами, каждая из таких частей отвечает противопожарным требованиям, предъявляемым к зданиям соответствующей функциональной пожарной опасности.

38. Строительные конструкции не должны способствовать распространению скрытого горения. В стенах, перегородках, перекрытиях, покрытиях и других ограждающих конструкциях зданий не предусматриваются замкнутые пространства (в дальнейшем - пустоты), ограниченные материалами групп Г3 и Г4, за исключением пустот:

1) в деревянных конструкциях перекрытий и покрытий, разделенных глухими диафрагмами на участки, а также по контуру внутренних стен;

2) между металлическим профилированным листом и слоем пароизоляции при условии, что за слоем пароизоляции (в том числе без слоя пароизоляции), расположен утеплитель из материала групп НГ, Г1, Г2. При утеплителе из материалов групп Г3 и Г4, (в том числе без слоя пароизоляции), эти пустоты по торцам листов заполняются материалом групп НГ, Г1, Г2 на длину не менее одной четверти метра;

3) между конструкциями группы К0 и их облицовками со стороны помещений из материалов групп Г3 или Г4 при условии разделения этих конструкций глухими диафрагмами на участки.

39. Огнестойкость узлов крепления строительной конструкции, в том числе узла крепления кровли, с нормируемым пределом огнестойкости принимается не ниже требуемой огнестойкости самой конструкции по признаку R.

40. При бесчердачных крышах кровельное покрытие выполняется из бронированного рубероида или с гравийной засыпкой или разделяется противопожарными поясами на участки нормированной площадью.

Противопожарные пояса пересекают основание под кровельное покрытие (в том числе теплоизоляцию), выполненное из материалов групп горючести Г3 или Г4, на всю толщину этих материалов.

41. Огнезащитные средства, нанесенные на открытую поверхность конструкций, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к материалам поверхностных слоев конструкций и не должны увеличивать пожарную опасность защищаемой конструкции.

Увеличение объема (толщины) огнезащитных покрытий при пожаре не считается повреждением.

Запрещается применение огнезащитных средств в местах, исключающих возможность периодической проверки их состояния, замены или восстановления.

42. Ограждающие конструкции каналов, шахт и ниш для прокладки коммуникаций должны соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

43. В подвале или цокольном этаже лестница, обеспечивающая функциональную связь с надземными этажами, ограждается противопожарными перегородками 1-го типа с устройством тамбур-шлюза с подпором воздуха в случае пожара.

44. Помещение, в котором расположена лестница 2-го типа или эскалатор, отделяется от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными перегородками 1-го типа.

45. В зданиях всех степеней огнестойкости стропила и обрешетка чердачных покрытий (кроме зданий V степени огнестойкости) подвергаются огнезащитной обработке.

46. В зданиях всех степеней огнестойкости (за исключением V) облицовку, а также ветрозащиту внешних поверхностей наружных стен не допускается выполнять из горючих материалов.

Необходимость устройства противопожарного водопровода и других стационарных средств пожаротушения предусматривается в зависимости от степени огнестойкости, конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, пожаровзрывоопасности и величины временной пожарной нагрузки.

Параграф 4. Противопожарные требования к элементам зданий

47. Фонари верхнего света при использовании их в системе дымоудаления должны иметь автоматический, дистанционный и ручной приводы для открывания в случае пожара, а при использовании силикатного стекла также иметь и защитную сетку снизу.

48. При пожаре:

1) лифты и подъемники (за исключением пожарных лифтов) в зданиях и наземных сооружениях, при возникновении пожара, автоматически опускаются на первый этаж, а в подземных сооружениях - поднимаются на верхний этаж и обесточиваются;

2) привод эскалатора должен автоматически отключаться по сигналу от любого пожарного извещателя, установленного в здании, а также по сигналу из центрального пульта управления (далее - ЦПУ) системам противопожарной защиты (далее - СП3).

49. Электроснабжение ЦПУ СП3 предусматривается по 1-й категории надежности.

50. Подвалы с двумя и более этажами обеспечиваются установками автоматического пожаротушения и средствами противопожарной защиты, в соответствии с требованиями технического регламента «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений, системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

51. В зданиях высотой более 16 этажей:

1) двери выходов из номеров гостиниц (апартаментов, квартир) на пути эвакуации должны иметь уплотнения в притворах, кроме нижней кромки, предел их огнестойкости принимается не менее получаса;

2) двери лестничных клеток должны иметь предел огнестойкости не менее EI 60;

3) двери (люки) коммуникационных шахт должны отвечать противопожарным требованиям с пределом огнестойкости не менее EI 45.

В остальных случаях пределы огнестойкости дверей не нормируются.

52. Раздвижные перегородки на путях эвакуации в обычных условиях должны быть открыты и иметь: ручной, автоматический (от дымовых пожарных извещателей) и дистанционный из ЦПУ СПЗ приводы для закрывания, автоматическое устройство открывания при встрече с препятствием в проеме в случае срабатывания дистанционного привода при закрывании, а также самозакрывающуюся дверь с уплотненным притвором.

53. В зданиях особой степени огнестойкости предел огнестойкости трубопроводов (в том числе пылеуборки и мусороудаления), не расположенных в коммуникационных шахтах и нишах, EI 60.

54. Окна помещений (в том числе жилых номеров в гостиницах), оснащенных системой кондиционирования воздуха, ориентируются во внутренние дворы со светопропускающим покрытием.

При этом указанные окна должны иметь предел огнестойкости не менее получаса или защищены системой автоматического пожаротушения, расположенной над ними со стороны номеров.

55. При размещении на путях эвакуации запираемых по условиям эксплуатации дверей, в них предусматриваются запоры типа «антипаника».

56. Эвакуационным выходом считается выход на плоскую кровлю, в том числе неэксплуатируемую, по которой возможен проход к другой лестничной клетке.

Трасса эвакуационного пути по горючему ковру кровли покрывается негорючим материалом на ширину прохода.

57. Незадымляемые лестничные клетки должны иметь несколько сообщений, но не с одним и тем же отсеком коридора (при делении последнего на отсеки).

58. Лестничные клетки и лифтовые шахты, обеспечивающие технологическую (функциональную) связь подземных и надземных этажей, проектируются не выше 3-го надземного этажа, не включая указанные лестничные клетки в расчет путей эвакуации. При 2-х и более подземных этажах лестничные клетки должны быть незадымляемыми 2-го или 3-го типа, а лифтовые шахты с подпором воздуха.

59. Лифтовые кабины в многофункциональных высотных зданиях выполняются из негорючих материалов.

Выход из пожарного лифта на первом этаже располагается в вестибюле, имеющем выход непосредственно на улицу.

60. В СП3 многофункциональных зданий и комплексов входят мероприятия согласно требованиям государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства, утверждаемых в соответствии с подпунктом 23-16) статьи 20 Закона (далее - государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства).

61. Управление системами противопожарной защиты осуществляется из одного ЦПУ СП3, функции которых следующие:

1) управление системами противопожарной защиты;

2) управление системами, не входящими в число СП3, но связанными с обеспечением безопасности в здании при пожаре;

3) координация действий всех служб, ответственных за обеспечение безопасности людей и ликвидацию пожара.

Применение СП3 (отдельных или всех комплексно) регламентируется настоящими и действующими нормами.

Параграф 5. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях

62. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях устанавливаются по показателям пожарной опасности строительных материалов, приведенным в [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37086623) «Общие требования к пожарной безопасности».

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

64. Пожарная опасность строительных материалов характеризуется следующими свойствами:

1) горючестью;

2) воспламеняемостью;

3) распространением пламени по поверхности;

4) дымообразующей способностью;

5) токсичностью продуктов горения.

65. Горючие строительные материалы подразделяются на группы:

1) Г1 (слабогорючие) - строительные материалы, имеющие температуру дымовых газов не более 135оС, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 65 %, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 20 %, продолжительность самостоятельного горения 0 с;

2) Г2 (умеренногорючие) - строительные материалы, имеющие температуру дымовых газов не более 235оС, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 85%, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50%, продолжительность самостоятельного горения не более 30 с;

3) Г3 (нормальногорючие) - строительные материалы, имеющие температуру дымовых газов не более 450оС, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85%, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50%, продолжительность самостоятельного горения не более 300 с;

4) Г4 (сильногорючие) - строительные материалы, имеющие температуру дымовых газов более 450оС, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85 %, степень повреждения по массе испытываемого образца более 50 %, продолжительность самостоятельного горения более 300 с.

66. Строительные материалы характеризуются только пожарной опасностью.

Для негорючих строительных материалов другие показатели пожарной опасности не определяются и не нормируются.

Глава 7. Требования к обеспечению безопасности людей

Параграф 1. Общие требования

67. Эвакуационные пути из всех помещений здания, кроме полового покрытия самих помещений, устраиваются с нескользкой поверхностью, а конструкционные элементы лестничных площадок надежно закрепляются.

68. Помещения класса Ф5 категорий А и Б не размещаются под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 человек, а также в подвальных и цокольных этажах.

69. В подвальных и цокольных этажах не размещаются помещения классов Ф1.1, Ф1.2, Ф1.3.

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечиваются автоматическими устройствами обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации эвакуации людей в условиях конкретного объекта.

Параграф 2. Требования к эвакуационным и аварийным выходам

70. Требования к эвакуационным и аварийным выходам определяются требованиями [ТР](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37086623) «Общие требования к пожарной безопасности».

71. При наличии двух и более эвакуационных выходов общая пропускная способность этих выходов обеспечивает эвакуацию всех людей, находящихся в помещении, на этаже или в здании.

72. Число эвакуационных выходов с этажа устраивается не менее двух, если на нем располагается помещение, которое имеет не менее двух эвакуационных выходов.

73. При наличии двух и более эвакуационных выходов они располагаются рассредоточено.

Во всех случаях ширина эвакуационного выхода принимается с учетом геометрии эвакуационного пути через проем или дверь, чтобы при пожаре беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

74. Двери эвакуационных выходов открываются по направлению выхода из здания, за исключением тех помещений, для которых направление открывания не нормируется.

75. Двери эвакуационных выходов не имеют запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри вручную без ключа и без электромеханического или электромагнитного устройства. Указные двери, а также двери из помещений, кроме дверей квартир и дверей выходов из здания наружу, оборудываются устройствами для самозакрывания.

Двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, оборудываются приспособлениями для самозакрывания и уплотнение в притворах.

При этом двери таких помещений, которые эксплуатируются в открытом положении, оборудываются устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание в случае пожара.

76. Эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей предусматриваются так, чтобы они вели непосредственно наружу и были обособленными от общих лестничных клеток здания, сооружения, строения, за исключением случаев, установленных техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

В технических подпольях эвакуационные выходы обособляются от выходов из здания и ведут непосредственно наружу.

Параграф 3. Требования к эвакуационным путям

77. На путях эвакуации предусматривается освещение в соответствии с требованиями государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства

78. В коридорах не размещается оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее двух метров, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

79. Двери лестничных клеток, ведущие в общие коридоры, двери лифтовых холлов и двери тамбур-шлюзов с постоянным подпором воздуха имеют приспособления для самозакрывания и уплотнения в притворах. Двери тамбур-шлюзов с подпором воздуха при пожаре и двери помещений с принудительной противодымной защитой имеют автоматические устройства для их закрывания при пожаре и уплотнение в притворах.

В лифтовых холлах с ограждающими конструкциями, отвечающими требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа, пределы огнестойкости дверей шахт лифтов не нормируются.

Параграф 4. Требования к эвакуации по лестницам и лестничным клеткам

80. На путях эвакуации не устраивают, в пределах маршей лестницы и лестничной клетки, винтовые лестницы, ступени с различной шириной проступи и различной высоты.

Ширина проступи и высота ступени лестницы 2-го типа должны соответствовать требованиям, установленным для маршей и площадок лестниц в лестничных клетках. Длина пути эвакуации по лестнице 2-го типа принимается равной ее утроенной высоте.

Лестницы 3-го типа выполняются из негорючих материалов и размещаются у глухих (без световых проемов) частей стен класса не ниже К1 с пределом огнестойкости не ниже REI 30. Эти лестницы должны иметь площадки на уровне эвакуационных выходов и располагаться на расстоянии не менее одного метра от оконных проемов.

81. Ширина лестничных площадок принимается не менее ширины марша. В зданиях всех классов функциональной пожарной опасности, кроме зданий класса Ф 1.3 секционного типа, двери, выходящие на лестничную клетку, в открытом положении сохраняют расчетную ширину лестничных площадок и маршей.

82. В лестничных клетках не размещаются трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто расположенные электрические кабели и провода (за исключением проводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, не предусматриваются выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также не размещается оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте от поверхности ступеней и площадок лестниц.

В объеме обычных лестничных клеток не встраиваются помещения любого назначения.

83. Лестничные клетки должны иметь выходы наружу на прилегающую к зданию территорию непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями. При устройстве эвакуационных выходов из двух лестничных клеток через общий вестибюль, минимум одна из них, кроме выхода в вестибюль, устраивает выход непосредственно наружу.

Выходы из лестничных клеток типа Н1 предусматриваются непосредственно наружу

Для лестничных клеток типов Н2 и Н3 предусматривается противодымная защита.

Окна в лестничных клетках типа Н2 устраиваются не открывающимися.

84. Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1, обеспечивается их конструктивными и объемно-планировочными решениями.

Эти переходы устраиваются открытыми и не располагаются во внутренних углах здания.

Параграф 5. Требования к лифтам и шахтам лифтов

85. Требования к пожарной безопасности лифтов определяются в соответствии с требованиями технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта не нормируется.

86. В лифтовых холлах и машинных помещениях лифтов предусматривается установка дымовых пожарных извещателей.

При срабатывании хотя бы одного из извещателей автоматически подается команда на перевод лифтов данного лифтового холла, кроме малых грузовых лифтов, в режим работы «пожарная опасность».

При поступлении сигнала от одного из пожарных извещателей лифтового узла, на этаже этого извещателя и на смежных с ним выше и ниже расположенных этажах, в шахтах или в лифтовом холле создается избыточное давление воздуха.

Лифтовые холлы, шахты и машинные помещения не оборудываются установками водяного пожаротушения.

УДК 69:614.84 МКС 91.040.99, 91.120.99, 13.220, 91.080

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ключевые слова**: пожарная безопасность, очаг возгорания, степень огнестойкости, строительные материалы, противопожарные преграды, пожарные отсеки, противодымная защита, дымоудаление, эвакуационные пути, аварийный выход.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_