

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

ШНК 2.01.02-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ТАШКЕНТ 2005

УДК 614.84.006.354

ШНК 2.01.02-2004. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству – Ташкент, 2004 -24с.

РАЗРАБОТАНЫ: ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»:

Ш.Т. Абдукамилов, Э.Ф. Леннешмидт, А.К. Бахтияров; руководитель разработки,

Н.Ф. Сидельникова, Н.А. Чалмаева

Высшая техническая школа пожарной безопасности МВД РУз /ВТШПБ МВД РУз/:

М.С. Собиров, А.Д. Худоев, Д.Х. Исраилов, Н.А. Мансурходжаев, Р.Э. Касымов, Н.Х.Ширинов, А.Б. Сираджидинов, И.И.Сиддиков, Б.Т.Ибрагимов К.В.Лексин

Главное управление пожарной безопасности МВД РУз /ГУПБ МВД РУз/:

А.Х.Кулдашев, Н.С.Шадманходжаев, Н.Б. Лобанов, А.А.Ахмедов, Н.Р. Султанаев М. Иброхимов, А.А. Пугин.

АОО «Узтяжпром» - С.Саидазимов.

ВНЕСЕНЫ: ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»

РЕДАКТОРЫ: Ф.Ф.Бакирханов, А.Д.Худоев,Н.Б.Лобанов

ПОДГОТОВЛЕННЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением мониторинга и деятельности проектно-изыскательских организаций Госархитектстроя Республики Узбекистан: -М.М.Захидов

Перевод на государственный язык, И.И.Сиддиков, Н.Н.Зулунов (ВТШПБ МВД РУз.)

С введением в действие ШНК 2.01.02-2004 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" на территории Республики Узбекистан утрачивает силу СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы"

СОГЛАСОВАНО: Главное управление пожарной безопасности МВД Республики Узбекистан

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госархитектстроя Республики Узбекистан.

Государственный комитет по архитектуре и строительству РУз (Госархитекстрой)	Строительные нормы и правила	ШНК 2.01.02-2004
	Пожарная безопасность зданий и сооружений	Взамен СНиП 2.01.02-85*

Настоящие нормы разработаны в соответствии с требованиями МСН 2.02.01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" с учётом рекомендаций международных организаций по стандартизации и нормированию и являются основополагающим документом комплекса пожарная безопасность системы нормативных документов в строительстве РУз.

Основными отличиями этого документа от СНиП 2.01.02-85* "Противопожарные нормы" и связанными с ними документами по обеспечению пожарной безопасности в строительстве являются:

- приоритетность требований, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, по сравнению с другими противопожарными, требованиями;

- применимость противопожарных требований к объектам защиты на всех стадиях проектирования, строительства и эксплуатации, включая реконструкцию, ремонт и изменение функционального назначения;

- изложение главных требований к противопожарной защите зданий и сооружений в форме целей этой защиты;

- максимально возможное сокращение описательных требований к

средствам и способам обеспечения пожарной безопасности;

- существенное развитие классификационной основы противопожарного нормирования для более объективного и дифференцированного учета функционального назначения зданий и сооружений, реакции находящихся в них людей, а также конструкций и материалов, из которых они построены, на возникновение и развитие пожара, и с целью расширения вариантности и повышения адекватности выбора средств и способов противопожарной защиты угрозе пожара.

Многие из действующих КМК и СНиП и других нормативных документов содержат противопожарные требования и правила, основанные на положениях СНиП 2.01.02. Поэтому при введении настоящих норм установлено, что те положения СНиП 2.01.02, на которых основаны требования строительных норм и правил на конкретные виды строительной продукции – здания, сооружения, инженерные системы, конструкции и материалы, продолжают действовать до пересмотра указанных строительных норм и правил.

В переходный период в технической документации на эти виды

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ» Госархитекстроля Республики Узбекистан	Утверждены приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 28.12.2004г № 82	Срок введения в действие с 1.02.2005г.
---	--	--

строительной продукции могут быть одновременно приведены пожарно-технические характеристики, регламентируемые как СНиП 2.01.02, так и настоящими нормами.

В данном нормативном документе приведены противопожарные требования, подлежащие обязательному соблюдению, в тех случаях, когда предполагается возможность отступления от какого-либо требования, оно излагается с оговоркой "как правило" и с условиями, при которых допускаются отступления.

Не исключается возможность использования настоящих норм для тех видов продукции, нормативы на которые были введены в действие ранее. При этом необходимо учитывать, что как система противопожарной защиты зданий и сооружений, основанная на положениях данных норм, так и система, основанная на положениях СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы» должны применяться комплексно для объекта в целом, а не для отдельных его частей или отдельных средств и способов защиты.

Введение новых стандартов на методы определения пожарно-технических показателей строительной продукции в большинстве случаев позволяет компетентным (аккредитованным в Национальной системе сертификации) организациям устанавливать эти показатели в соответствии с классификацией, принятой в СНиП 2.01.02.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы и правила устанавливают общие требования противопожарной защиты зданий,

помещений и других строительных сооружений (далее - зданий) на всех этапах их создания и эксплуатации независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, а также устанавливают пожарно-техническую классификацию зданий, их элементов и частей, помещений, строительных конструкций и материалов.

1.2. Нормативная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые настоящими нормами.

1.3. В обоснованных случаях разрешение на отступление от противопожарных требований строительных норм и правил по конкретным объектам и для особо сложных и уникальных зданий специального назначения, на которые отсутствуют противопожарные нормы, а также при необходимости разработки технических условий, отражающих специфику их противопожарной защиты, производится Госархитектуром РУз по согласованию с Главным управлением пожарной безопасности МВД РУз.

1.4. При изменении функционального назначения существующих зданий или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений, должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений

1.5. Противопожарные нормы и требования системы нормативных документов в строительстве должны

основываться на требованиях настоящих норм.

1.6. Настоящие нормы дополняются и уточняются противопожарными требованиями, изложенными в КМК РУз. и других государственных нормативных документах, утвержденных или согласованных Госархитекстроём РУз.

В настоящих нормах приняты термины и определения, приведённые в РСТ УЗ 1.10-93 и ГОСТ 12.1.033.

1.7. Разделы 5, 6.7 не распространяются на здания специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, подземные сооружения метрополитенов, горных выработок).

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ «Пожарная безопасность. Термины и определения»;

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ «Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;

ГОСТ 30444-97 «Материалы строительные. Методы испытания на распространение пламени»;

КМК 2.01.05-98 "Естественное и искусственное освещение";

КМК 2.04.05-97 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

МСН 2.02.01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

РСТ Уз 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытания на горючесть";

РСТ Уз 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования";

РСТ Уз 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции";

РСТ Уз 30247.2-97 "Конструкции строительные двери и ворота. Методы испытания на огнестойкость";

РСТ Уз 30402-96 "Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость";

3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. В зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей, независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию (далее - наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность спасения людей;

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;

- ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение;

- нераспространение пожара на рядом расположенные здания в том числе, при обрушении горящего здания.

3.2. В процессе строительства необходимо обеспечить:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных правилами пожарной безопасности, и охрану от пожара, строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся объекте и на строительной площадке.

3.3. В процессе эксплуатации следует:

- обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;

- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

- при проведении ремонтных работ не допускать применения кон-

струкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

3.4. Если разрешение на строительство здания получено при условии, что число людей в здании или в любой его части или пожарная нагрузка ограничены, внутри здания в заметных местах должны быть, расположены извещения об этих ограничениях, а администрация здания должна разработать специальные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре.

3.5. Мероприятия по противопожарной защите зданий предусматриваются с учетом технического оснащения пожарных подразделений и их расположения.

3.6. При анализе пожарной опасности зданий могут быть использованы расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара, эвакуации людей и борьбы с пожаром.

4. ПОЖАРНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

4.1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, - **пожарной опасности**, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов - **огнестойкости**.

4.2. Пожарно - техническая классификация предназначается для

установления необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности.

Строительные материалы

4.3. Строительные материалы характеризуются только пожарной опасностью. Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, воспламеняемостью, распространением пламени по поверхности, дымообразующей способностью, токсичностью.

4.4. Строительные материалы подразделяются на негорючие (**НГ**) (и горючие (**Г**)). Горючие строительные материалы подразделяются на четыре группы:

- Г1** (слабо горючие);
- Г2** (умеренно горючие);
- Г3** (нормально горючие);
- Г4** (сильно горючие)

Горючесть и группы строительных материалов по горючести устанавливаются по РСТ Уз 30244-94.

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

4.5. Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы:

- В1** (трудновоспламеняемые);
- В2** (умеренно воспламеняемые);
- В3** (легко воспламеняемые).

Группы строительных материалов по воспламеняемости устанавливаются по РСТ Уз 30402-96.

4.6. Горючие строительные материалы по распространению пламе-

ни по поверхности подразделяются на четыре группы:

- РП1** (не распространяющие);
- РП2** (слабо распространяющие);
- РП3** (умеренно распространяющие);
- РП4** (сильно распространяющие).

Группы строительных материалов по распространению пламени устанавливаются для поверхностных слоев кровли и полов, в том числе ковровых покрытий, по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032)

Для других строительных материалов группа распространения пламени по поверхности не определяется и не нормируется.

4.7. Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы:

- Д1** (с малой дымообразующей способностью);
- Д2** (с умеренной дымообразующей способностью);
- Д3** (с высокой дымообразующей способностью).

4.8. Горючие строительные материалы по токсичности продуктов горения подразделяются на четыре группы:

- Т1** (малоопасные);
- Т2** (умеренно опасные);
- Т3** (высоко опасные);
- Т4** (чрезвычайно опасные).

Группы строительных материалов по токсичности продуктов горения и дымообразующей способности устанавливаются по ГОСТ 12.1.044.

Строительные конструкции

4.9. Строительные конструкции характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.

Показателем огнестойкости является предел огнестойкости, пожарную опасность конструкции характеризует класс ее пожарной опасности.

4.10. **Предел огнестойкости** строительных, материалов, изделий и конструкций устанавливается по времени (в минутах) наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции, признаков предельных состояний:

потери несущей способности **(R)**;

потери целостности **(E)**;

потери теплоизолирующей способности **(I)**

Пределы огнестойкости строительных конструкций и их условные обозначения устанавливаются по РСТ Уз 30247.0-94. При этом предел огнестойкости окон устанавливается только по времени наступления признака **E**.

4.11. **По пожарной опасности** строительные материалы, изделия и конструкции подразделяются на четыре класса:

K0 (не пожароопасные);

K1 (мало пожароопасные);

K2 (умеренно пожароопасные);

K3 (пожароопасные).

Класс пожарной опасности строительных конструкций устанавливается по ГОСТ 30403-96

Противопожарные преграды

4.12. Противопожарные преграды предназначены для предотв-

ращения распространения пожара и продуктов горения из помещения или пожарного отсека с очагом пожара в другие помещения.

К противопожарным преградам относятся противопожарные стены, перегородки, перекрытия.

4.13. Противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.

Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов:

- ограждающей части;

- конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды;

- конструкций, на которые она опирается;

- узлов крепления между ними.

Пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды, конструкций, на которые она опирается, и узлов крепления между ними по признаку **R** должны быть не менее требуемого предела огнестойкости ограждающей части противопожарной преграды.

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

4.14. Противопожарные преграды в зависимости от огнестойкости их ограждающей части подразделяются на типы согласно таблице 1, заполнения проемов в противопожарных преградах – таблице 2, тамбур шлюзы, предусматриваемые в проемах противопожарных преград - таблице 3.

Перегородки и перекрытия тамбур шлюзов должны быть про-

тивопожарными. Противопожарные преграды должны быть класса **К0**. Допускается в специально огово-

ренных случаях применять противопожарные преграды 2-4 типов класса **К1**.

Таблица 1

Наименование противопожарной преграды	Тип противопожарной преграды	Предел огнестойкости противопожарной преграды, не менее	Тип заполнения проемов, не ниже	Тип тамбуршлюза, не ниже
Стена	1	REI 150	1	1
	2	REI 45	2	2
Перегородка	1	EI 45	2	1
	2	EI 15	3	2
Перекрытие	1	REI 150	1	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	2	1
	4	REI 15	3	2

Таблица 2

Наименование заполнений проемов в противопожарной преграде	Тип заполнений проемов в противопожарной преграде	Предел огнестойкости, не ниже
Двери, ворота, люки, клапаны	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Окна	1	E 60
	2	E 30
	3	E 15
Занавесы	1	EI 60

Таблица 3

Тип тамбуршлюза	Типы элементов тамбур шлюзов, не ниже		
	Перегородки	Перекрытия	Заполнения
1	1	3	2
2	2	4	3

Лестницы и лестничные клетки

4.15. Лестницы и лестничные клетки, предназначенные для эва-

куации, подразделяются на **лестницы** типов:

1 - внутренние, размещаемые в лестничных клетках;

2 - внутренние открытые;

3 - наружные, открытые.

обычные лестничные клетки

типов:

Л1 - с остекленными или открытыми проемами в наружных стенах на каждом этаже;

Л2 - с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии.

незадымляемые лестничные клетки типов:

Н1 - с входом в лестничную клетку с этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам, при этом должна быть обеспечена незадымляемость перехода через воздушную зону;

Н2 - с подпором воздуха в лестничную клетку при пожаре;

Н3 - с входом в лестничную клетку с этажа через тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре.

4.16. Для обеспечения тушения пожара и спасательных работ предусматриваются **пожарные лестницы** типов:

П1 - вертикальные;

П2 - маршевые с уклоном не более 6:1

Здания, пожарные отсеки и помещения

4.17. Здания, а также части зданий, выделенные противопожарными стенами, - пожарные отсеки (далее по тексту - здания) – подразделяются по степеням огнестойкости, классам конструктивной и функциональной пожарной опасности. Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены 1-го типа.

Степень огнестойкости здания определяется огнестойкостью его строительных конструкций.

Класс конструктивной пожарной опасности здания определяется степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образования его опасных факторов.

Класс функциональной пожарной опасности здания и его частей определяется их назначением и особенностями размещаемых в них технологических процессов.

4.18. Здания и пожарные отсеки подразделяются по степеням огнестойкости согласно таблице 4.

Таблица 4.

Степень огнестойкости здания	Несущие элементы зданий	Пределы огнестойкости строительных конструкций, не ниже					
		Наружные стены	Перекрытия междуэтажные (в т.ч. чердачные и над подвалами)	Элементы без чердачных покрытий		Лестничные клетки	
				Настилы (в т.ч. с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	марши и площадки лестниц
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

Степень огнестойкости здания	Несущие элементы зданий	Пределы огнестойкости строительных конструкций, не ниже					
		Наружные стены	Перекрытия междуэтажные (в т.ч. чердачные и над подвалами)	Элементы без чердачных покрытий		Лестничные клетки	
				Настилы (в т.ч. с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	марши и площадки лестниц
III	R 45	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						

К несущим элементам зданий, как правило, относятся несущие стены и колонны, связи, диафрагмы жесткости, конструкции перекрытий (балки, ригели, плиты), если они участвуют в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре.

Проектная организация на основе анализа расчетной конструктивной схемы здания, с учетом факторов возникающих при действии огневых нагрузок при пожаре, устанавливает перечень этих конструкций и вносит в проект мероприятия по их огнезащите, с тем - что бы их минимальный предел огнестойкости был не менее установленных в таблице 4. Сведения о несущих конструкциях, не участвующих в обеспечении общей устойчивости здания, приводятся проектной организацией в технической документации на здание.

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 специально оговоренных случаев и заполнения проемов в противопожарных преградах.

В случаях, когда минимальный требуемый предел огнестойкости конструкции указан **R15 (RE15, REI 15)**, допускается применять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости, за исключением случаев, когда предел огнестойкости несущих элементов здания по результатам испытаний или расчета составляет менее **R 8**.

В незадымляемых лестничных клетках типа **Н1** допускается предусматривать лестничные площадки и марши с пределами огнестойкости **R 15** и класса пожарной опасности **КО**.

4.19. Здания и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы согласно таблице 5.

Таблица 5.

Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены наружные с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и безчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц
С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	Не нормируется			К1	К3

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

4.20. При внедрении в практику строительства конструкций или конструктивных систем, для которых не может быть установлен предел огнестойкости или которые не могут быть отнесены к определенному классу пожарной опасности на основании стандартных огневых испытаний или расчетным путем, следует проводить огневые испытания натурных фрагментов зданий, с учетом требований нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности

4.21. Здания и части зданий – помещения или группы помещений, функционально связанных между собой, по функциональной пожарной опасности подразделяются на классы в зависимости от способа их использования и от того, в какой мере безо-

пасность людей в них в случае возникновения пожара находится под угрозой, с учетом их возраста, физического состояния, возможности пребывания в состоянии сна, вида основного функционального контингента и его количества:

Ф1 Для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей (помещения в этих зданиях, как правило, используются круглосуточно, контингент людей в них может иметь различный возраст и физическое состояние, для этих зданий характерно наличие спальных помещений).

Ф1.1 Детские дошкольные учреждения, дома престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений.

Ф1.2 Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов.

Ф1.3 Многоквартирные жилые дома.

Ф1.4 Одноквартирные, в том числе блокированные жилые дома.

Ф2 Зрелищные и культурно-просветительные учреждения (основные помещения в этих зданиях характерны массовым пребыванием посетителей в определенные периоды времени).

Ф2.1 Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях.

Ф2.2 Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях.

Ф2.3 Учреждения, указанные в **Ф2.1** на открытом воздухе.

Ф2.4 Учреждения, указанные в **Ф2.2** на открытом воздухе.

Ф3 Предприятия по обслуживанию населения (помещения этих предприятий характерны большим количеством посетителей, чем обслуживающего персонала).

Ф3.1 Предприятия торговли.

Ф3.2 Предприятия общественного питания.

Ф3.3 Вокзалы. Аэропорты.

Ф3.4 Поликлиники и амбулатории.

Ф3.5 Помещения для посетителей предприятий бытового и коммунального обслуживания (почт, сберегательных касс, транспортных агентств, юридических консультаций, нотариальных контор, прачечных, ателье по пошиву и ремонту обуви и одежды, химической чистки, парикмахерских и других подобных, в том числе ритуальных и культовых учреждений) с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей.

Ф3.6 Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани.

Ф4 Учебные заведения, научные и проектные организации, учреждения управления (помещения в этих зданиях используются в течение суток некоторое время, в них находится, как правило, постоянный, привыкший к местным условиям контингент людей определенного возраста и физического состояния).

Ф4.1 Школы, внешкольные учебные заведения, средние специальные учебные заведения, колледжи, лицеи.

Ф4.2 Высшие учебные заведения, учреждения повышения квалификации.

Ф4.3 Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научно-исследовательские организации, банки, конторы, офисы.

Ф4.4 Пожарные депо.

Ф5 Производственные и складские здания, сооружения и помещения (для помещений этого класса характерно наличие постоянного контингента работающих, в том числе круглосуточно).

Ф5.1 Производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские.

Ф5.2 Складские здания и сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения.

Ф5.3 Сельскохозяйственные здания.

Производственные и складские здания и помещения по взрывопожарной и пожарной опасности в зависимости от количества и пожаровзрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов размещаемых в них производств, подразделяется на категории согласно нормативным документам, утвержденным в установленном порядке.

Производственные и складские помещения, в том числе, лаборатории и мастерские в зданиях классов **Ф1, Ф2, Ф3** и **Ф4** относятся к классу **Ф5**.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Требования настоящего раздела направлены:

- на своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей;
- спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

5.2. Эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуацией также следует считать самостоятельное перемещение людей, относящихся к мало мобильным группам населения, осуществляемое обслуживающим персоналом. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

5.3. Спасение представляет собой вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Спасение осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные и аварийные выходы.

5.4. Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

Эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты.

За пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, количества эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом.

Пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений должна ограничиваться в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом

других мероприятий по защите путей эвакуации.

5.5. Мероприятия и средства, предназначенные для спасения людей, а также выходы, не соответствующие 5.9, при организации и проектировании процесса эвакуации из всех помещений и зданий не учитываются.

5.6. Не допускается размещать помещения класса **Ф5** категорий **А** и **Б** под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 человек, а также в подвальных и цокольных этажах.

В подвальных и цокольных этажах не допускается размещать помещения классов **Ф1.1**, **Ф1.2** и **Ф1.3**.

5.7. Противодымная защита зданий должна выполняться в соответствии с КМК 2.04.05-97.

При этом оборудование устройств противодымной защиты (клапаны дымоудаления, заслонки, вентиляторы подпора воздуха и дымоудаления) должны включаться, как правило, автоматически при возникновении пожара.

Система оповещения о пожаре должна выполняться в соответствии с действующими нормативными документами.

5.8. Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре может оцениваться расчетным путем.

Эвакуационные и аварийные выходы

5.9. Выходы являются эвакуационными, если они ведут:

а) из помещений 1-го этажа наружу:

- непосредственно;

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

- через коридор и лестничную клетку.

б) из помещений любого этажа, кроме первого:

непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в холл (фойе), имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа.

в) в соседнее помещение (кроме помещения класса **Ф5** категории **А** или **Б**) на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в а) и б); выход в помещение категории **А** и **Б** допускается считать эвакуационными, если он ведет из технического помещения без постоянных рабочих мест, предназначенного для обслуживания вышеуказанного помещения категории **А** и **Б**.

Выходы из подвальных и цокольных этажей, являющимися эвакуационными, как правило, следует предусматривать непосредственно наружу обособленными от общих лестничных клеток здания.

Допускается:

- эвакуационные выходы из подвалов предусматривать через общие лестничные клетки с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа;

- эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей с помещениями категорий **В**, **Г** и **Д**

предусматривать в помещениях категорий Г, Д и в вестибюль, расположенные на первом этаже зданий класса **Ф5** при соблюдении требований п. 6.29;

- эвакуационные выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных узлов, размещенных в подвалах или цокольных этажах зданий классов **Ф2**, **Ф3** и **Ф4**, предусматривать в вестибюль первого этажа по отдельным лестницам 2-го типа;

- эвакуационные выходы из помещений предусматривать непосредственно на лестницу 2-го типа, в коридор или в холл (фойе, вестибюль), ведущие на такую лестницу, при условиях, оговоренных в нормативных документах;

- оборудовать тамбуром выход непосредственно наружу из здания, из подвального и цокольного этажей.

5.10. Выходы не являются эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери и турникеты.

Распашные калитки в указанных воротах, допускается считать как эвакуационные выходы.

5.11. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуирующихся 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.

5.12. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь:

- помещения класса **Ф1.1**, предназначенные для одновременного пребывания более 10 человек;

- помещения класса **Ф5** категорий **А** и **Б** с численностью работающих в наиболее многочисленной смене более 5 человек, категории **В** - более 25 человек или площадью более 1000 кв.м.;

- помещения подвальных и цокольных этажей, предназначенные для одновременного пребывания более 15 человек, в помещениях подвальных и цокольных этажей, предназначенных для одновременного пребывания от 6 до 15 человек, один из двух выходов допускается предусматривать в соответствии с требованиями 5.20 «д»;

- помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 человек;

- открытые этажерки и площадки в помещениях класса **Ф5**, предназначенные для обслуживания оборудования, при площади пола яруса более 100 кв. м – для помещений категорий **А** и **Б** и более 400 кв. м – для помещений других категорий.

Помещения класса **Ф1.3** (квартиры), расположенные на двух этажах (уровнях), при высоте расположения верхнего этажа более 18 м должны иметь эвакуационные выходы с каждого этажа.

5.13. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий класса:

Ф1.1; Ф1.2; Ф2.1; Ф2.2; Ф3; Ф4;

Ф1.3 при общей площади квартиры на этаже, а для зданий секционного типа на этаже секции - более 500 м²; при меньшей площади (при одном эвакуационном выходе с этажа) каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, кроме эвакуационного должна иметь аварийный выход по 4.20;

Ф5 категорий **А** и **Б** при численности работающих в наиболее многочисленной смене более 5 чел., категории **В** – 25 чел.

Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь подвальные и цокольные этажи при площади более 300 м² или предназначенные для одновременного пребывания более 15 человек.

В зданиях высотой не более 15 м допускается предусматривать один эвакуационный выход с этажа (или с части этажа, отделенной от других частей этажа противопожарными преградами) класса функциональной пожарной опасности **Ф1.2, Ф3, Ф4.3** площадью не более 300 м² с численностью не более 20 человек и при оборудовании выхода в лестничную клетку дверями 2-го типа (по таблице 2).

Примечание:

1. Высота здания определяется высотой расположения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа.

2. Высота расположения этажа определяется расстоянием от отметки поверхности проезда для пожарных машин до нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене.

5.14. Число эвакуационных выходов с этажа должно быть не менее двух, если на нем располагается помещение, которое должно иметь не менее двух эвакуационных выходов.

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

5.15. При наличии двух эвакуационных выходов и более, они должны быть расположены, рассредоточено (за исключением выходов из коридоров в незадымляемые лестничные клетки).

Минимальные расстояние L , м, между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами, следует определять по формулам:

$$L \geq \sqrt{P(n-1)} \text{ из помещения}$$

$$L \geq 0,33D/(n-1) \text{ - из коридора}$$

где: P - периметр помещения, м;
 n - число эвакуационных выходов;

D - длина коридора, м.

При наличие двух и более эвакуационных выходов, общая пропускная способность всех выходов, кроме каждого из них, должна обеспечить безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в помещении, этаже или в здании.

5.16. Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9м, ширина не менее:

1,2 м - из помещений класса **Ф1.1** при числе эвакуирующихся более 15 человек, из помещений и зданий других классов функциональной пожарной опасности, за

исключением класса **Ф1.3** - более 50 чел, - 0,8 м - во всех остальных случаях.

Ширина наружных дверей лестничных клеток и дверей из лестничных клеток в вестибюль должна быть не менее расчетной или ширины марша лестницы, установленной в 5.29.

Во всех случаях ширина эвакуационного выхода должна быть такой, чтобы с учетом геометрии эвакуационного пути через проем или дверь можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

5.17. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

Не нормируется направление открывания дверей для:

а) помещений классов **Ф1.3** и **Ф1.4**;

б) помещений с одновременным пребыванием не более 15 человек, кроме помещений категорий А и Б;

в) кладовых площадью не более 200м² без постоянных рабочих мест;

г) санитарных узлов;

д) выхода на площадки лестниц 3-го типа;

5.18. Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

В зданиях высотой более 15м указанные двери, кроме квартирных, должны быть глухими или с армированным стеклом.

Лестничные клетки, как правило, должны иметь двери с приспособлениями для самозакрывания и с уплотнением в притворах.

В лестничных клетках допускается не предусматривать приспособления для самозакрывания и уплотнения в притворах для дверей, ведущих в квартиры, а также непосредственно наружу.

Двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, должны быть оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах. Двери этих помещений, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре.

5.19. Выходы, не отвечающие требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, могут рассматриваться как аварийные и предусматриваться для повышения безопасности людей при пожаре. Аварийные выходы не учитываются при эвакуации в случае пожара.

5.20. К аварийным выходам также относятся:

а) дверь или люк с размерами и лестницей согласно п.п. "д";

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

в) выход на переход шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежную секцию здания класса **Ф1.3** или в смежный пожарный отсек;

г) выход на балкон или лоджию, оборудованные наружной лестни-

оборудованные наружной лестни-

цей, поэтажно соединяющей балконы и лоджии;

д) выход непосредственно наружу из помещений с отметкой чистого пола не ниже - 4,5 м и не выше +5,0 м через окно или дверь с 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;

е) выход на кровлю здания **I, II, III** степеней огнестойкости классов **С0** и **С1** через окно, дверь или люк с размерами и лестницей по "д"

5.21. Из технических этажей, предназначенных только для прокладки инженерных сетей, допускается предусматривать аварийные выходы через двери с размерами не менее 0,75x1,5м, а также через люки с размерами не менее 0,6x0,8м без устройства эвакуационных выходов.

При площади технического этажа до 300м² допускается предусматривать один выход, а на каждые последующие полные и неполные 2000 кв. м. площади следует предусматривать еще не менее одного выхода.

В технических подпольях эти выходы должны быть обособлены от выходов из здания и вести непосредственно наружу.

В технических этажах допускается предусматривать эвакуационные выходы не менее 1,8м.

Эвакуационные пути

5.22. Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с требованиями КМК 2.01.05-98.

5.23. Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения, а для зданий класса **Ф5** - от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, должно быть ограничено в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории взрывопожароопасности помещения и здания, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания.

Длину пути эвакуации по лестнице 2-го типа следует принимать равной ее утроенной высоте.

5.24. Эвакуационные пути следует предусматривать с учетом 5.9; они не должны включать лифты и 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 "проходные" – лестничные клетки, когда площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, не являющаяся эвакуационной;

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

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

цокольных этажей, за исключением случая, указанного в 5.9.

5.25. В зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса СЗ, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г2, В2, Д3, Т3 или **Г2, В3, Д2, Т2** - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;

Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

В помещениях класса **Ф5** категорий **А, и Б, В**, 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 из негорючих материалов.

5.26. В коридорах указанных в 5.9, за исключением специально оговоренных в нормах случаев, не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

Общие коридоры длиной более 60 м следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа на участки, длина которых определяется в соответствии с действующими нормативными документами, но не должна превышать 60 м.

При дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:

на половину ширины дверного полотна – при одностороннем расположении дверей;

на ширину дверного полотна – при двустороннем расположении дверей; это требование не распространяется на поэтажные коридоры (холлы), устраиваемые в секциях зданий класса **Ф1.3** между выходом из квартиры и выходом в лестничную клетку.

5.27. Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:

1,2м - для общих коридоров, по которым могут эвакуироваться из помещений класса **Ф1** более 15 человек, из помещений других классов функциональной пожарной опасности - более 50 человек;

0,7м - для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0м - во всех остальных случаях.

В любом случае эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

5.28. В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6.

При высоте лестниц более 45см следует предусматривать ограждения с перилами.

На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц и забежных ступеней, а также лестниц с различной шириной проступи и высотой ступеней в пределах марша и лестничной клетки.

Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам

5.29. Ширина марша лестницы, предназначенной для эвакуации людей, в том числе расположенной в лестничной клетке, должна быть не менее расчетной или не менее ширины любого эвакуационного выхода (двери) на нее, но, как правило, не менее:

- а) 1,35м - для зданий класса **Ф1.1**;
- б) 1,2м - для зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 200 человек;
- в) 0,7м - для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам;
- г) 0,9м - для всех остальных случаев.

5.30. Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть, как правило, не более 1:1; ширина проступи - как правило, не менее 25см, а высота ступени - не более 22 см.

Уклон открытых лестниц для прохода к одиночным рабочим местам допускается увеличивать до 2:1.

Допускается уменьшить ширину проступи криволинейных парадных лестниц в узкой части до 22 см; ширину проступи лестниц, ведущих только к помещениям (кроме помещений класса **Ф5** категорий **А** и **Б**) с общим числом рабочих мест не более 15 человек - до 12см. Лестницы 2-го типа должны соответствовать требованиям, установленным для маршей и площадок лестниц в лестничных клетках.

Лестницы 3-го типа следует выполнять из негорючих материалов и размещать, как правило, 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, ограждения высотой 1,2м и располагаться на расстоянии не менее 1м от оконных проемов.

5.31. Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, а перед входами в лифты с распашными дверями - не менее суммы ширины марша и половины ширины двери лифта, но не менее 1,6м.

Промежуточные площадки в прямом марше лестницы должны иметь длину не менее 1м.

Двери, выходящие на лестничную клетку, в открытом положении не должны уменьшать расчетную ширину лестничных площадок и маршей.

5.32. В лестничных клетках не допускается размещать трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме

шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, предусматривать выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2м от поверхности проступей и площадок лестниц.

В зданиях высотой до 28м включительно в обычных лестничных клетках допускается предусматривать мусоропроводы и электропроводку для освещения помещений.

В объеме обычных лестничных клеток не допускается встраивать помещения любого назначения, кроме помещения охраны.

Под маршами первого, цокольного или подвального этажа допускается размещение узлов управления отоплением, водомерных узлов и электрических вводно-распределительных устройств.

В незадымляемых лестничных клетках допускается предусматривать только приборы отопления

5.33. В объеме лестничных клеток, кроме незадымляемых, допускается размещать не более двух пассажирских лифтов, опускающихся не ниже первого этажа, с ограждающими конструкциями лифтовых шахт из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.

Лифтовые шахты, размещаемые вне зданий, допускается ограждать конструкциями из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.

5.34. Лестничные клетки должны иметь выход 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 одна из них, кроме выхода в вестибюль, должна иметь выход непосредственно наружу.

Лестничные клетки типа Н1 должны иметь выход только непосредственно наружу

5.35. Лестничные клетки, за исключением лестничных клеток типа Л2, как правило, должны иметь проемы площадью не менее 1,2 кв. м в наружных стенах на каждом этаже.

Допускается предусматривать не более 50% внутренних лестничных клеток, предназначенных для эвакуации, без световых проемов в зданиях:

- классов Ф2, Ф3 и Ф4 - типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;

- класса Ф5 категории В высотой до 28 м, а категорий Г и Д независимо от высоты здания - типа Н3 с подпором воздуха при пожаре.

Лестничные клетки типа Л2 должны иметь в покрытии световые проемы площадью не менее 4м² с просветом между маршами шириной не менее 0,7м

или световую шахту на всю высоту лестничной клетки с площадью горизонтального сечения не менее 2м².

5.36. Противодымная защита лестничных клеток типа Н2 и Н3 должна предусматриваться в соответствии с КМК 2.04.05-97. При необходимости лестничные клетки

типа **Н2** следует разделять по высоте на отсеки глухими противопожарными перегородками 1-го типа с переходом через воздушную незадымляемую зону между отсеками вне объема лестничной клетки.

Окна в лестничных клетках типа **Н2** должны быть не открывающимися.

5.37. Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к незадымляемым лестничным клеткам типа **Н1**, должна быть обеспечена их конструктивными и объемно-планировочными решениями. Эти переходы должны быть открытыми и, как правило, не должны располагаться во внутренних углах здания.

При примыкании одной части наружной стены здания к другой под углом менее 135 градусов необходимо, чтобы расстояние по горизонтали от ближайшего дверного проема в наружной воздушной зоне до вершины внутреннего угла наружной стены было не менее 4 м; это расстояние может быть уменьшено до величины выступа наружной стены; данное требование не распространяется на переходы, расположенные во внутренних углах 135 градусов и более, а также на выступ стены величиной не более 1,2м.

Между дверными проемами воздушной зоны и ближайшем окне помещения ширина простенка должна быть не менее 2м.

Переходы должны иметь ширину не менее 1,2м с высотой ограждения 1,2м, ширина простенка между дверными проемами в наружной воздушной зоне должна быть не менее 1,2м

5.38. Лестничные клетки типа **Л1** могут предусматриваться в зданиях всех классов функциональной пожарной опасности высотой до 28м; при этом в зданиях класса **Ф5** категорий **А** и **Б** выходы в поэтажный коридор из помещений категорий **А** и **Б** должны предусматриваться через тамбур шлюзы с постоянным подпором воздуха.

5.39. Лестничные клетки типа **Л2** допускается предусматривать в зданиях **I, II** и **III** степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности **С0** и **С1** и функциональной пожарной опасности **Ф1, Ф2, Ф3** и **Ф4** высотой, как правило, не более 9 м. Допускается увеличивать высоту зданий до 12м при автоматическом открывании верхнего светового проема при пожаре и при устройстве в зданиях класса **Ф1.3** автоматической пожарной сигнализации или автономных пожарных извещателей.

При этом:

- в зданиях классов **Ф2, Ф3** и **Ф4** таких лестниц должно быть не более 50%, остальные должны иметь световые проемы в наружных стенах на каждом этаже;

- в зданиях класса **Ф1.3** секционного типа в каждой квартире, расположенной выше 4м, следует предусматривать аварийный выход по 5.20.

5.40. В зданиях высотой более 28 м, а также в зданиях класса **Ф5** категорий **А** и **Б** следует предусматривать незадымляемые лестничные клетки, как правило, типа **Н1**.

Допускается:

- в зданиях классов **Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3** и **Ф4** предусматривать не более 50% лестничных клеток типа

Н2 или **Н3** с подпором воздуха при пожаре.

- в зданиях класса **Ф1.3** коридорного типа предусматривать не более 50% лестничных клеток типа **Н2**;

- в зданиях класса **Ф5** категорий **А** и **Б** предусматривать лестничные клетки типа **Н2** и **Н3** с естественным освещением и постоянным подпором воздуха;

- в зданиях класса **Ф5** категории **В** предусматривать лестничные клетки типа **Н2** или **Н3** с подпором воздуха при пожаре;

- в зданиях класса **Ф5** категорий **Г** и **Д** предусматривать лестничные клетки типа **Н2** или **Н3** с подпором воздуха при пожаре, а также лестничные клетки типа **Л1** с разделением их глухой противопожарной перегородкой через каждые 20м по высоте и с переходом из одной части лестничной клетки в другую вне объема лестничной клетки.

5.41. В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками следует предусматривать противодымную защиту общих коридоров, вестибюлей, холлов и фойе.

5.42. В зданиях **I** и **II** степеней огнестойкости класса **СО** допускается предусматривать лестницы 2-го типа из вестибюля до второго этажа с учетом требований 6.30.

5.43. В зданиях высотой не более 28 м классов функциональной пожарной опасности **Ф1.2**, **Ф2**, **Ф3**, **Ф4 I** и **II** степеней огнестойкости и конструктивной пожарной опасности **СО** допускается применять лестницы 2-го типа, соединяющие более двух этажей, при наличии эвакуационных лестничных клеток, требуе-

мых нормами, и при соблюдении требований 6.31.

5.44. Эскалаторы следует предусматривать в соответствии с требованиями, установленными для лестниц 2-го типа.

6. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА

6.1. Предотвращение распространения пожара достигается мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения. К ним относятся:

конструктивные и объемно-планировочные решения, препятствующие распространению опасных факторов пожара по помещению, между помещениями, между группами помещений различной функциональной пожарной опасности, между этажами и секциями, между пожарными отсеками, а также между зданиями;

ограничение пожарной опасности строительных материалов, используемых в конструкциях зданий, в поверхностных слоях конструкций здания, в том числе кровель, отделок и облицовок фасадов, помещений и путей эвакуации;

снижение технологической взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий;

- наличие первичных, в том числе автоматических и привозных средств пожаротушения;

- сигнализация и оповещение о пожаре;

- система управления эвакуацией при пожаре.

6.2. Части зданий, тушение пожара в которых затруднено (технические помещения и этажи, подвальные и цокольные этажи и другие

части зданий), следует оборудовать дополнительными средствами, направленными на ограничение площади, интенсивности и продолжительности горения.

6.3. Эффективность мероприятий, направленных на предотвращение распространения пожара, допускается, оценивать технико-экономическими, расчетами, основанными на требованиях раздела 2 по ограничению прямого и косвенного ущерба от пожара.

6.4. Части зданий, и 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. При этом 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.

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

При выборе системы противопожарной защиты здания следует учитывать, что при различной функциональной пожарной опасности его частей функциональная пожарная опасность здания в целом может

быть выше функциональной пожарной опасности любой из этих частей.

6.6. В зданиях класса **Ф5** помещения категорий **А** и **Б** следует, если это допускается требованиями технологии, размещать у наружных стен, а в многоэтажных зданиях - на верхних этажах.

6.7. В подвальных и цокольных этажах не допускается размещать помещения, в которых применяются или хранятся горючие газы и жидкости, а также легковоспламеняющиеся материалы, за исключением специально оговоренных случаев.

6.8. Строительные конструкции не должны, способствовать скрытому распространению горения.

6.9. Огнестойкость узла крепления строительной конструкции должна быть не ниже требуемой огнестойкости самой конструкции.

6.10. Конструкции, образующие уклон пола в зальных помещениях, должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 4 и 5 для междуэтажных перекрытий.

6.11. Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических показателей конструкций.

6.12. Специальные огнезащитные покрытия, нанесенные на открытую поверхность конструкций, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к отделке конструкций.

В технической документации на эти покрытия и пропитки должна быть указана периодичность их замены или восстановления в зависимости от условий эксплуатации.

Не допускается применение специальных огнезащитных покрытий и пропиток в местах, исключая возможность их периодической замены или восстановления.

6.13. Эффективность средств огнезащиты, применяемых для снижения пожарной опасности материалов, должна оцениваться посредством испытаний для определения групп пожарной опасности строительных материалов, установленных в разделе 4.

Эффективность средств огнезащиты, применяемых для повышения огнестойкости конструкций, должна оцениваться посредством испытаний для определения пределов огнестойкости строительных конструкций установленных в разделе 4.

Эффективность средств огнезащиты, не учитываемых при определении несущей способности металлических конструкций, допускается оценивать без статической нагрузки путем сравнительных испытаний моделей колонны уменьшенных размеров высотой не менее 1,7 м или моделей балки пролетом не менее 2,8 м.

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

В пространстве за подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей и материалов.

Подвесные потолки не допускается предусматривать в помещениях категорий **А** и **Б**.

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

6.15. В местах сопряжения противопожарных преград с ограждающими конструкциями здания, в том числе в местах изменения конфигурации здания, следует предусматривать мероприятия, обеспечивающие нераспространение пожара, минуя эти преграды.

6.16. Противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки, должны возводиться на всю высоту здания и обеспечивать нераспространение пожара в смежный пожарный отсек при обрушении конструкций здания со стороны очага пожара.

6.17. Противопожарные стены должны опираться на фундаменты или фундаментные балки, возводиться на всю высоту здания, пересекать все конструкции и этажи.

Противопожарные стены допускается устанавливать на конструкции здания с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости противопожарной стены.

Противопожарные стены следует устанавливать непосредственно на конструкции каркаса здания или сооружения, выполненные из негорючих материалов.

6.18. Противопожарные стены должны возвышаться над кровлей: не менее чем на 60 см, если хотя бы один из элементов чердачного или без чердачного покрытия, за исключением кровли, выполнен из материалов групп **Г3**, **Г4**, не менее чем

на 30см, если элементы чердачного или безчердачного покрытия, за исключением кровли, выполнены из материалов групп Г1, Г2.

Противопожарные стены могут не возвышаться над кровлей, если все элементы чердачного или без чердачного покрытия, за исключением кровли, выполнены из негорючих материалов (НГ).

6.19. Противопожарные стены в зданиях с наружными стенами, выполненными с применением горючих материалов групп Г2, Г3, Г4, должны пересекать эти стены и выступать за наружную плоскость стены не менее чем на 30см.

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

6.20. При разделении здания на пожарные отсеки, противопожарной должна быть стена более высокого и более широкого отсека. Допускается в наружной части противопожарной стены размещать окна, двери и ворота с ненормируемыми пределами огнестойкости на расстоянии над кровлей примыкающего отсека не менее 8м по вертикали и не менее 4м от стен по горизонтали.

6.21. В противопожарных стенах допускается устраивать вентиляционные и дымовые каналы так, чтобы в местах их размещения, предел огнестойкости противопожарной стены с каждой стороны канала был не ниже нормируемого для данного типа стены.

6.22. При размещении противопожарных стен или противопожар-

ных перегородок в местах примыкания одной части здания к другой под углом необходимо, чтобы расстояние по горизонтали между ближайшими гранями проемов, расположенных в наружных стенах, было не менее 4м, а участки стен, карнизов и свесов крыш, примыкающие к противопожарной стене или перегородке под углом, на длине не менее 4м были выполнены из негорючих материалов. При расстоянии между указанными проемами менее 4м они должны заполняться противопожарными дверями или окнами 2-го типа.

6.23. При пожаре проемы в противопожарных преградах должны быть, как правило, закрыты.

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

6.24. Общая площадь проемов в противопожарных преградах, за исключением ограждений лифтовых шахт, не должна превышать 25 % их площади.

Заполнение проемов в противопожарных преградах должны отвечать требованиям 4.14 и требованиям настоящего раздела.

В противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий А и Б от помещений других категорий, коридоров, лестничных клеток и лифтовых холлов, следует предусматривать тамбур шлюзы с постоянным подпором воздуха в соответ-

вии с действующими нормативными документами. Устройство общих тамбур шлюзов для двух и более помещений указанных категорий не допускается.

6.25. При невозможности устройства тамбур шлюзов в противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий **А** и **Б** от других помещений, или дверей, ворот, люков и клапанов – в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории **В** от других помещений, следует предусматривать комплекс мероприятий по предотвращению распространения пожара и проникания горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пылей, волокон, способных образовывать взрывоопасные концентрации, в смежные этажи и помещения. Эффективность этих мероприятий должна быть обоснована.

В проемах противопожарных преград, которые не могут закрываться противопожарными дверями или воротами, для сообщения между смежными помещениями категорий **В**, **Г** и **Д** допускается предусматривать открытые тамбуры, оборудованные установками автоматического пожаротушения.

Ограждающие конструкции этих тамбуров должны быть противопожарными.

6.26. Заполнение проемов в противопожарных преградах должно выполняться, как правило, из негорючих материалов.

Двери, ворота, люки и клапаны допускается выполнять с применением материалов групп горючести не ниже **ГЗ**, защищенных негорю-

чими материал Зами толщиной не менее 4 мм.

Двери тамбур шлюзов, двери, ворота и люки в противопожарных преградах со стороны помещений, в которых не применяются и не хранятся горючие газы, жидкости и материалы, а также отсутствуют процессы, связанные с образованием горючих пылей, допускается выполнять из материалов группы горючести **ГЗ** толщиной не менее 40 мм и без пустот.

6.27. Противопожарные стены и перекрытия 1-го типа не допускается пересекать 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, следует предусматривать автоматические устройства, предотвращающие распространение продуктов горения по каналам, шахтам и трубопроводам.

6.28. Ограждающие конструкции лифтовых шахт (кроме указанных в 5.33) и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), а также каналов, шахт и ниш для прокладки коммуникаций должны соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа. Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением не нормируется.

При невозможности устройства в ограждениях вышеуказанных лиф-

товых шахт противопожарных дверей следует предусматривать тамбуры или холлы с противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа или экраны, автоматически закрывающиеся дверные проемы лифтовых шахт при пожаре. Такие экраны должны быть выполнены из негорючих материалов и предел их огнестойкости должны быть не ниже **E1 45**.

В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками должна предусматриваться автоматическая противодымная защита лифтовых шахт, не имеющих у выхода из них тамбур шлюзов с подпором воздуха при пожаре.

Ствол мусоропроводов следует выполнять из негорючих материалов.

6.29. В зданиях всех классов функциональной пожарной опасности, кроме **Ф1.3**, допускается по условиям технологии предусматривать отдельные лестницы для сообщения между подвальным или цокольным этажом и 1 этажом. Они не учитываются при эвакуации, за исключением случая, оговоренного в 5.9.

Эти лестницы должны быть ограждены противопожарными перегородками 1-го типа с устройством тамбур шлюза. Если в помещениях цокольного и подвального этажей применяются или хранятся горючие вещества и материалы, то в указанный тамбур шлюз должен быть обеспечен подпор воздуха при пожаре.

Допускается не предусматривать выше указанного ограждения таких лестниц в зданиях класса **Ф5** при **Г** и **Д** условиях, что они ведут из подвального или цокольного этажа с

помещениями категорий **Г** в помещения первого этажа тех же категорий.

6.30. При устройстве лестниц 2-го типа, ведущих из вестибюля до второго этажа, вестибюль должен быть отделен от коридоров и смежных помещений противопожарными перегородками II-го типа.

6.31. Помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, предусмотренная в 5.43, должно отделяться от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Допускается не отделять противопожарными перегородками помещение, в которых расположена лестница 2-го типа:

при устройстве автоматического пожаротушения во всем здании; в зданиях высотой не более 9м с площадью этажа не более 300м².

6.32. В подвальном и цокольном этаже, перед лифтами следует предусматривать тамбур шлюзы 1-го типа.

Если в помещениях цокольного и подвального этажей применяются или хранятся горючие вещества и материалы, то в указанный тамбур шлюз должен быть обеспечен подпор воздуха при пожаре

6.33. Выбор размеров здания и пожарных отсеков, а также расстояний между зданиями следует производить в зависимости от степени их огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности и величины пожарной нагрузки, а также с учетом эффективности применяемых средств противопожарной защиты, наличия и удаленности пожарных служб, их вооруженности, возможных эконо-

мических и экологических последствий пожара.

6.34. В процессе эксплуатации должна быть обеспечена работоспособность всех инженерных средств противопожарной защиты.

6.35. Автоматическое пожаротушение и пожарную сигнализацию следует предусматривать в соответствии с действующими нормативными документами.

7. ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

7.1. Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К ним относятся:

а) устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами или специальных;

б) устройство наружных пожарных лестниц и обеспечение других способов подъема персонала пожарных подразделений и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий, в том числе, устройство лифтов, имеющих режим "перевозки пожарных подразделений";

в) устройство противопожарного водопровода, в том числе совмещенного с хозяйственным или специального, а при необходимости, устройство сухотрубов и пожарных емкостей (резервуаров);

г) противоподымная защита путей следования пожарных подразделений внутри здания;

д) оборудование здания в необходимых случаях индивидуальными

и коллективными средствами спасения людей;

ж) размещение на территории поселения или объекта подразделений пожарной охраны с необходимой численностью личного состава и оснащенных пожарной техникой, соответствующей условиям тушения пожаров на объектах, расположенных в радиусе их действия.

Выбор этих мероприятий зависит от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

7.2. Проезды для основных и специальных пожарных машин следует предусматривать в соответствии с действующими нормативными документами.

7.3. Для зданий высотой 10м и более до конца карниза кровли или верха наружной стены (парапета) следует предусматривать выходы на кровлю из лестничных клеток непосредственно или через чердак, за исключением теплого, либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам.

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

- на каждые полные и неполные 100м длины здания с чердачным покрытием и не менее чем один выход на каждые полные и неполные 1000м² площади кровли здания с без чердачным покрытием для зданий классов **Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4**;

по пожарным лестницам через 200 м по периметру зданий класса **Ф5**.

Допускается не предусматривать:

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

- выход на кровлю одноэтажных зданий с покрытием площадью не более 100м².

7.4. В чердаках зданий, кроме зданий класса **Ф1.4.** следует предусматривать выходы на кровлю, оборудованные стационарными лестницами, через двери, люки или окна размерами не менее 0,6х0,8м.

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

В зданиях классов **Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4** высотой до 15м допускается устройство выходов на чердак или кровлю из лестничных клеток через противопожарные люки 2-го типа с размерами 0,6х0,8м по закрепленным стальным стремянкам.

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

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

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

Не предусматриваются пожарные лестницы на перепаде высот кровли более 10м, если каждый участок кровли площадью более 100м² имеет собственный выход на кровлю, отвечающий требованиям 7.3, или высота нижнего участка кровли, определяемая по 7.3. не превышает 10.

7.8. 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 1м от окон и должны быть рассчитаны на их использование пожарными подразделениями.

7.9. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей следует предусматривать зазор шириной в плане в свету не менее 75мм.

7.10. В каждом пожарном отсеке зданий класса **Ф1.1** высотой более 5м, зданий всех классов функциональной пожарной опасности высотой более 28м., за исключением зданий класса **Ф1.3.** следует предусматривать лифты, имеющие режим "перевозки пожарных подразделений", расположенные в шахтах с

ограждающими конструкциями, отвечающими требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам с пределом огнестойкости **REI 120** с противопожарными дверями с пределом огнестойкости **EI 60**.

7.11. В зданиях с уклоном кровли до 12% включительно, высотой до карниза или верха наружной стены (парапета) более 10м, а также в зданиях с уклоном кровли свыше 12% и высотой до карниза более 7м следует предусматривать ограждения на кровле в соответствии с ГОСТ 25772. Независимо от высоты здания, ограждения, соответствующие требованиям этого стандарта, следует предусматривать для эксплуатируемых плоских кровель, балконов, лоджий, наружных галерей,

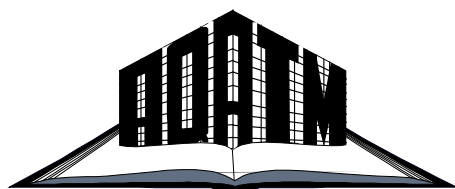
открытых наружных лестниц, лестничных маршей и площадок.

7.12. Пожарные депо следует располагать на территории в соответствии с требованиями действующих нормативных документов..

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

7.14. К системам противопожарного водоснабжения зданий должен быть обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

О г л а в л е н и е		Стр.
1.Область применения		4
2.Нормативные ссылки		5
3.Общие положения		5
4.Пожарно-техническая классификация		6
5.Обеспечение безопасности людей при пожаре		14
6.Предотвращение распространения пожара		24
7.Тушение пожара и спасательные работы		30



Формат 60x84 ¹/₈. Условный печатный лист 8,25 (66 стр).

Подготовлено к изданию:
ИВЦ «АҚАТМ» Госархитектстро
Республики Узбекистан
Корректор: Гайнулин Р.М.
Дизайнер: Алиев А.Б.

тел.: 244-83-13 факс: 244-79-11

ШАҲАР ҚУРИЛИШ МЕЪЁРЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ

**БИНОЛАР ВА ИНШООТЛАРНИНГ
ЁНҒИН ХАВСИЗЛИК**

ШНҚ 2.01.02-04

РАСМИЙ НАШР

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ДАВЛАТ
АРХИТЕКТУРА ВА ҚУРИЛИШ ҚўМИТАСИ**

ТОШКЕНТ 2005

УДК 614.84.006.354

ШНҚ 2.01.02-2004. Бинолар ва иншоатларнинг ёнғин хавфсизлиги.
(Ўзбекистон Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси. Тошкент, 2004й)

Ишлаб чиқилган ва киритилган: «Ўзшаҳарсозлик ЛИТИ» ОАЖ:
Ш.Т.Абдукомиллов, Э.Ф. Леннeshмидт А.К. Бахтияров /норматив ҳужжатнинг
рахбари/, Н.Ф. Сидельникова, Н.А.Чалмаева.

Ўз.Р ИИВ Ёнғин хавфсизлиги олий техника мактаби /Ўз.Р ИИВ ЁХОТМ/;
М.С. Собиров. А.Д. Худоев, Д.Х. Исраилов, Н.А. Мансурхўжаев, Р.Э. Қосимов,
Н.Х. Ширинов, А.Б. Сираджитдинов, И.И. Сиддиқов, Б.Т. Ибрагимов, К.В.
Лексин.

Ўз.Р ИИВ Ёнғин хавфсизлиги бош бошқармаси (Ўз.Р ИИВ ЁХББ) А.Х.
Кулдашев, Н.С. Шадманходжаев, Н.Б. Лобанов, М. Иброхимов, А.А. Пугин
ОТАЖ «Ўзоғирсаноатлойиха» С. Саидазимов

Муаллифлар: Ф.Ф. Бакирханов, А.Д.Худоев, Н.Б.Лобанов

Тасдиқлашга тайёрлади: Ўзбекистон Республикаси Меъёрчилик ва қури-
лиш бош бошқармаси (мониторинг ва меъёрий-лойиҳалаш бошқармаси) М.М.
Зоҳидов

Давлат тилига таржимачилар: И.И.Сиддиқов, Н.Н.Зулунов (Ўз.Р ИИВ
ЕХОТМ)

Келишилган: Ўзбекистон Республикаси ИИВ Ёнғин хавфсизлиги Бош
бошқармаси /ЎзР ИИВ ЁХББ/

Бинолар ва иншоатлар ёнғин хавфсизлиги ШНҚ 2.01.02-2004 Ўзбекистон
Республикаси ҳудудида ҳаракатга киритилиши билан «Ёнғинга қарши меъёр-
лар» СНИП 2.01.02-85 ўз кучини йўқотади.

Мазкур ҳужжат Ўзбекистон Республикаси архитектура ва қурилиш Давлат
қўмитаси руҳсатисиз тўла ёки қисман нусха кўчириб, кўпайтириб расмий нашр
сифатида таркатилиши ман этилади.

Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси (Давархитектқурилиш)	Қурилиш меъёрлари ва қоидалари	ШНҚ 2.01.02-2004
	Бино ва иншоатларнинг ёнғин хавфсизлиги	СниП 2.01.02-85 ўрнига.

Мазкур меъёрлар минтақавий талаблар, МСН 2.02.01-97 «Бинолар ва иншоатлар ёнғин хавфсизлиги» ҳамда стандартлаштириш ва меъёрлаштириш бўйича халқаро ташкилотларнинг тавсияларига биноан ишлаб чиқилган ва Ўз.Рда қурилиш ишлари жараёнида ёнғин хавфсизлигини таъминлашдаги меъёрий ҳужжатлар тизимида ёнғин хавфсизлигининг асосий ҳужжати ҳисобланади.

Ушбу ҳужжат СНИП 2.01.02-85* «Ёнғинга қарши меъёрлар» ва у билан алоқадор ҳужжатлардан қурилишда ёнғин хавфсизлигини таъминлаш бўйича асосий фарқлари бўлиб:

- бошқа ёнғин хавфсизлиги талабларига нисбатан, ёнғин вақтида инсонларни хавфсизлигини таъминлашга қаратилган талабларнинг ушбу қисми;

- ёнғинга қарши талабларни объектларнинг лойиҳалаш, қуриш, фойдаланиш жараёнларини барча босқичларида, шу жумладан, қайта тиклаш, таъмирлаш ва функционал вазифаларини ўзгартиришда ҳам қўллаш имкони борлиги;

- бино ва иншоатларни ёнғинга қарши ҳимоясига қаратилган асосий талабларни, ушбу ҳимоялашнинг мақсадлари шаклида ифодаланиши;

- ёнғин хавфсизлигини таъмин-

ловчи восита шакли ва усуллари таърифлашда мумкин қадар қисқартириш имкони;

- ёнғинга қарши меъёрларни синфий асосларини сезиларли ри-

вожлантириш мақсадида бино ва иншоатларни вазифасига кўра қўлланилишини, ёнғин содир бўлганида ва тарқалишида бино ичидаги инсонларнинг, шунингдек, бинонинг бунёд этилишига қўлланилган ва ашёларни таъсирчанлигини, ёнғинга қарши ҳимоялаш восита ва усуллари аниқлашда вариантларни кенгайтириш ҳамда ёнғин хавфига мутаносиблигини ошириш учун объектив ва дифференциаллашган ҳолда ҳисобга олиш;

Ҳаракатда бўлган ҚМҚ ва СНИП ва бошқа меъёрий ҳужжатларнинг аксариятдаги ёнғинга қарши қоида ва талаблар СНИП 2.01.02-85*да кўрсатилган яъни, бино ва иншоатларнинг қурилиш конструкцияларига, муҳандислик тизимларига, конструкция ва материалларга бўлган ёнғинга қарши қоида ва талабларга таянилган меъёрий ҳужжатлар қайта кўриб чиқилмагунча қадар ўз кучини йўқотмайди.

Ўтиш даврида техник ушбу ҳужжатларда қурилиш маҳсулотларига бир вақтнинг ўзида СНИП 2.01.02-85* ва бошқа ҳаракатдаги меъёрларда қоидалар белгиланмаган

Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси «Ўзшаҳарсозлик ЛИТИ» ОАЖ томонидан киритилган	Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитасининг 2004 йил 28 декабр кундаги 82 сонли буйруғи билан тасдиқланган	Кучга кириш муддати 2005 йил 2 февралдан
--	---	--

каби ёнфин техник тавсифлари келтирилиши мумкин.

Мазкур меъёрий ҳужжатда риоя этилиши шарт бўлган ёнфинга қарши талаблар келтирилган айрим ҳолларда, қайсидир талаблардан чекиниш имконияти фараз қилинса, унда «одатда» эслатмаси билан ва йўл кўйиладиган чекланиш шартлари ифодаланади.

Мазкур меъёрни меъёрлари олдин амалга киритилган махсулот турларига қўллаш имконияти истисно этилмайди. Бинобарин, бино ва иншоотларни мазкур меъёр талабларига асосланган ёнфинга қарши ҳимоялаш тизими, ҳамда СНИП 2.01.02-85* «Ёнфинга қарши меъёрлар» ҳолатларига асосланган тизим сифатида ҳам, объектларни айрим қисмлари ёки айрим ҳимоя воситалари ва усуллари учун эмас, балки бутунлай маскан учун комплекс қўлланилиши кераклигини ҳисобга олиш зарур.

Қурилиш махсулотларига олдин киритилган меъёрлар ва ҳужжатларда ишлатиши мумкин лекин, ёнфинга қарши бино ва иншоотларнинг қоидалари, СНИП 2.01.02-85* «Ёнфинга қарши меъёрлар» ва бу ҳужжатга қарашли қоидаларига бирга тўла кўриши шарт. Қурилиш махсулотларининг ёнфин-техник кўрсаткичларини аниқлаш усулларига янги давлат мезонларини киритилиши, кўп ҳолатларда мутассади (Уз.Р. СТ сертификация тизимида аккредитация этилган) ташкилотларга мазкур меъёрий ҳужжатда МСН 2.02.01-97 қабул қилинган таснифига биноан кўрсаткичларни белгилашга имкон беришини эслатиб ўтиш лозим.

1. ҚЎЛЛАНИШ СОХАЛАРИ

1.1. Бу меъёрлар ва қоидалар бинолар, хоналар ва бошқа қурилган иншоотларини барпо этиш ва эксплуатация қилишининг барча жараёнларида, уларнинг эгалик шакли ва идоравий қарашлилигидан катъий назар ёнфинга қарши умумий талабларини, шуниндек, биноларнинг ва уларнинг элемент ҳамда қисмларини, хоналарни, қурилиш конструкциялари ва материалларини ёнфин-техник таснифларини белгилаб беради.

1.2. Бинолар, қурилиш конструкциялари, махсулот ва материалларнинг меъёрий ва техник ҳужжатларида ёнфин-техник тавсифлари мазкур меъёрда белгилангандай кўрсатилиши керак.

1.3. Асосланган ҳолларда, конкрет объектлар бўйича қурилиш меъёр қоидаларидаги ёнфинга қарши талаблардан чекланишларга ва ёнфинга қарши меъёрлари бўлмаган алоҳида мураккаб ва маҳсус белгиланган ноёб биноларга ўзига хос ёнфинга қарши талабларни ўз ичига олган техник шартларни тузишга рухсат ЎЗР Давархитектқурилиш қўмитаси томонидан, Ўзбекистон ИИБ ЁХББ билан келишилган ҳолда амалга оширилади.

1.4. Мавжуд (ёки фойдаланилаётган) бинолар ёки алоҳида хоналарнинг вазифасини ва уларнинг ҳажмий-режавий конструктив ечимларини ўзгартиришда ушбу бино ёки хоналарнинг янги мақсадларини ҳисобга олган ҳолда амалдаги меъёрлар қўлланилиши лозим.

1.5. Қурилиш меъёрий ҳужжатлари тизимидаги ёнфинга қарши меъ-

ёр ва талаблар мазкур меъёр талабларига асосланиши керак.

1.6. Мазкур меъёрлар Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси томонидан тасдиқланган ёки келишилган ҚМҚ ва бошқа Давлат меъерий ҳужжатларида баён этилганларга қўшилади ва аниқлик киритилади.

Ушбу меъерий ҳужжатда РСТ Ўз.1.10-93 ва ГОСТ 12.1.033да келтирилган атамалар ва таърифлар қабул килинган.

1.7. 5,6,7 бўлимлар махсус биноларга (харбий мақсадлардаги портловчи модда ва портлатиш воситаларини ишлаб чиқариш ва саклаш, тоғ қазилмалари ва метроларнинг ер ости иншоатлари) тааллуқли эмас.

2. МЕЪЕРИЙ ҲОЛАТЛАР

Бу меъерий коидаларда ҳар хил меъерий ҳужжатларни қарши қуриш зарур:

- ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ «Ёнғин хавфсизлиги. Терминлар ва таърифлар»;

- ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ «Модда ва ашёларни ёнғин-портлаш хавфи»;

- ГОСТ 3044-97 «Қурилиш материаллари. Аланга тарқалишини синаш усуллари»;

- ҚМҚ 2.01.05-98 «Табиий ва сунъий ёритиш»;

- ҚМҚ 2.04.05-97 «Иситиш, вентиляция ва кондициялаш»;

- МСН 2.02.01-97 «Бинолар ва иншоатларнинг ёнғин хавфсизлиги»;

- РСТ Ўз.30244-94 «Қурилиш конструкциялари. Ёнувчанликка синов усуллари»;

- РСТ Ўз.30247.1-94 «Қурилиш конструкциялари. Оловга бардош-

ликни синаш усуллари. Юк кўтарувчи ва тўсувчи конструкциялар».

- РСТ Ўз.30247.2-94 «Қурилиш конструкциялари. Эшик ва дарвозалар оловга бардошликни синаш усуллари»;

- РСТ Ўз.30402-96 «Қурилиш материаллари. Алангаланишини синаш усуллари».

- РСТ Ўз.30247.0-94 «Қурилиш конструкциялари. Оловга бардошликни синаш усуллари»;

3. УМУМИЙ ҲОЛАТЛАР

3.1. Ёнғин ҳолатида биноларда қуйидаги конструктив, ҳажмий-режавий ва муҳандислик-техникавий ечимлар таъминланиши зарур:

- ёнғиннинг хавфли омиллари таъсири натижасида одамларнинг ҳаётига ва саломатлигига хавф туғилмасидан, уларни ёши ва жисмоний ҳолатидан қатъий назар ташқарига, бино атрофидаги ҳудудга (кейинчалик-«ташқарига») эвакуация қилиш имконияти;

- одамларни қутқариш имконияти;

- ёнғин ўчоғига ёнғин ўчириш бўлинмаларининг шахсий таркибини бориш ва ёнғин ўчириш воситаларини етказиб бериши, шунингдек одамларни ва моддий бойликларни қутқариш тадбирларини ўтказиш имконияти;

- билвосита ва бевосита моддий зарарларни чеклаш, шу ҳисобда бинодаги мавжуд жиҳозлари ва бионинг ўзини ҳам, бунда зарар микдори, ёнғинга қарши тадбирлар,

ёнғин хавфсизлик хизмати ва уни техник таъминланиш сарфини иқти-содий асосланган ҳолда;

- ёнғинни ён атрофда жойлашган биноларга, шу жумладан, ёнаёт-

ган бино қулаган ҳолда ҳам тарқалмаслиги.

3.2. Қурилиш жараёнида таъминланиши зарур:

- амалдаги меъёрларга биноан ва белгиланган тартибда тасдиқланган лойиҳада, назарда тутилган ёнғин;

- қарши тадбирларнинг устувор бажарилиши;

- қурилатган ва ёрдамчи объектларни ёнғиндан сақлашда назарда тутилган хавфсизлиги қоидаларига риоя қилинган ҳолда қурилиш ва монтаж ишларини олиб бориш;

- ёнғинга қарши кураш воситаларини мавжудлиги ва уларни соз ҳолда тутиш;

- қурилиш майдони ва қурилатган объектлардан ёнғин вақтида одамларни хавфсиз эвакуация қилиб қутқариш, ҳамда моддий товар бойликларни сақлаш имконияти;

3.3. Фойдаланиш жараёнида кўзда тутилиши керак:

- бинонинг ҳолати ва уни ёнғинга қарши ҳимоя воситалари лойиҳа ва техник ҳужжатлар талабларига мувофиқ ишчи ҳолатида бўлишини таъминлаш;

- тасдиқланган ёнғин хавфсизлиги қоидаларини, белгиланган тартибда бажаралишини таъминлаш;

- конструкциявий, ҳажмий-режавий, муҳандислик техникавий ечимларни лойиҳасиз, ҳамда амалдаги меъёрларга биноан ишлаб чиқилмаган ва ўрнатилган тартибда лойиҳа ҳужжатлари тасдиқланмаган бўлса, ўзгартиришига йўл қўймаслик;

- таъмирлаш ишлари олиб борилаётганда, амалдаги меъёрлар талабларига жавоб бермайдиган конст-

рукциялар ва ашёлар кўлланишига йўл қўймаслик зарур.

3.4. Агар бино қурилишига, одамлар сони ёки ёнғин нагрузкаси бинода ёки унинг бирор бир қисмида чекланишлар ҳақида маълумотлар ўрнатилган бўлиши лозим, бино маъмурияти эса, ёнғинни олдини олиш ва ёнғин чоғида одамларни эвакуация қилиш бўйича махсус ташкилий тадбирлар ишлаб чиқиши керак;

3.5. Биноларни ёнғинга қарши ҳимоялаш бўйича тадбирлар ўт ўчирувчи бўлинмаларининг техник жиҳозланганлиги ва уларнинг жойлашишини ҳисобга олган ҳолда назарда тутилади.

3.6. Биноларнинг ёнғинга хавфлилигини таҳлил қилишда, ёнғиннинг хавфли омилларини олиши ва тарқалиши, одамлар эвакуацияси ва ёнғин билан курашнинг вақти томонларини нисбайлигига асосланган ҳисобий сценарийдан фойдаланиш мумкин.

4. ЁНҒИН -ТЕХНИК ТАСНИФИ

4.1. Қурилиш ашёлари, қурилмалари, хоналар, бинолар, бино унсурлари ва қисмларини, ёнғин-техник таснифи, ёнғиннинг хавфли омилларини пайдо бўлишига имкон берувчи ва ёнғин хавфини орттирувчи хусусиятлар ва шу билан бирга, ёнғин содир бўлишига ва уни хавфли омилларини тарқалишига қаршилик кўрсатувчи хусусиятларга бўлиниши билан асосланади.

4.2. Ёнғин-техникавий таснифи, қурилмаларга, хоналар, бинолар, бино унсурлари ва қисмларини, уларнинг ёнғин бардошлилиги ва (ёки) ёнғинга хавфлилигига боғлиқ равишда ёнғинга қарши ҳимоя бўйича

зарур талабларни ўрнатиш учун белгиланади.

Қурилиш ашёлари

4.3. Қурилиш ашёлари фақат ёнғин хавфлилиги билан тавсифланади қурилиш ашёларининг ёнғинга хавфлилиги қуйидаги ёнғин-техникавий таснифлар билан аниқланади:

- ёнувчанлик, алангаланиш, юзд бўйича аланга тарқалиши, туташ қобиляти ва заҳарлилиги.

4.4. Қурилиш ашёлари ёнмайди-ган (ЁНМ) ва ёнувчан (ЁН) га бўлинади.

Ёнувчан бинокорлик ашёлари тўрт гуруҳга бўлинади:

Ё₁ (кучсиз ёнувчан)

Ё₂ (мўтадил ёнувчан)

Ё₃ (меъёрида ёнувчан)

Ё₄ (кучли ёнувчан)

Ёнувчанлик ва бинокорлик ашёлари ёнувчанлик бўйича гуруҳлари Ўз РСТ 30244-94 билан ўрнатилади.

Ёнмайдиган бинокорлик ашёлари учун ёнғин хавфлилиги кўрсаткичлар аниқланмайди ва меъёрланмайди.

4.5. Ёнувчан биноларнинг ашёлари алангаланиш бўйича уч гуруҳга бўлинади:

А1 (қийин алангаланувчан);

А2 (мўтадил алаигаланувчан);

А3 (енгил алангаланувчан);

Бинокорлик ашёлари алангаланувчанлик бўйича гуруҳлари Ўз РСТ 30402-96 бўйича ўрнатилади.

4.6. Ёнувчан биноларнинг ашёлари аланганинг юза сатҳида тарқалиши бўйича тўрт гуруҳга бўлинади:

АТ₁ (аланга тарқатмайдиган);

АТ₂ (кучсиз аланга тарқатувчи);

АТ₃ (мўтадил аланга тарқатувчи);

АТ₄ (кучсиз аланга тарқатувчи); Бинокорлик ашёлари аланга тарқалиши бўйича гуруҳлари том қатламлари сатҳи, поллар, шу жумладан ёпмалар учун ГОСТ 30444 бўйича аниқланади.

Бошқа бинокорлик ашёлари учун алангани юза бўйича тарқалиши гуруҳи аниқланмайди ва меъёрланмайди.

4.7. Ёнувчан бинокорлик ашёлари туташ қобиляти бўйича уч гуруҳга бўлинади.

Т₁ (оз туташ қобилятига эга бўлган);

Т₂ (мўтадил туташ қобилятига эга бўлган);

Т₃ (юқори туташ қобилятига эга бўлган).

4.8. Ёнувчан бинокорлик ашёлари ёниш маҳсулотларининг заҳарлилиги бўйича тўрт гуруҳга бўлинади:

З₁ (кам хавфли);

З₂ (мўтадил хавфли);

З₃ (юқори хавфли);

З₄ (ўта хавфли).

Бинокорлик ашёлари ёниш маҳсулотлари заҳарлилиги бўйича гуруҳлари ГОСТ 12.1.044-89, бўйича ўрнатилади.

Қурилиш конструкциялари

4.9. Қурилиш конструкциялари ёнғинга бардошлилик ва ёнғинга хавфлилиги билан тавсифланади.

Ёнғинга бардошлилик кўрсаткич бўлиб ёнғинга бардошлик чегараси хисобланади, конструкциянинг ёнғинга хавфлилигини унинг ёнғинга хавфлилик синфи тавсифлайди.

4.10. Қурилиш ашёлари, маҳсулот ва конструкцияларнинг ёнғинга бардошлик чегараси муайян қурилма учун меъёрланган бир ёки кетма-

кет бир неча чегара холатини белгиловчи аломатлари пайдо бўлиш вақти (дақиқада) билан ўрнатилади:

- кўтариб туриш кобилиятини йўқотиши (**R**);
- бутунликни йўқотиши (**E**);
- иссиқлик ўтказмаслик кобилиятини йўқотиши (**I**).

Қурилиш конструкцияларининг ёнғинга бардошлик чегараси ва уларнинг шартли белгилари Ўз РСТ 30247.0-94 бўйича ўрнатилади. Бунда деразалар ёнғинга бардошлик чегараси фақат **E** аломатини бошлашиш вақти бўйича аниқланади.

4.11. Ёнғинга хавфлилиги бўйича қурилиш ашёлари, маҳсулот ва конструкциялари тўрт синфга бўлинади:

K0 (ёнғинга хавфли бўлмаган);

K1 (кам ёнғинга хавфли бўлган);

K2 (мўтадил ёнғинга хавфли бўлган);

K3 (ёнғинга хавфли бўлган);

Қурилиш конструкцияларининг ёнғин хавфи бўйича синфи ГОСТ 30403 бўйича ўрнатилади.

Ёнғинга қарши тўсиқлар

4.12. Ёнғинга қарши тўсиқлар ёнғин ўчоғи мавжуд хонадан ёки отсекдан ёнғинни ва ёнғин маҳсулотларни бошка хоналарга тарқалишини олдини олиш учун мўлжалланган.

Ёнғинга қарши тўсиқларга ёнғинга қарши деворлар, оралиқ тўсиқлар, қаватлар ва оралиқ ёпмалар киради.

4.13. Ёнғинга қарши тўсиқлар ёнғинга бардошлик ва ёнғин хавфи билан тавсифланади, ёнғинга қарши

тўсиқларнинг ёнғинга бардошлиги уларнинг унсурларини ёнғин бардошлилиги билан аниқланади:

- тўсувчи қисм;

- тўсиқнинг турғунлигини таъминловчи қурилмалар;

- уларнинг таянадиган конструкциялари;

- уларнинг ўзаро маҳкамлаш тугунлари.

Ёнғинга қарши тўсиқнинг турғунлиги таъминловчи қурилмалар, улар таянадиган конструкциялар ва уларни ўзаро маҳкамлаш тугунларининг ёнғинга бардошлик чегаралари **R** аломати бўйича ёнғинга қарши тўсиқнинг тўсувчи қисмига талаб этиладиган ёнғинга бардошлик чегарасидан кам бўлмаслиги лозим.

Ёнғинга қарши тўсиқнинг ёнғин хавфи, унинг турғунлигини таъминловчи қурилмалар, улар таянадиган конструкциялар ва уларни ўзаро маҳкамлаш тугунларининг ёнғин хавфи билан аниқланади.

4.14. Ёнғинга қарши тўсиқлар уларни тўсувчи қисмлари ёнғинга бардошлилиги боғлиқ ҳолда турлари 1-жадвалга, ёнғинга қарши тўсиқлардаги бўшлиқларни тўлдириш 2-жадвалга, ёнғинга қарши тўсиқлардаги бўшлиқларда назарда тутилдиган тамбур-шлюзлар 3-жадвалга асосан бўлинади.

Тамбур-шлюзларнинг тўсиқлари ва том ёпмалари ёнғинга қарши бўлиши керак. 1 турдаги ёнғинга қарши тўсиқлар **K0** синфли бўлиши лозим.

Алоҳида келишилган ҳолларда **K1** синфли 2-4 турдаги ёнғинга қарши тўсиқлар қўлланишига рухсат берилади.

1-жадвал.

Ёнғинга қарши тусиқ номи	Ёнғинга қарши тусиқ тури	Ёнғинга қарши тусиқ енғин –бардошлик чегараси, кам эмас	Бўшлиқларни тулдирувчилар тури, паст эмас	Тамбур-шлюз тури, кам эмас
Девор	1	REI 150	1	1
	2	REI 45	2	2
Тўсиқ	1	EI 45	2	1
	2	EI 15	3	2
Ора-ёпма	1	REI 150	1	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	2	1
	4	REI 15	3	2

2-жадвал

Ёнғинга қарши тўсиқлардаги бўшлиқлар тулдиригичлари номи	Ёнғинга қарши тўсиқдаги бўшлиқларни тулдирувчилар тури	Ёнғин бардошлик чегараси, кам эмас
Эшиқлар, дарвозалар Люклар Қопқоклар	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Деразалар	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Пардалар	1	EI 60

3-жадвал

Тамбур-шлюз тури	Тамбур - шлюзлар унсурлари турлари, паст эмас.		
	Тўсиқлар	Ора ёпмалар	Бўшлиқлар, тулдиригичлар
1	1	1	3
2	2	4	3

Зина ва зина катаклари

4.15. Эвакуация мақсадида фойда-ланиладиган зина ва зина катаклари, қуйидаги зиналар турига бўлинади;

- 1 -ички зина катакларида;
- 2 -ички, очик;
- 3 -ташқи, очик

Оддий зина катаклари турлари:

Л1 - ҳар бир каватдаги ташқи де-ворда ойнавандли ёки очик туйнук би-лан;

Л2 - ойнаванд ёки очик туйнук ор-

қали табиий ёритиладиган

Тутун қопламайдиган зина ка-таклари турлари:

Н1 - ташқи ҳаво зонаси орқали очиқ ўтиш имкоци бўлган қаватдан зина катагига кириш, бунда ҳаво зонаси орқали утиш тутун қопламасига таъминланган бўлиши лозим;

Н2 - ёнғин вақтида ҳаво босими мавжуд зина катагига;

Н3 - қаватдан зина катагига ҳаво босими мавжуд тамбур-шлюз орқали кириш билан.

4.16. Ўт ўчириш ва қутқариш ишларини таъминлаш учун ёнғин зиналари турлари назарда тутилади:

П1 -тип;

П2 -қиялиги 6:1 дан кўп бўлмаган зинапоя.

Бино, ёнғин отсеклари, хоналар

4.17. Бинолар, ҳамда биноларнинг Ёнғинга қарши деворлар билан ажратилган қисмлари:

- ёнғин отсеклари (кейинчалик, бинолар),

- ёнғин бардошлик даражаси, курилмавий таснифи ва функциявий ёнғин хавфи бўйича бўлинади. Ёнғин отсекларига ажратиш учун 1-турдаги ёнғинга қарши деворлар қўлланилади.

Бинонинг ёнғин бардошлик даражаси унинг қурилиш конструкциялари ёнғин бардошлиги билан аниқланади.

Бинонинг конструктив ёнғин хавфлилик синфи қурилиш конструкцияларини ёнғиннинг тараккий этишида ва унинг хавфли омилларини пайдо бўлишида иштирок этиш даражаси билан аниқланади.

Бино ва унинг қисмларини функционал ёнғин хавфлилик синфи, уларнинг бажарадиган вазифаси ва уларда жойлаштириладиган технологик жараёнларнинг хусусиятлари билан аниқланади.

4.18. Бинолар ва ёнғин отсеклари ёнғин бардошлик даражаси бўйича 4-чи жадвалга биноан бўлинади.

4-жадвал.

Бинонинг ёнғин бардошлик даражаси.	Бинокорлик қурилмаларини ёнғин бардошлик чегараси, кам бўлмаслик керак						
	Бинонинг юк кўтарувчи унсурлари.	Ташқи деворлар	Қаватлар аро ораёп - малар (шумладан чордоқ ва ертўла устидаги).	Чордоқсиз томёпмалар.		Зина катаклари.	
				Нас-тиллар (ш.ж. иситувчи қобиғ билан)	Ферма, балкалар, прогонлар	Ички деворлар.	Зинапоя ва зина майдончалари.
I	K120	E30	KE160	KE30	K30	KE1 120	K60
II	K90	E15	KE145	KE15	K15	KE190	K60
III	K45	E15	KE145	KE15	K.15	KE160	K45
IV	K 15	E15	K.E115	K.E15	K15	K.E145	K15
V	Меъёрлаштирилмайди.						

Биоларнинг юк кўтарувчи ун-сурларига, ёнғин вақтида умумий турғунлигини ва геометрик ўзгар-маслигини таъминлайдиган юк кўта-рувчи деворлар, устунлар, боғла-нишлар, бикрлик диафрагмалари, ораёпма конструкциялари (равоқлар, фермалар, тўсинлар, плиталар) кира-ди.

Бўшлиқларни (эшиклар, дарво-за, дераза ва люклар) тўлдирувчиларининг ёнғин бардошлик чегараси меъёрланмайди, махсус эслатиб ўтилган ҳолатлар ва ёнғинга қарши тўсиқлардаги бўшлиқлар тўлдирув-чилари бундан мустасно.

Жадвалда келтирилган **R 15 (RE 15, REI 15)** конструкциялари-нинг энг кичик ёнғин бардошлик чегараси талаб этиладиган ҳоллар-да, ҳақиқий ёнғин бардошлик чега-расидан қатъий назар ҳимояланган пўлат конструкцияларини қўллашга йўл қўйилади, фақат бионинг юк кўтарувчи унсурларини ёнғин бар-дошлик чегараси, синов натижалари буйича **R 8** дан кам бўлмаслигини ташкил этган ҳоллар бундан мустас-но.

4.19. Бино ва ёнғин отсеқлари конструктив ёнғин хавфи буйича 5 жадвалга биноан синфларга бўлина-ди.

5-жадвал.

	Бинокорлик қурилмаларнинг ёнғинга хавфлилиги, кам бўлмаган.				
	Юк кўтарувчи ўзақли унсурлар (устунлар ригеллар фермалар ва бошқалар).	Ташки деворлар ташқари томондан.	Деворлар, пойдевор, ора-ёпмалар ва чордоксиз томёпмалар.	Зина катак-лари девор-лари ва ён-ғинга қарши тўсиқ	Зинапоя ва зина-поялар майдонча-лар.
С 0	К 0	К 0	К 0	К 0	К 0
С 1	К 1	К 2	К 1	К 0	К 0
С 2	К 3	К 3	К 2	К 1	К 1
С 3	Меъёрланмайди.			К 1	К 3

Биоларнинг тўсувчи қурилма-ларидаги бўшлиқлар тўлдирувчилар (эшиклар, дарбозалар, деразалар ва люклар) ёнғин хавфи меъёрланмай-ди, махсус эслатиб ўтиладиган ҳол-лар бундан мустасно.

4.20. Қурилиш амалиётига қу-рилиш конструкциясини тадбиқ этиш чоғида, уларни ёнғинбардош-лик даражаси аниқланмаган бўлса ёки ҳисоблаш йўли билан ёки стан-дарт оловли синов асосида аниқ

ёнғин хавфлилики синфига киритиш имкони бўлмаса, бионинг натура-вий фрагментларини оловли синов-дан ўтказиш лозим.

Функционал ёнғин хавфи буйича биолар таснифи

4.21. Бино ва бино қисми – хо-насининг қисми ёки хона гуруҳлари **функционал ёнғин хавфи** буйича бир бирига боғлиқ ҳолда ва уларни қўллаш усулига кўра ҳамда улардаги одамларни хавфсизлигига таҳдид

солувчи ҳолатлар, яъни уларни ёшини, жисмоний ҳолатини, уйқу вақтидалигини асосий функционал контингент тури ва миқдорини ҳисобга олган ҳолда синфларга бўлинади:

Ф 1. Одамларни доимий яшаши ва вақтинчалик (шу жумладан кечаю-кундуз) бўлиши учун (бу бинолар хоналаридан, одатда кечаю-кундуз фойдаланилади, булардаги одамлар контингенти турли ёшда ва жисмоний ҳолатда бўлишлари мумкин, бу биноларга ётоқхоналари бўлиши хос).

Ф 1.1. Болалар мактабгача муассасалари, қариялар ва ногиронлар уйлари, касалхоналар, мактаб-интернатлар ётоқ бинолари ва болалар муассасалари.

Ф 1.2. Меҳмонхоналар, ётоқхоналар, санаторий ва умумий турдаги дам олиш уйлари, кемпинглар, отеллар ва пансионатлар ётоқ корпуслари.

Ф 1.3. Кўп хонадонли яшаш жойлар.

Ф 1.4. Бир хонадонли, шу жумладан бириктирилган яшаш жойлар.

Ф 2. Томоша ва маданий-маърифий муассалари (бу биноларда асосий хоналар, маълум вақт давомида ташриф қилувчиларининг оммавий келиб кетиши билан ўзига хос).

Ф 2.1. Театрлар, кинотеатрлар, концерт заллар, клублар, истирохат боғлари, спорт игъшоатлари минбарлари билан, кутубхоналар ва бошқа муассасалар, ёпиқ биноларда ташриф буюрувчилар учун ҳисобли ўриндиқлар сони билан .

Ф 2.2. Музейлар, кўргазмалар, рақс заллари ва бошқа шунга ўхшаш ёпиқ хоналардаги муассасалар.

Ф 2.3. Ф 2.1. да кўрсатилган муассасалар очик ҳавода.

Ф 2.4. Ф 2.2. да кўрсатилган муассасалар очик ҳавода.

Ф 3. Аҳолига хизмат кўрсатиш корхоналари (бу корхоналарнинг хоналарида ишловчиларга караганда келувчилар сони кўплиги билан ўзига хос).

Ф 3.1. Савдо корхоналари.

Ф 3.2. Умумий овқатланиш корхоналари.

Ф 3.3. Вокзаллар, аэропортлар,

Ф 3.4. Шифохона ва амбулаториялар.

Ф 3.5. Маиший ва коммунал хизмат кўрсатиш корхоналари бинолари (почта, омонат кассалари, транспорт агентликлари, ҳуқуқий маслахатхоналари, нотариал идоралар, кир ювиш, тикув ательелари, пойафзал ва кийим таъмирлаш хоналари, кимёвий тозалаш, сартарошхона ва бошқа шунга ўхшаш, шу жумладан ретуал ва диний муассасалар)га ташриф этувчилар учун ўриндиқлар сони ҳисобланмаган ҳолда.

Ф 3.6. Томошабинлар учун минбарлар, маиший хоналар ва ҳаммоми мавжуд бўлмаган жисмоний тарбия ва соғломлаштириш муассасалари ҳамда спорт машғулотларини ўтказиш муассасалари.

Ф 4. Ўқув юртлари, илмий ва лойиҳалаш ташкилотлари, бошқарув муассасалари (бу бинолар хоналари бир кеча-кундузнинг маълум вақт давомида фойдаланилади ва уларда, одатда, доимий равишда маҳаллий шароитларга кўниккан белгиланган ёшдаги ва жисмоний ҳолатдаги контингент одамлар бўлади).

Ф 4.1. Мактаблар, мактабгача ёшдаги муассасалар, махсус ўрта ўқув юртлар, коллежлар, лицейлар.

Ф 4.2. Олий ўқув юртлари, ма- лака ошириш муассасалари, мактаб- гача ёшдаги муассасалари.

Ф 4.3. Бошқарув органлари му- ассасалари, лойиҳа-конструкторлик ташкилотлари, ахборот ва тахрири- ятнашр ташкилотлари, илмий-қиди- рув ташкилотлари, банклар, идора- лар, офислар,

Ф 4.4. Ёнғин ўчириш депоси.

Ф 5. Ишлаб чиқариш ва омбор- хона бинолари, иншоатлари ва хона- лари (бу турдаги хоналар учун иш- ловчилар контингенти доимий ра- вишда мавжудлиги билан тавсифла- нади, шу жумладан кеча-кундуз да- вомида).

Ф 5.1. Ишлаб чиқариш бино ва корхоналари, ишлаб чиқариш ва лаборатория хоналари, устахоналар.

Ф 5.2. Омборхона бино ва ин- шоатлари, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишлари олиб борил- майдиган автомобилларнинг турар жойлари, архивлар, омборхона бино- лари.

Ф 5.3. Қишлоқ хўжалик бинола- ри.

Портлаб-ёниш ва ёнғин хавфига эга ишлаб чиқариш ва омборхона бинолари, хоналари бунда улардаги мавжуд портлаш ва ёнғин хусусия- тига эга моддалар ва ашёларнинг миқдоридан келиб чиқиб ҳамда уларда жойлашган ишлаб чиқариш хавфлиги уларда мавжуд портлашга хавфли хусусиятли моддаларнинг ва ашёларнинг технологик жараёнлар- ни ҳисобга олган ҳолда НПБ 105-95 га асосан тоифаларга бўлинади.

Ф1, Ф2, Ф3, ва Ф4 таснифи биноларда жойлашган ишлаб чиқа- риш ва омбор хоналари, шу жумла- дан, лаборатория хоналари ва уста-

хоналар **Ф5** таснифига тааллуқли- дир.

5. ЁНҒИНГА ОДАМЛАР ХАВФ- СИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ

5.1. Мазкур бўлим талаблари одамларни ўз вақтида ва узлуксиз эвакуация қилишга йўналтирилган:

- ёнғиннинг хавфли омиллари таъсирига йўлиқиши мумкин бўлган одамларни кутқаришга;

- одамларни эвакуация йўлла- рида ёнғиннинг хавфли омиллари таъсиридан ҳимоялаш;

5.2. Одамларни мустақил таш- киллаштирилган ҳолда ёнғинни хав- фли омиллари мавжуд хонадан таш- қарига чиқиш ҳаракати эвакуация жараёни ҳисобланади. Аҳолининг кам ҳаракатланиши гуруҳига кирув- чи одамларнинг хизмат ҳам эвакуа- ция ҳисобланади. Эвакуация – эвакуа- ция чиқиш йўллари орқали амалга оширилади.

5.3. Одамларга ёнғиннинг хавф- ли омиллари таъсир этганда ёки, шундай таъсир хавфи бевосита таҳ- дид солганда мажбурий ҳаракатла- ниши, кутқаришга киради. Кутқа- риш ишлари ҳам ёнғин ўчириш бў- линмалари ёрдамида ёки махсус ўргатилган ходимлар томонидан, шу жумладан, махсус кутқарув восита- ларидан фойдаланилган ҳолда эвакуа- ция ва авария чиқишлари орқали мустақил амалга оширилади..

5.4. Одамларни эвакуация йўл- ларида ҳимоя қилиш хажмий-режа- вий, иқтисодий, конструктив, мухан- дислик-техник ва ташкилий тадбир- лар мажмуаси билан таъминланади.

Хона миқёсида эвакуация йўл- лари, шу хонадан эвакуация чиқиш йўллари орқали, уларда ёнғин ўчи- риш ва тутунга қарши ҳимоя восита-

лари ҳисобга олма-ган ҳолда одамларни беҳатар эвакуация қилиши таъминлаши лозим.

Хоналар ташқарисида эвакуация йўллари химояси одамларни беҳатар эвакуация қилиш шароитидан келиб чиқиб, эвакуация йўлига чиқадиган хоналарнинг функционал ёнғин хавфи эвакуация қилинувчилар сони, бинонинг ёнғин-бардошлик даражаси ва конструктив ёнғин хавфлик синфи, каватдан ва бутун бинодан эвакуация чиқиш сонини ҳисобга олган ҳолда назарда тутиш керак.

Хоналар ва хоналардан ташқаридаги эвакуация йўлларидаги конструкцияларнинг юза қатламлари учун қўлланиладиган (пардозлов ва қопламалар) қурилиш ашёларининг ёнғин хавфи, хона ва бинонинг функционал ёнғинга хавфи ва эвакуация йўллари химоялаш бўйича бошқа тадбирларни ҳисобга олган ҳолда чекланиши лозим.

5.5. Қўйидаги 5.9.бандга мос келмаган одамларни қутқаришга мўлжалланган тадбирлар ва воситалар, ҳамда чиқишлар, барча хоналар ва бинолардан эвакуация жараёнини ташкил этишда ва лойиҳалашда эътиборга олинмайди.

5.6. А ва Б тоифадаги **Ф5** синфга мансуб хоналарни бир вақтни 50 дан ортиқ одам тўпланиши учун мўлжалланган хона остида, ҳамда ертўла ва цокол каватларда жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

Ф1.1, Ф1.2, ва Ф1.3. синфга мансуб хоналарни ертўла ва цокол каватларида жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

5.7. Биноларни тутунга қарши химояси ҚМҚ 2.04.05-96 га биноан бажарилиши лозим. Бунда ёнғин

вақтида тутунга қарши химоя воситалари (тутун чиқариш қопқоклари, тўсиклар ҳаво босими ҳосил қилиш ва тутун тортиш вентиляторлари) сақлаш учун, автомат тарзда ишга тушиши керак.

Ёнғинни билдирмок тартиби ҳозирги меъёрий ҳужжатлар талабларига қараб бажармоқлиги лозим.

5.8. Ёнғин вақтида одамлар хавфсизлиги таъминлаш бўйича тадбирларнинг самарадорлиги ҳисоблаш йўли билан баҳоланиши мумкин.

Эвакуация ва авария чиқиш йўллари

5.9. Чиқиш йўллари эвакуация йўли бўлиб ҳисобланади, агар улар олиб чиқса:

- а) 1 қават хонасидан ташқарига
 - бевосита;
 - йўлак орқали;
 - вестибюл орқали (фойе);
 - зина катаги орқали;
 - йўлак ва вестибюл (фойе) орқали;
 - йўлак ва зина катаги орқали.
- б) биринчидан ташқари, исталган қаватдаги хонасидан:
 - бевосита зина катагига ёки 3-турдаги зинага;
 - бевосита зина катагига ёки 3-турдаги зинага олиб чиқувчи йўлакка;
 - бевосита зина катагига ёки 3-турдаги зинага чиқиши бўлган хол (фойе)га.

в) а) ва б) да кўрсатилган чиқиш йўли билан таъминланган, шу қаватдаги қўшни хонага (А ва Б тоифадаги **Ф5** синфга мансуб хонадан ташқари) А ва Б тоифадаги хонага чиқиш, эвакуация ҳисобланишига йўл қўйилади, агар у юқорида эелатилган А ва Б тоифадаги хоналарга

хизмат кўрсатиш учун мўлжалланган, доимий ишчи ўринларисиз техник хонадан олиб чиқса.

Ертўла ва цокол қаватдан эвакуация хисобланадиган чиқиш йўллари, одатда, бинонинг умумий зина катакларидан алоҳида, бевосита ташқарига чиқиши назарда тутилиши лозим.

Йўл қўйилади:

- ер тўладан эвакуацион чиқиш йўллари умумий зина катакларидан орқали, ташқарига алоҳида чиқиш йўли назарда тутилишига, агар зина катаги бошқа қисмлардан 1-турдаги ёнғинга қарши тўсик девор билан ажратилган бўлса:

- В, Г ва Д тоифадаги хоналар жойлашган ертўла ва цокол қаватлардаги эвакуация жойлари, Ф5 синфига мансуб биноларнинг биринчи қаватида жойлашган Г, Д хоналарга ва вестибюл орқали назарда тутилган бўлса ва 6.29 талабномага риоя қилиши зарур:

- Ф2, Ф3 ва Ф4 синфига мансуб биноларнинг ертўла ва цокол қаватларида жойлашган фойе, ечиниш хоналари, чекиш хоналари ва санитария қисмларидан эвакуация чиқиш жойлари, алоҳида 2- турдаги зиналар бўйича биринчи қаватдаги вестибюл орқали назарда тутилган бўлса;

- хоналардан эвакуация чиқиш йўллари 2-турдаги зинага, йўлак орқали (фойе, вестибюл) бу зинага олиб борувчи бўлиши керак, лекин меъёрий хужжатларнинг талабларида кўрсатилган бўлса.

- бинодан, ертўла ва цокол қаватдан бевосита ташқарига чиқиш жойини тамбур билан жихозлашга.

5.10. Эвакуация чиқиш йўллари бўлиб хисобланмайди, агар уларнинг бўшлиқларида сурилувчи ва кўтари-

либ-тушувчи эшиклар ва темир йўл ҳаракатли таркиби учун дарвозалар, аГшанувчи эшиклар ва турникетлар урнатилган бўлса.

Темир йўл ҳаракатли таркиб учун мўлжаданган дарвозалар ўзмидаги отилувчи эшиклар эвакуация "яқиш йўллари хисобланиши мумкин.

5.11. Хоналардан, қаватлардак ва бинолардан эвакуация чиқиш йўллари сони ва умумий кенглиги, улар орқали эвакуация қилиниши эҳтимоли бўлган одамларнинг максимал сонига ва одамлар мавжуд бўлиши мумкин бўлган (ишчи жойидан) энг яқин эвакуация чиқиш жойигача бўлган энг узок масофага боғлиқ.

Турли функционал ёнғин хавфига эга ва ёнғинга қарши тўсиклар билан ажратилган бино қисмлари мустақил эвакуация чиқиш йўллари билан таъминланиши шарт.

5.12. Иккитадан кам бўлмаган эвакуация чиқиш йўллари бўлиши керак:

- бир вақтни ўзида 10 дан ортик одамни бўлиши мўлжалланган Ф1.1. синфга мансуб хоналардан, сменада ишловчиларни энг кўп сони 5 кишидан ортик бўлган А ва Б тоифадаги Ф5 синфга мансуб, В тоифадаги хонадан:

- 25 кишидан кўп ёки майдони 1000 кв.м. ортик хонадан;

- бир вақтни ўзида 6 тадан 15 та одам бўлишига мўлжалланган ертўла ва цокол қаватдаги хоналардан бунда иккитадан битта чиқиш 5.20 «д» банд талабига биноан назарда тутишга йўл қўйилади;

- бир вақтда 50 дан ортик одам бўлишига мўлжалланган хоналардан;

- жихозларга хизмат кўрсатиш учун мўлжалланган Ф5 синфига мансуб хоналардаги очиқ жавонлар ва майдончалардан, бунда ярус пол майдони - 100 кв.м. дан ортиқ бўлганда - А ва Б тоифадаги хоналар учун ва 400 кв.м. ортиқ бўлганда - иккала тоифадаги хоналар учун.

Икки қаватда жойлашган Ф1.3. синфга мансуб хоналар (хонадонлар), юқори қават 15 м дан баланд жойлашганда, ҳар бир қаватдан эвакуация чиқиш жойига эга бўлиши лозим.

5.13. Қаватлари камида икки эвакуация чиқиш жойларига эга бўлиши керак:

- **Ф1.1; Ф1.2; Ф2.1; Ф2.2; Ф3;**

Ф4. синфга мансуб бинолар;

- қаватдаги квартиралар умумий майдонидан келиб чиқиб Ф1.3. синфга мансуб бинолар, секция турдаги бинолар учун секция қаватида – 500 кв.м. дан ортиқ бўлса; майдони кам бўлганда (қаватдан битта эвакуация чиқиш йўли бўлганда) 15 метрдан ортиқ, баландликда жойлашган ҳар бир квартира 5.20 банд бўйича эвакуация чиқиш жойидан ташқари, авария ҳолати чиқиш жойига эга бўлиши керак;

- **А ва Б** тоифаси мавжуд **Ф5** синфига мансуб бинолар, бунда ишловчилар сони энг кўп сменада 5 тадан ортиқ одамни ташқил қилса, В тоифада 25 та одамни ташқил қилса;

Ертўла ва цокол қаватлари майдони 300 кв. м. дан ортиқ бўлганда, ёки бир вақтни ўзида 15 тадан ортиқ одам мавжуд бўлиши учун мўлжалланганда 2 тадан кам бўлмаган эвакуация чиқиш йўлларига эга бўлиши керак.

Баландлиги 15 метрдан ортиқ бўлмаган **Ф1.2; Ф 3 ва Ф 4.3.** син-

фига мансуб ва майдони 300 кв. метрдан ортиқ бўлмаган, ҳамда одам сони 20 тадан ортиқ бўлмаган ҳамда зина катагига чиқувчи 2-турдаги эшик билан (2-чи жадвал бўйича) жихозлаган бино қаватларидан (ёки қаватнинг бошқа қисмидан ёнғинга қарши тўсиқ билан ажратилган қават қисмидан) битта эвакуация чиқиш йўли ўрнатишга рухсат берилади.

Қўлланиш:

1. Бинонинг баландлиги юқори қаватнинг жойлаштириш жойидан баландлиги деб, тепадаги техник қаватнинг хисобга олмаган ҳолатда хисобланади.

2. Қаватнинг баландлиги ёнғин машиналар юрган юзидан ташқари девордаги деразанинг очиқ бўлган ҳолатдаги чегарасигача масофаси хисобланади.

5.14. Қават иккитадан кам бўлмаган эвакуация чиқиш жойига эга бўлиши керак, агар қаватда 2-тадан кам бўлмаган эвакуация чиқиш йўлига эга бўлувчи хона жойлашган бўлса.

Бинодан эвакуация чиқиш жойлари ва йўлларнинг сони, бинонинг исталган қаватидаги эвакуация чиқиш жойлари сонидан кам бўлмаслиги керак.

5.15. Икки ва ундан ортиқ эвакуация чиқиш йўллари мавжуд бўлса улар таркатилган ҳолда жойланиши керак.

Икки эвакуация чиқиш жойлари ўрнатилган бўлса, у ҳолда уларнинг ҳар бири хонада, қаватда ёки бинода мавжуд бўлган ҳамма одамларни хавфсиз эвакуация қилинишини таъминлаши лозим.

Барча узоқ масофали эвакуация чиқиш жойларидан энг кичик «L»

узунлиги пастда кўрсатилган тенгламалар ёрдамида топилади:

$L > \sqrt{P(n-1)}$ бинонинг хона ичидан

$L > 0,33 \frac{D}{(n-1)}$ бино йўлакдан

бу ерда: P - хонанинг периметри (тўртта девор узунлигининг йиғиндиси);

n - эвакуация чиқиш жойларнинг сони;

D - йўлак узунлиги, м.

Иккитадан ортиқ эвакуация чиқиш жойлари мавжуд бўлса, хонадаги, қаватдаги ёки бинодаги ҳамма одамларни бехатар эвакуация қилиш уларнинг ҳар биридан ташқари, ҳамма эвакуация чиқиш жойлари билан таъминланиши керак.

5.16. Эвакуация чиқиш жойлари баландлиги 1.9 м дан, эни эса кам бўлмаслиги керак:

- 1.2 м дан - **Ф1.1** синфга мансуб хонадан эвакуация қилинадиганлар сони 15 кишидан ортиқ бўлганда, бошқа вазифавий ёнғинга хавфли хона ва бинолардан, **Ф1.3** синфга мансублари 50 кишидан ортиқ бўлганда бундан мустасно.

- 0.8м дан – бўлган ҳамма ҳолларда.

Зина катаклари ташқи тарафдаги эшиклари ва зина катакларидан вестибюлдан чиқувчи эшиклар эни ҳисоб бўйича, ёки зинапоя эни 5.29 бандда белгиланган зинапоя энидан кам бўлмаслиги лозим.

Барча ҳолатларда ҳам эвакуация чиқиш йўлларнинг эни шундай бўлиши керакки, очик жой ёки эшик орқали ўтувчи эвакуация йўлини геометриясини ҳисобга олган ҳолда.

одам ётган замбилни бемалол олиб ўтиш мумкин бўлсин.

5.17. Эвакуация чиқиш жойларидаги эшиклар ва эвакуация йўлидаги бошқа эшиклар бинодан чиқиш йўналиши бўйича очилиши лозим.

Эшикларни очилиш йўналиши меъёрланмайди:

а) **Ф1.3** ва **Ф1.4** – синфга мансуб хоналар учун;

б) бир вақтда 15 дан ортиқ киши тўпланмайдиган хоналар учун, **А** ва **Б** тоифадаги хоналар бундан мустасно;

в) сатхи 200 кв. м. дан ортиқ бўлмаган, доимий ишчи ўрни бўлмаган омборхоналар учун;

г) санитария қисмлари учун;

д) 3-турдаги зина майдончасига чиқиш учун;

е) шимолий қурилиш иқлимли минтақасида жойлашган бинолар ташқи эшиклари учун.

5.18. Қаватлараро йўлаклардан, холлардан, фойелардан, вестибюллардан ва зина катакларидан эвакуация чиқиш йўллари эшиклари, уларни калитсиз эркин очилишига ҳалакит берувчи тўсиқлар бўлмаслиги лозим.

Баландлиги 15 м. дан ортиқ биноларда хоналардан ташқари бу эшиклар очилмаган ёки қалин ойнадан бўлиши керак.

Зина катакларидан эшиклар ўз-ўзидан ёпилиши учун мосламалар ва зичлагичларига эга бўлиши шарт.

Ташқарига ёки хоналарга олиб борадиган эшиклар зина катаклар томонидан ўз-ўзидан ёпиладиган ва зичлагичлар учун асбоблар бўлиши шарт эмас.

Умумий йўлакларга олиб чиқувчи зина катаклари эшиклари, лифт холлари эшиклари, доимий

ҳаво босими бўлган шлюз-тамбур эшиклари ўз ўзидан ёпилиши учун мосламалар ва зичлагичларга эга бўлиши лозим, ёнғин вақтида ҳаво босими бўлган тамбур-шлюз эшиклари ва мажбурий тутунга қарши ҳимояли хоналар эшиклари, эса уларни ўт тушган вақтда ёпилиши учун автоматикага эга бўлиши керак.

5.19. Эвакуация чиқиш жойлари, талабларга жавоб бермайдиган чиқишларга авариявий сифатида қаралиши мумкин ва ёнғин вақтида одамлар хавфсизлигини ошириш учун мўлжалланиши мумкин.

Ўт тушган чоғда авария чиқиш жойлари эвакуация вақтида ҳисобга олинмайди.

5.20. Авария чиқиш жойларига киради:

а) эшик ёки люк ўлчамлари ва зина бўлиши «д» банд бўйича;

б) очиқ балконга ёки лоджияга эни 1.2 м дан кам бўлмаган, балкон ёнидан, дераза бўшлиғига (ойна-ванд эшик) туйнуксиз пойдеворли ёки ойнаванд бўшлиқлар ораси эни 1.6м дан кам бўлмаган (лоджияга) чиқувчи чиқиш жойлари;

в) эни 0.6 м дан кам бўлмаган **Ф1.3.** синфга мансуб бинонинг туташ бўлимига очиқ ўтиш жойига ёки ҳаво минтақаси орқали туташ ёнғин бўлинмасига олиб чиқиш жойи;

г) балкон ва лоджияларни қаватма-қават боғловчи ташқи зина билан жиҳозланган, балкон ва лоджияга чиқиш жойи;

д) пол сатхи – 4,5 метрдан паст ва + 5.0 м дан баланд бўлмаган, ўлчамлари 0.75 х 1.5м дан кам бўлмаган дераза ёки эшик орқали, ҳамда ўлчамлари 0,6х0,8м дан кам

бўлмаган люк орқали, бунда чиқиш хонадаги люк-зина орқали, бевосита хонадан ташқарига чиқиш жойлари; бу зиналарнинг қиялиги меъёрланмайди;

е) ўлчамлари ва зиналари I бўйича, дераза, эшик ёки люк орқали, ёнғинбардошлилиги I ва II даражали **С0** ва **С1** синфга мансуб бино томига чиқиш.

5.21. Фақат муҳандислик тармоқлари ўтказиш учун мўлжалланган техник қаватлардан, ўлчамлари 0,75х1,5 м дан кам бўлмаган эшиклар орқали, ҳамда 0,6х0,8 м дан кам бўлмаган люклар орқали эвакуация чиқиш жойларисиз, авария чиқиш жойлари назарда тутилишига йўл қўйилади.

Техник қават майдони 300 м² гача бўлганда бир чиқиш жойи мўлжалланишига руҳсат этилади, кейинги ҳар бир, тўла ёки тўлиқсиз 2000 м² майдонга, яна камида бир чиқиш жойи кўзда тутилиши лозим.

Техник қаватларда эвакуация чиқиш жойлари 1,8 м дан кам бўлиши мумкин эмас.

Бу чиқиш жойларини техник ертўлаларда, бинодан чиқиш жойларидан алоҳида бўлиши ва бевосита ташқарига олиб чиқиши лозим.

Эвакуация йўллари

5.22. Эвакуация йўллари ҚМҚ-2.01.05-98 талабларига мувофиқ ёритилиши керак.

5.23. Хонанинг энг узоқ нуқтасидан, **Ф5** синфга мансуб бинолар учун энг узоқда жойлашган иш ўрнидан, энг яқин эвакуация чиқиш жойига йўл қўйиладиган эвакуация йўли ўқи бўйича ўлчанадиган чегаравий масофа бино ва хонанинг портлаш ёнғин хавфлилиги тоифаси

вазифавий ёнғинга хавфлилиги, эвакуация қилинадиганлар сони, биннинг қурилмавий ёнғинга хавфлилиги синфга мансублиги ва ёнғинбардошлик даражасига боғлиқ.

2-турдаги зина бўйича эвакуация йўлини узунлигини унинг учланган баландигача тенг қилиб олиш керак.

5.24. Эвакуация йўллари 5.9-ни ҳисобга олган ҳолда назарда тутилиши лозим; улар тортлов эскалаторлар, ҳамда қуйидаги участкаларни ўз ичига олмаслиги керак;

- лифт шахталаридан чиқилмайдиган йўлаклар орқали ёки лифт холлари ва лифт олдидан тамбурлар орқали, агар лифтлар шахталарини тўсиб турувчи қурилмалари, ёнғинга қарши тўсиқларга қўйилмайдиган талабларга жавоб бермаса;

- зина катаклари йўлакнинг бир қисми бўлганда, зина катаклари орқали ўтиш жойини ва хона орқали, унинг ичида 2-чи турдаги зина жойлаштирилган бўлса, лекин эвакуация жараёнга эга бўлмаса;

- бир жойи бўйича, фойдаланиладиган том ёки махсус жиҳозланган том қисми бундан мустасно;

- иккидан ортиқ қаватли ярусли боғловчи ҳамда ертўла ва пойпеш қаватидан олиб борувчи 5.9 да кўрсатилган ҳолатлар бундан мустасно, 2-турдаги зиналар.

5.25. Ҳамма тоифадаги ёнғинбардошлик ва қурилмавий ёнғинга хавфлилик синфига мансуб V даражали ёнғинбардош бинолардан ташқари, биноларда эвакуация йўлида қуйидагидан, ортиқ юқори ёнғинга хавфли ашёлар қўлланишига йўл қўйилмайди:

- Г1, В1, Д2, Т2-синфи деворларини пардозлаш ва вестибюл, зи-

на катаклари, лифт холлари осма шифтларини тўлдириш учун;

- Г2, Д3, Т3 - ёки Г2, В3, Д2, Т2 - деворларни, шифтларни пардозлаш ва умумий йўлаклар, холлар ва фойелар осма шифтларини тўлдириш учун;

- В2, РП2, Д3, Т2 - умумий йўлакларда, холларда ва фойе поллари қопламаси учун.

Ёнғил алангаланадиган суюқликлар ишлаб чиқариладиган, қўлланадиган ёки сақланадиган А, Б ва В1 тоифадаги Ф5 синфга мансуб хоналарда полларни ёнмайдаган ашёлардан ёки Г1 ёнувчанлик гуруҳидаги ашёлардан тайёрланиши лозим.

Хоналарда ва эвакуация йўлида осма шифтлар сирти ёнмайдаган ашёлардаги тайёрланиши керак.

5.26. Умумий йўлакларда, 5.9 бандда кўрсатилган бўйича, меъёрларда махсус эслаб ўтилган ҳоллар бундан мустасно, 2 метрдан паст баландликда деворлар сатҳида газ қувурлари ва ёнувчи суюқликлар қувр ўтгазгичлари, шунингдек бириктирма шкафлар, коммуникация ва ёнғин жўмраклари учун шкафлардан ташқари, жиҳозлар жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

60 метрдан ортиқ узунликдаги умумий йўлакларни 2-турдаги ёнғинга қарши узунлиги давлат меъёрий ҳужжатлари билан аниқланадиган, лекин 60 метрдан ошмайдиган пойдеворлар билан участкаларга бўлиниши лозим.

Хоналардан йўлак томонга очилмайдиган эшиклар учун эвакуация йўллари эни йўлак энига қараганда камайтириш шарт.

- эшик энининг ярмига, эшиклар бир томондан жойлаштирилган бўлса;

- эшиклар эни масофасига эга бўлса, эшиклар икки томондан жойлаштирилган бўлса, лекин бу талабнома ҳар қаватли бўлган йўлаклар (холлар) **Ф1.3.** синфдаги биноларда бўлганда ва ҳар бир хонадан зина катагига чиқиш йўли бўлганда бу қоида бўлиши шарт эмас.

5.27. Эвакуация йўллари уфқий участкаларнинг соф баландлиги 2 метрдан кам бўлмаслиги лозим, эвакуация йўллари уфқий участкалари ва пандуслар эни кам бўлмаслиги лозим:

- 1,2 м – **Ф1** синфга мансуб хоналардан 15 дан кўп киши, бошқа синфга мансуб вазифавий ёнғинга хавфли хоналардан 50 дан ортиқ киши эвакуация қилиши мумкин бўлган умумий йўллар учун;

- 0,7 м – якка ишчи ўринларига жойлари учун;

- 1.0 м – ҳамма бошқа холларда.

Исталган вазиятда эвакуация йўллари эни, унинг геометрияси ни ҳисобга олган ҳолда, одам ётган замбилни бемалол олиб ўтиш мумкин бўлиши керак.

5.28. Эвакуация йўлида полда 45 см дан кам бўлмаган баландлик ўзгаришига, эшик остоналари, бундан мустасно, йўл қўйилмайди. Баландлик ўзгарадиган жойда 3 тадан кам бўлмаган поғонали зина ёки қиялиги 16 дан ортиқ бўлмаган намдус назарда тутиши керак.

Зина баландлиги 15 см дан ортиқ бўлганда тутқичли тўсиқ кўзда тутиш лозим.

Эвакуация йўлларида айланма зиналар ва қўшимча зина олди

пиллапоялари, ҳамда зина ва зина катагида турли эндаги ва баландликдаги поғоналар ўрнатишига йўл қўйилмайди.

Зина ва зина катаклари бўйича эвакуация

5.29. Эвакуация учун мўлжалланган зина, шу жумладан зина катаклари жойлашган зиналар эни ундан исталган эвакуация чиқиши жойи (эшик) энидан кам бўлмаслиги, лекин одатда:

а) 1,35м дан – **Ф1.1** синфга мансуб бино учун;

б) 1,2м дан – биринчи қаватдан ташқари, исталган қаватда мавжуд одамлар сони 200 кишидан кўп бўлган бинолар учун;

в) 0,7м дан – якка иш жойларига олиб борувчи зиналар учун;

г) 0,9м дан – қолган ҳамма ҳоллар учун кам бўлмаслиги керак.

5.30. Эвакуация йўлларида зина қиялиги, одатда 1:1 дан ортиқ; поғона эни, одатда 25 см дан баландлиги эса 22 см дан ортиқ бўлмаслиги лозим.

Якка ишчи ўринларига ўтиш жойлари учун зиналар қиялиги 2% гача кўпайтириш мумкин. Эгри чиққили тантанавор зиналар тор қисмида поғоналар энини 22 см гача, фақат умумий иш ўринлари 15 кишидан кам бўлган хоналар (**А** ва **Б** тоифадаги **Ф5**) синфга мансуб хоналардан ташқари) олиб борувчи зиналар поғоналари эни 12 см гача камайтиришга йўл қўйилади.

Учинчи турдаги зиналар одатда **К1** синфга мансуб, ёнғинбардошлик чегараси **REI-30** дан кам бўлмаган деворларнинг туйнуксиз (ёруғлик тушиш бўшлиқларисиз) қисмида ёнмайдиغان ашёлардан тайёрланиши

лозим. Бу этажлар эвакуация чиқиш жойлари сатхидан 1,2 м баландликда тўсиқли майдонларга эга бўлиши ва даража бўшлиғидан 1м дан кам бўлмаган масофада жойлашиши лозим.

5.31. Зина майдонлари эни, зинапоя энидан кам бўлмаслиги, кенгайтирилган эшикли лифтларга чиқиш олдида – зинапоя эни ва лифт эшиги энининг ярми йиғиндисидан, аммо 1,6 м дан кам бўлмаслиги бўлиши шарт. Тўғри зинапояларда ора майдончалар эни 1м дан кам бўлмаслиги лозим.

Зина катагига чиқувчи эшиклар очик ҳолда зина майдонларини ва зина пояларни энини камайтирмаслиги керак.

5.32. Зина катакларидида газ қувурлари ва ёнувчи суюқликлар қувур ўтгазгичларини, тиркаш шкафларни, коммуникация ва ёнғин жўмрақлари учун шкафлардан ташқари, электр кабеллари ва симлари (йўлаклар зина катакларни ёритиш учун электр ўтказгичлар бундан мустасно) исталган хоналарни жипслаштириб қуриш, юк лифтлари ва юк кўтаргичларидан чиқиш жойларини назарда тутиш, ҳамда девор сатҳида поғона ва зина майдончаси юзасидан 2,2 м гача баландликда, бўртиб чиқиб турувчи жиҳозлар жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

Баландлиги 28 метрдаги бўлган биноларда одатий зина катакларидида ахлат ўтказгичлар ва хоналарини ёритиш учун электр ўтказгичлар назарда тутишга йўл қўйилади.

Оддий зина катакларнинг ҳажмида фақат сақлаш хоналарни жойлаштиришга рухсат берилади.

Биринчи ёки ертўла қаватнинг зина катагининг остида иситиш, сув

ўлчагич, электр асбобларни текшириш учун хоналарни жойлашткириш лозим.

5.33. Зина катакларидан тутун қопламайдиганларидан ташқари 1-қаватда пастга тушмайдиган иккидан кўп бўлмаган лифт жойлашишига рухсат этилади.

Тутун қопламайдиган зина катакларидида биринчи қаватдан пастга тушмайдиган, лифт шахталарини тўсувчи қурилмалари ёнмайдиган ашёлардан бўлган, иккитадан кўп бўлмаган лифт жойлаштиришга йўл қўйилади.

Бинолар ташқарида жойлаштирилган лифт қудуқлари фақат ёнмайдиган конструкциялардан тўсувчи қурилмаларини ишлатиш мумкин ва уларнинг ёнғинга бардошлик чегараси меъёрий қоидаларга тенг бўлиши шарт эмас.

Тутун қопламайдиган зина катакларидида фақат иситиш жиҳозлари жойлаштириш мумкин.

5.34. Зина катаклари бевосита ташқарига бино атрофидаги худудга чиқиши керак. Зина катакларидан, шунингдек вестибюлга чиқиш мавжуд бўлса, у ҳолда вестибюл йўлаклари ва ёнидаги хоналардан 1-турдаги ёнғинга қарши пойдеворлар билан ажратилган бўлиши лозим.

Иккита зина катакларидан эвакуация чиқиш жойлар бўлганда ва улар умумий вестибюл томондан чиқиш жойи орқали бевосита ташқарига чиқиши лозим.

Н1-турдаги зина катаклари фақат, бевосита ташқарига чиқиш жойига эга бўлиш керак.

5.35. Зина катаклари **Л2** турдаги зиналардан катаклар бундан мустасно, одатда, ташқи деворда, ҳар бир қаватда юзаси 1.2 м² дан кам

бўлмаган ёриқлик тушувчи бўшлиқларига эга бўлиши лозим.

Бинологларда эвакуация учун мўлжалланган, 50% дан кўп бўлмаган ички зина катакларини ёруғлик тушувчи бўшлиқларсиз назарда тутилишига йўл қўйилади:

- **Ф2, Ф3** ва **Ф4** синфга мансуб – **Н2** тоифали ёки **Н3** ёнғин чоғида ҳаво босими;

- **Ф5** синфга мансуб **В** тоифадаги баландлиги 28м гача, **Г** ва **Д** тоифадагиларда бино баландлигидан қатъий назар, **Н3** тоифадаги ёнғин чоғида ҳаво босими.

Л2 турдаги зина катаклари томёпмада 4м² дан кам бўлмаган ёруғлик тушувчи бўшлиқларга, зина-поялар оралиғида эни 0,7м дан кам бўлмаган масофага ёки бионинг бор баландлиги бўйича шарқий кесимида юзаси 2м² дан кам бўлмаган ёруғлик шахтасига эга бўлиши лозим.

5.36. **Н2** ва **Н3** туридаги зина катаклари тутунга қарши ҳимояси ҚМҚ 2.04.05-97 меъёрий ҳужжатларига биноан назарда тутилиши лозим.

Зарур бўлса **Н2** турдаги зина катакларини 1-чи турдаги туйнуксиз ёнғинга қарши пойдеворлар билан баландлиги бўйича қисмларга бўлиш лозим, бунда қисмларга ўзаро ўтиш жойлари зина катаги хажмидан ташқарида бўлади.

Н2 турдаги зина катакларида ойналар очилмайдиган бўлиши лозим.

5.37. **Н1** турдаги тутун қопламайдиган зина катакларига ташқи ҳаво минтақаси орқали олиб берувчи ўтиш жойининг тутун қопламаслиги унинг қурилмавий ва хажмий-режамий ечимлари билан таъминланиши

лозим: бу ўтиш жойлари очик бўлиши лозим,

Бионинг ташқари девори бошқа деворгача тарқалиши 135 градусдан кам бўлган ҳолда, яқин турадиган ташқари деворгача горизонтал масофаси ички бурчакгача 4м дан кам бўлиши мумкин эмас ва бу масофа ташқари деворнинг устун миқдоригача камайтириш мумкин, лекин бу талабнома 135 градусли ички бурчакларда жойлаштирилган ўтишларга ва деворнинг устуни 1,2м дан кўп бўлмаган ҳолда ўтиши зарур эмас.

Зина катаклари эшик бўшлиғи ва энг яқиндаги дераза орасидаги эни – 2м дан кам бўлмаслиги лозим.

Бионинг ички бурчакларида жойлашмаслиги керак ва 1,2м дан кам бўлмаган энга ва 1,2м баландликдаги тўсиққа эга бўлиши лозим; ташқи ҳаво минтақасида эшиклар орасидаги девор эни 1,2м дан кам бўлмаслиги керак.

5.38. **Л1** турдаги зина катаклари, баландлиги 28 м гача бўлган, ҳамма вазилавий ёнғинга хавфли синфга мансуб бинологларда назарда тутилиши мумкин; бунда **Ф5** синфга мансуб **А** ва **Б** тоифали бинологларда, **А** ва **Б** тоифадаги хоналардаги қаватлар аро йўлакларга чиқиш жойлари доимий ҳаво босими танбур шлюз орқали кўзда тутилади.

5.39. **Л2** турдаги зина катаклари **I, II** ва **III** ўтга чидамлик даражали бинологларда ва конструктив ёнғин хавфли синфлари **С0, С1** бўлган ҳолатда ундан ташқари **Ф1, Ф2, Ф3** ва **Ф4** функционал ёнғин хавфли бўйича ва баландлиги 9м дан ошмаган бўлса жойлаштирилиши лозим.

Ёнғинда тепадаги ёруғлик тушунчаси автоматик равишда очи-

ладиган бўлса, бинонинг баландлигини 12м гача кўпайтириш мумкин, лекин бино **Ф 1.3.** синфида бўлиши шарт ва автоматик ёнғин сигнализацияси ёки ёнғин тўғрисида хабар берадиган асбобларнинг бўлиши лозим.

Фақат :

- **Ф2, Ф3, ва Ф4** синфдаги биноларда бу зиналар 50% кўп бўлиши мумкин эмас, қолганлардан ташқари деворларида ҳар бир қаватда ёритувчи ойналар бўлиши керак;

- **Ф1.3.** синфдаги секцияли биноларда ҳар 4 м. баландликда жойлаштирилган хонада а 5.20. банд бўйича авария чиқиш жойи назарда тутилиши лозим

5.40. Баландлиги 28 м дан ортиқроқ биноларда, ҳамда **Ф5** синфга мансуб, **А** ва **Б** тоифадаги биноларда, одатда **Н1** турдаги, тутун қопламайдиган зина катаклари назарда тутилиши керак.

Йўл қўйилади:

- **Ф 1.1, Ф 1.2 ,Ф 2, Ф 3 ва Ф 4** синфларга мансуб, йўлакли турли 50% ортиқ бўлмаган **Н2** ёки **Н3** турдаги зина катакларини назарда тутишга ва ёнғинда ҳавонинг босими бўлиши шарт;

- **Ф 1.3** синфдаги йўлак турдаги биноларда 50% кўп бўлмаган зина катак-лари **Н2** турдаги бўлиши лозим;

- **Ф5** синфга мансуб **А** ва **Б** тоифадаги биноларда табиий ёруғлик ва доимий ҳаво босимли **Н2** ва **Н3** зина катакларини назарда тутишга;

- **Ф5** синфга мансуб, **В** тоифадаги биноларда **Н2** ёки **Н3** ёнғин чоғида ҳаво босими зина катакларини назарда тутишга;

- **Ф5** синфга мансуб **Г** ва **Д** тоифадаги биноларда **Н2** ёки **Н3** ёнғин

чоғида ҳаво босимли зина катаклари, ҳамда **Л1** турдаги зина катакларини, уларни баландлиги бўйича ҳар 20 метрда ёнғинга қарши туйнуксиз пойдеворлар билан бўлинган ва зина катагининг бир қисмидан бошқасига, зина катаги хажми-даги ташқарида ўтиш жойи билан назарда тутишга.

5.41. Тутун қопламайдиган чина катакли биноларда умумий йўлакларни, вестибюлларни, холлар ва фойеларни тутунга қарши химоясини назарда тутиш лозим.

5.42. **I** ва **II** даражали ёнғинбардош **СО** синфга мансуб биноларда, вестибюлдан иккинчи қаватгача 6.30 талабла-рини ҳисобга олган ҳолда, иккинчи турдаги зиналар назарда тутишга йўл қўйилади.

5.43. Баландлиги 28 м дан ортиқ бўлмаган, қурилмавий ёнғин хавфлилиги **Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4** синфларга мансуб, **I** ва **II** ёнғинбардошлилик тоифасига ва **СО** қурилмавий ёнғин хавфлилиги синфга мансуб меъёрлар билан талаб этиладиган эвакуация зина катаклари мавжуд ва 6.31. талаблари риоя этилган биноларда 2 дан ортиқ қаватни бирлаштирувчи, 2 турга мансуб зиналар қўлланишга йўл қўйилади.

5.44. Эскалаторни 2-турдаги зиналар учун ўрнатилган талабларга мувофиқ назарда тутиш лозим.

6 ЁНЎИН ТАРҚАЛИШИНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ

6.1. Ёнғин тарқалишининг олдини олишта ёниш майдони, кучайиши (жадаллашуви) ни ва давомийлигини чекловчи тадбирлар орқали эришилади. Уларга қуйидагилар киради:

- ёнғиннинг хавфли омилларини хона, хоналараро, турли вазифавий

ёнғин хавфлиligere мансуб хоналар гуруҳи, қаватлар ва секциялар, ёнғинли бўлинмалар, ҳамда бинолар аро бўйлаб тарқалишига тўсқинлик қилувчи қурилмавий ва хажмий-режавий ечимлар;

- бинолар қурилмалари шу жумладан том, тарзлар ва пардозлаш ва қопламалари, хоналар ва эвакуация йўллари, юза қатламларида фойдаланиладиган қурилиш материалларининг ёнғинга хавфлиligereни чеклаш;

- хона ва биноларнинг технологик портлаш ёнғинга хавфлиligere пасайтириш;

- бирламчи, шу жумладан автоматик ва ташиб келтирувчи ўт ўчириш воситаларни мавжудлиги;

- сигнализация ва ёнғин ҳақида хабар бериш;

- ёнғинда эвакуация тартибини бошқарма қилиш.

6.2. Биноларнинг ўт ўчириш қайси бўлган қисмлари (техник хоналар ва қаватлар, ертўла ва сопол қаватлар ва биноларнинг бошка қисмлари) ни ёпиш майдони, жадаллашуви ва давомийлигени чеклашга қаратилган қўшимча воситалар билан жихозланиши лозим.

6.3. Ёнғин тарқалишини олдини олишга қаратилган тадбирлар самардорлигени ёнғин бевосита ва билвосита зарарини чеклаш бўйича 4 бўлим талаблари асосидаги техник-иктисодий ҳисоблар бўйича ҳисоблашга йўл қўйилади.

6.4. Турли вазифавий ёнғинга хавфлилик синфига мансуб, бино қисмлари ва хоналар ўзаро бир бирдан меъёрланган ёнғинбардошлик чегарали ва қурилмавий ёнғинга хавфлилик синфига мансуб тўсувчи қурилмалар ёки ёнғинга қарши тў-

сиқлар билан ажратилган бўлиши лозим.

Бундай тўсувчи қурилмаларга ва ёнғинга қарши тўсиқлар турига, хоналарнинг вазифавий ёнғинга хавфлиligere, снгин юкининг катталиги, бинонинг ёнғинбардошлик даражаси ва қурилмавий ёнғин хавфлиligere синф;а мансублиги ҳисобга олинган ҳолда талаблар қўйилади.

6.5. Бинода ёнғинга қарши тўсиқлар билан ажратилган турли вазифавий ёнғинга хавфлиligereга эга қисмлар бўлса, бу қисмларнинг ҳар бири вазифавий ёнғин хавфига мувофиқ келувчи бинога қўйилади-ган ёнғинга қарши, талабларга жавоб бериши лозим.

Бинонинг ёнғинга қарши ҳимоя тизимини танлашда, бутунлай бионинг вазифавий ёнғинга хавфлиligere, бино қисмларининг турли вазифавий ёнғин хавфлиligereда юқори бўлиши мумкинлигени олиш лозим.

6.6. Ф 5 синфларга мансуб биноларга А ва Б тоифадаги хоналар бу технологик талаблар билан йўл қўйилса, ташқи девор олдида, кўп қаватли биноларда эса, юқори қаватларда жойлаштириш лозим.

6.7. Ёритувчи ва пойпеш қаватларда ёнувчан газ ва суюқликлар ҳамда енгил алангаланувчи ашёлар, махсус эслатиб ўтиладиган ҳоллар бундан мустасно, ишлатилладиган ёки сақланадиган хоналар жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

6.8. Бинокорлик қурилмалари ёнғинни хуфия тарқалишига имкон бермаслиги лозим.

6.9. Бинокорлик қурилмалари маҳкамланиш тугунлари ёнғинбардошлиги, қурилманинг талаб этиладиган ўз ёнғинбардошлигидан кам бўлмаслиги керак.

6.10. Зал хоналарида полнинг нишаблигини ташкил этувчи қурилмалар 4 ва 5 жадвалларда қаватлараро ораёпмалар учун ўрнатилган талабларга мувофиқ бўлиши лозим.

6.11. Меъёрланган ёнғинбардошлик ва ёнғинга хавфли тўсувчи қурилмаларни кабеллар ва қувур ўтгазгичлар кесиб ўтиш тугунлари қурилмаларнинг ёнғин техникавий талаб этиладиган кўрсаткичларини пасайтирмаслиги керак.

6.12. Қурилмаларнинг очиқ сатҳига суркалган махсус ёнғин ҳимоя қоплама ва шимдиргичлар, қурилмаларни пардозлашга қўйиладиган талабларга мувофиқ бўлиши шарт.

Бу қолламалар ва шимдиргичлар техникавий ҳужжатларида уларнинг ўзгариш даврийлиги ёки фойдаланига шароитдан келиб чиқиб қайта тикланиши кўрсатилиши лозим.

Уларни даврий ўзгартириш ёки қайта тиклаш имгониятини истисно этувчи жойларда махсус ёнғин ҳимоя копланмалари ва шимдиргичлар қўлланилишига йўл қўйилмайди.

6.13. Ашёларнинг ёнғинга хавфлилигини камайтириш учун қўлланиладиган ёнғинга қарши воситаларни самдрдорлиги 4-чи бўлимда бинокорлик қурилмаларини ёнғинбардошлик чегарасини аниқлаш учун ўрнатиладиган синов воситасида баҳоланилиши лозим.

Қурилмаларни ёнғинга хавфлилигини кўтариш учун қўлланиладиган ёнғинга қарши воситаларни самарадорлиги 4-чи бўлимда қурилиш қурилмаларини ёнғин бардошлик чегарасини аниқлаш учун ўрнатилган синов воситаси баҳоланилиши лозим.

Метал қурилмаларнинг юк кўтариш қобилияти аниқланаётганда ёнғинга қарши ҳимоя воситалари, ҳисобга олинмайдиган самарадорлигини статик юксиз 1,7 м дан кам бўлмаган ўлчовдаги баландликкача кичрайтирилган устунлар моделларини ёки 2,8 м. дан кам бўлмаган ораликдаги тўсинлар моделларини таққослаш синовлари йўли билан баҳолашга йўл қўйилади.

6.14. Томёпма ва ораёпмалар ёнғинбардошлик чегарасини ошириш учун қўлланиладиган осма шифтлар ёнғинга хавфлилиги бўйича бу томёпма ва ораёпмаларга қўйиладиган талабларга мувофиқ бўлиши лозим,

Осма шифтли хоналардаги ёнғинга қарши пойдеворлар уларнинг юқорисидаги бўшлиқни бўлиб туриши керак.

Осма шифтлар юқорисидаги бўшлиқда ёнувчан газлар, чанг ҳаво аралашмаси, суюқликлар ва ашёлар ташишга мўлжалланган каналлар ва қувур ўтгазгичлар ўрнатилишига йўл қўйилмайди. А ва Б тоифадаги хоналарда осма шифтлар назарда тутишга йўл қўйилмайди.

Ёнғинга қарши тўсиқлар томёпма ва ораёпмалар бўлган хоналарда уларнинг орасидаги бўш жойи бўлиши лозим.

6.15. Ёнғинга қарши тўсиқлар бинонинг тўсиб турувчи деворлар билан туташув жойида, шу жумладан, бинонинг шакли ўзгарадиган жойида, бу тўсиқлардан четлаб ўтиб, ёнғин тарқалмаслигини таъминловчи тадбирлар назарда тутилиши лозим.

6.16. Биноларни ёнғин бўлимларига ажратувчи, ёнғинга қарши деворлар, бинонинг бор бўйича кў-

тарилиши ва ёнғин ўчоғи томонида бино қурилмаси қулаб тушган чоғида, ёнмаён жойлашган ёнғин бўлинмасига ёнғин тарқалмаслигини таъминлаши лозим.

6.17. Ёнғинга қарши деворлар пойдеворга ёки пойдевор тўсинларга тарқалиши, бинонинг бор буйича кўтарилиши, ҳамма қурилмалар ва қаватларни кесиб ўтиши лозим.

Ёнғинга қарши деворлар таянчга ўрнатилган бўлса, таянч конструкцияларнинг ёнғинбардошлик чегараси деворларнинг ёнғинбардошлик чегарасидан паст бўлмаслиги керак.

Ёнғинга қарши деворлар бино ва иншоатнинг ёнмайдиган ашёлардан тайёрлаб, сўнг қурилмасига бевосита ўрнатишга йўл қўйилади.

6.18. Ёнғинга қарши деворлар томдан ташқарида кўтариб туриши лозим:

60 см. дан кам бўлмаган масофага, агар чордоқли ёки чордоқсиз томёпмаларининг бирон бир унсури ёнувчан ашёлардан тайёрланган бўлса **Г3, Г4** гуруҳлар бўйича, том бундан мустасно;

30 см. дан кам бўлмаган масофага, агар чордоқли ёки чордоқсиз томёпма унсурлари қалин ёнувчан ашёлардан тайёрланган бўлса **Г1, Г2** гуруҳлар бўйича, том бундан мустасно. Агар чордоқли ёки чордоқсиз томёпма ҳамма унсурлари ёнмайдиган ашёлардан (**НГ**) тайёрланган бўлса, ёнғинга қарши девор томдан кўтарилиб турмаслиги мумкин, том бундан мустасно.

6.19. Ташқи деворлари ёнувчан ёки қийин ёнувчан ашёлардан **Г3, Г4** гуруҳлар орқали фойдаланиб бунёд этилган бинолар ёнғинга қарши деворлари бу деворларни кесиб ўтиши ҳамда деворнинг ташқи сатҳидан 30

см. дан кам бўлмаган масофада бўртиб чиқиб туриши лозим.

Ташқи деворлари ёнмайдиган ашёлардан тасмасимон қилиб барпо этилса, ёнғинга қарши деворлар ойналарни бўлиб туриши лозим. Бунда ёнғинга қарши девор, девор сатҳидан ташқарига бўртиб чиқмаслиги мумкин.

6.20. Бинони ёнғин қисмларига ажратилишида, баландроқ ва кенгроқ бўлган қисм девор ёнғинга қарши бўлиши лозим. Ёнғинга қарши девор қисмида ёнғинбардошлиги меъёрлаштирилмайдиган дераза, эшик ва дарвозалар ўранатилишига йўл қўйилади, туташган қисмларининг тоmidан тиклик бўйича 8 м. дан кам бўлмаган ва девордан уфқ бўйича 4 м. дан кам бўлмаган масофада.

6.21. Ёнғинга қарши деворларда шамоллатиш ва тутун ўтказиш каналлари ўрнатишга йўл қўйилади, қачонки улар ўрнатилган жойида ёнғинга қарши девор каналининг ҳар қайси томонида ёнғинбардошлик чегараси деворнинг меъёрлаштирилган қийматидан кам бўлмаган ҳолатда.

6.22. Ёнғинга қарши девор ёки ёнғинга қарши тўсиқларни бинонинг бир қисми бошқаси билан бурчак остида тутатиш жойида ўрнатишда, ташқи деворларда жойлашган бўшлиқлар энг яхши қирралари орасидаги масофа уфқ бўйича 4 метрдан кам бўлмасин, ёнғинга қарши толнинг деворга ёки тўсиққа бурчак остида туташувчи девор, гулқош ва чизиклари 4 м. узунликда ёнмайдиган ашёлардан тайёрланиши зарур. Кўрсатилган бўшлиқлар орасидаги масофа 4 м. бўлганда, ёнғинга қарши

2-чи турдаги эшик ёки дераза билан тўлдириши лозим.

6.23. Ёнғин чоғида ёнғинга қарши тўсиқлардаги бўшлиқлар (дарчалар), одатда, ёпиқ бўлиши лозим.

Ёнғинга қарши деворларда деразалар очилмайдиган бўлиши керак. Эшиклар, дарвозалар, люклар, қопқоқчалар ўз-ўзидан ёпилиб қолиши учун мосламаларга ва зичлагичларга эга бўлиши керак. Очiq ҳолда фойдаланилиши мумкин бўлган эшиклар, дарвозалар, люклар, қопқоқчалар ёнғинда уларни автоматик ёниб қолишини таъминлайдигани билан жиҳозланган бўлиши лозим.

6.24. Ёнғинга қарши тўсиқларда, лифт шахталари бундан мустасно, дарчалар умумий майдони улар майдонининг 25% дан ошмаслиги керак. Ёнғинга қарши тўсиқлар дарчалари тўлдиргичлари 4.14. талабларига ва мазкур бўлим талабларига жавоб бериши керак.

А ва **Б** тоифадаги бошқа тоифадаги хоналардан, йўлаклардан, зина катакларидан лифт хоналаридан ажратиб турувчи ёнғинга қарши тўсиқларда, меъёрий ҳужжатларига мувофиқ доимий ҳаво босими тамбур-шлюзлар ўрнатишга йўл қўйилмайди. Икки ва кўпроқ сонли хоналарга умумий тамбур-шлюз қўйилиши мумкин эмас.

6.25. **А** ва **Б** тоифадаги хоналарни бошқа хоналардан ёки эшиклар, дарвозалар, люклар ва қопқоқчалардан ажратиб турувчи ёнғинга қарши тўсиқларда тамбур-шлюз ўрнатиш имкони бўлмаса ва тоифадаги хоналарни бошқа хоналардан ажратиб турувчи ёнғинга қарши тўсиқларда, қўшни қаватларга ва хона-

ларга ёнғинни тарқалишини ва ёнғувчан газлар, енгил алангаланувчи буғлар ва ёнғувчан суюқликлар, чанглар, толаларни ўтиб портлаш хавфини келтириб чиқаришга қодир йўналиши олдини олиш бўйича мажмуавий тадбирлар назарда тутилиши лозим. Бу тадбирлар самарадорлиги асосланган бўлиши шарт.

Ёнғинга қарши эшик ёки дарвозалар билан ёпиб бўлмайдиган **В**, **Г** ва **Д** тоифадаги ёнма-ён хоналар билан алоқа қилиш учун, ёнғинга қарши тўсиқ бўшлиқ-дарчаларида; автоматик ўт-ўчириш воситалари билан жиҳозланган очiq тамбурлар назарда тутишга йўл қўйилади.

Бу тамбурларнинг тўсиб турувчи қурилмалари ёнғинга қарши бўлиши лозим.

6.26. Ёнғинга қарши тўсиқлар дарчалари тўлдиргичлари, одатда, ёнмайдиган ашёлардан тайёрланади,

Эшиклар, дарвозалар, люклар ва қопқоқчаларни 4мм дан кам бўлмаган қалинликда ёнмайдиган ашёлар билан ҳимояланган, ёниш гуруҳи **ГЗ** дан кам бўлмаган ашёлар қўллаш билан тайёрлашга йўл қўйилади.

Ёнғувчан газлар, суюқлар ва ашёлар қўлланилмайдиган ва сақламайдиган ҳамда ёнғувчан чанглар пайдо бўлувчи жараёнлар билан алоқадор бўлмаган хоналар томонидаги ёнғинга қарши тўсиқлардаги тамбур-шлюз, эшиклари, эшиклар дарвозалар ва люклар қалинлиги 4 мм дан кам бўлмаган ва бўшлиқсиз ёниш гуруҳи **ГЗ** ашёлардан тайёрланишига йўл қўйилади.

6.27. 1-тоифадаги ёнғинга қарши деворлар ва ораёпмаларни, ёнғувчан газлар, чанг-ҳаво аралашмаси, суюқликлар, мода ва ашёларни

ташиш учун каналлар, шахталар ва қувур ўтказгичларни ўтишига йўл қўйилмайди.

Юқорида кўрсатилганлардан фарқланувчи муҳитни ташиш учун каналлар, шахталар ва қувур ўтказгичлар бундай ёнғинга қарши тўсиқларни кесиб ўтиш жойида, каналлар, шахталар ва қувур ўтказгичлар бўйича ёниш маҳсулотларини тарқалишини бартараф этувчи автоматик мосламалар назарда тутилиши лозим.

6.28. Лифт шахталари (5.33-да кўрсатилганлардан ташқари) ва лифтларнинг машина бўлинмалари хоналари (томда жойлашганларидан ташқари), ҳамда коммуникациялар ўтказиш учун каналлар, шахталар, тахмончалар тўсувчи қурилмалари 1-турдаги ёнғинга қарши пойдеворлар ва 3-турдаги ораёпмаларга қўйиладиган талаблар мувофик бўлиши керак.

Юқорида кўрсатилган лифт шахталари тўсиқларда ёнғинга қарши эшиклар ўрнатиш имконияти бўлмаса, 1-турдаги ёнғинга қарши пойдеворли ва 3-турдаги ораёпмали тамбурлар ёки холлар ёки ёнғин чоғида лифт шахталари эшикларни автоматик равишда ёниб қуювчи экран назарда тутилиши лозим.

Бундай жараёнлар ёнмайдиган ашёлардан тайёрланиши ва уларнинг ёнғибардошлик чегараси **ЕІ 45** дан кам бўлмаслиги зарур.

Чиқиш жойида ёнғин чоғида ҳаво босими тамбур-шлюзга эга бўлмаган, тутун қопламайдиган зина катакли биноларда тахталарида автоматик тутунга қарши химоя назарда тутиш лозим.

Ахлат ўтказгичлар тақаси ёнмайдиган ашёлардан тайёрланиши лозим.

6.29. Технология талаблари бўйича биноларда ҳамма синфлар ичида, лекин **Ф1.3**. – да эмас, ертўла ва цокол қаватлар биринчи қават билан алоқа бўлганда зиналар ўрнатиши шарт. Бу зиналар эвакуация вақтида ҳисобга олиш керак эмас, фақат 5.9.-да кўрсатилган бўлмаса.

Бу зиналар ёнғинга қарши тўсиқлар 1-турдаги ва тамбур-шлюз ёрдамида ажратилиши лозим. Агар цокол ва ертўла хоналарда ёнғинга хавfli моддалар ёки ашёлар сақланадиган бўлса, тамбур-шлюзда керакли ҳаво босими бўлиши шарт.

Ф5 синфдаги биноларда зиналар ертўладаги ёки цокол хоналардан **Г** ва **Д** категорияли бўлган ҳолда, тепадаги кўрсатилган ажратиш тўсиқлар ишлатилиши зарур эмас.

6.30. Вестибюлдан иккинчи қаватга олиб борувчи 2-турдаги зина ўрнатилса, вестибюл йўлаклардан ва ёнма-ён хоналардан 1-турдаги ёнғинга қарши пойдеворлар билан ажратилган бўлиши лозим.

6.31. 5.43-да тутилган 2-турдаги зина жойлашган хона, унга туташувчи йўлаклардан ва бошқа хоналардан 1-турдаги ёнғинга қардги пойдевор билан ажратилиши лозим. Иккинчи турдаги зина жойлашган вақтда ёнғинга қарши пойдевор билан ажрамаслигига йўл қўйилади:

- бинода бутунлай автоматик ўт ўчириш ўрнатилса;

- бинонинг баландлиги 9 метрдан ва қаватнинг майдони 300кв.м. дан кўп бўлмаган ҳолда.

6.32. Ертўла ва цокол қаватда лифт рўпарасида ёнғин чоғида ҳаво

босими 1-турдаги тамбур-шлюз ўрнатиши назарда тутилиши лозим.

Агар цокол ва ертўла хоналарда ёнғинга хавфли моддалар ёки ашёлар сақланадиган бўлса, тамбур-шлюзда ёнғин пайдо бўлганда керакли ҳаво босими бўлиши шарт.

6.33. Бино ва ёнғин бўлинмаларини ўлчамларини, ҳамда бинолар орасидаги масофани тўплашда, уларнинг ёнғинга бардошлигидан, қурилмавий ва вазифавий ёнғинга хавфлигидан келиб чиқади, ёнғин юки каталигидан, ҳамда ёнғинга қарши қўлланилаётган ҳимоя воситаларини самарадорлигини, ўт ўчириш хизмати қарши қўлланилаётган ҳимоя воситаларини самарадорлигини, ўт ўчириш.

6.33. Хизмати мавжудлиги ва олислигини уларнинг қуролланганлигини, ёнғиннинг эҳтимоли иқтисодий ва экологик оқибатларини ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқиш лозим.

6.34. Фойдаланиш жараёнида ёнғинга қарши ҳимоя муҳандислик воситаларнинг ишга яроқлилиги таъминланиши лозим.

6.35. Автоматик ўт ўчиришни ва ёнғин сигнализациясини давлат меъёрий ҳужжатларига мувофиқ равишда назарда тутиш керак.

7. ЎТ ЎЧИРИШ ВА ҚУТҚАРУВ ИШЛАРИ

7.1. Эҳтимолли ёнғинни ўчириш ва қутқарув ишларини олиб бориш, қурилмавий, хажмий-режавий, муҳандислик-техникавий ва ташкилий тадбирлар орқали таъминланади:

Уларга куйидагилар киради:

а) вазифавий ўтиш йўллари ва олиб келувчи йўллар билан бирга ўт ўчириш техникаси ўтиши учун ва

олиб келувчи йўллар ёки махсус йўллар жиҳозланиши;

б) ташқи ёнғин зиналари жиҳозланиши ва ўт ўчириш бўлинмалари ходимларини ва ўт ўчириш техникасини бино қаватларига ва томига олиб чиқишининг бошқа усуллари билан таъминлаш, шу жумладан ўт ўчириш бўлинмаларини ташиш режасига эга портлар ўрнатилиши;

в) ёнғинга қарши сув ўтказгичлар, шу жумладан хўжалик сув ўтказгичлари билан бирга ёки махсусини ўрнатиш, зарур бўлса қувурлардан ва ёнғин сиғимлари (резервуарлар) ўрнатиш;

г) бино ичида, ўт ўчириш бўлинмалари ўтиш йўлини тутунга қарши ҳимоялаш керак;

д) зарур ҳолларда биноларни одамларни якка ёки оммавий тартибда қутқариш воситалари билан жиҳозлаш;

е) аҳоли яшаш манзилгоҳи ёки объект худудида уларнинг ҳаракат доирасида жойлашган объектдаги ўт ўчириш шароитига мувофиқ ёнғин техникаси билан таъминланган зарур сонига эга шахсий ёнғикдан саклаш бўлинмасини жойлаштириш.

Бу тадбирларни танлаш биноларнинг ёнғинга бардошлик даражаси қурилмавий ва вазифавий ёнғин хавсизлиги синфига мансублигига боғлиқ.

7.2. Асосий ва махсус ўт ўчириш маҳсулотлари учун ўтиш йўлларини, давлат меъёрий ҳужжатлари талабларига мувофиқ равишда назарда тутиш лозим.

7.3. Том карнизи ёки ташқи девор тепасигача (пойдевор), баландлиги 10 м. ва ортиқ учун томга зина катакларидан бевосита ёки

чордоқ орқали иситилувчи ундан мустасно, ҳамда 3 турдаги зиналар бўйича ёки ташқи ўт ўчириш зиналари бўйича чиқиш жойлари назарда тутилиши лозим.

Томга чиқиш жойлари сони ва уларнинг жойланишини бинонинг вазифавий ёнғинга хавфлилиги ва ўлчамларидан келиб чиқиб назарда тутилиш лозим, лекин 1 чиқиш жойидан кам эмас:

- чордоқли томёпмавий бино узунлиги ҳар бир тўлиқ ва нотўлиқ 100м., чордоқсиз томёпмавий **Ф1, Ф2, Ф3 ва Ф4** синфга мансуб бинолар учун, бино томининг ҳар бир тўлиқ ва нотўлиқ 1000 кв.м майдонига 1 дан кам бўлмаган чиқиш жойи;

- ёнғинга қарши зиналар бўйича 200м дан сўнг **Ф5** синфга мансуб бинолар айланаси бўйича.

Назарда тутилишига йўл қўйилмайди:

- агар бинонинг эни 150м. дан ошмаса бош тарзига қарама-қарши томонда ёнғинга қарши сув ўтказгич линияси мавжуд бўлса бинонинг бош тарзида ўт ўчириш зиналарни;

- том ёпмаси 100м. дан ёпмайдиган бир қаватли бинолар томига чиқиш жойини.

7.4. Бино чордоқларида томга ўлчамлари 0,6x0,8м. дан кам бўлмаган эшиклар, люклар ёки деразалар орқали доимий зиналар **билан** жиҳозланган жойлари назарда тутилиши лозим, лекин **Ф1.4.** синфидаги бинолардан ташқари.

Том ёки чордоққа зина катакларидан чиқиш жойлари, чиқиш олдида майдончаси бор, зинапоялар бўйича, ўлчамлари 0,75x1,5 м. дан кам бўлмаган 2 турдаги ёнғинга

қарши эшиклар орқали назарда тутилиши керак.

Баландлиги 15м. гача бўлган **Ф1, Ф2, Ф3 ва Ф4** синфга мансуб биноларда чордоқ ёки томга зина катакларида 0,6x0,8м. ўлчамли 2 турдаги ёнғинга қарши ток орқали, маҳкамланган пўлат нарвонлар бўйича чиқиш жойлари жиҳозланишига йўл қўйилади.

7.5. Техник қаватларда, шу жумладан техник тоқ хоналарда ва техник чордоқларда ўтиш жойлари баландлиги 1,8м дан кам бўлмаслиги, чордоқларда бутун бино бўйлаб – 1,6м. дан кам бўлмаслиги лозим. Бу ўтиш жойлари эни 1,2м. дан кам бўлмаслиги керак. Айрим буюклардан ортиқ бўлмаган масофада ўтиш баландлигини 1,2м. гача эини эса 0,3м гача камайтиришга йўл қўйилади.

7.6. Мансубдорли биноларда тўсиб турувчи қурилмаларда чордоқлар бўшлиғи назарда тутилиши лозим.

7.7. Томнинг баландлиги 1м. дан ортиқ ўзгариш жойида (шу жумладан томга нур-аэрацион фонарларни кўтариш учун) одатда ёнғин зиналари кўзда тутилиши керак.

Том баландлиги 10м. дан ортиқ ўзгарса агар томнинг ҳар бир 100 кв.м. дан ортиқ майдон участкаси 7.3. талабларига жавоб берадиган томга хусусий чиқиш жойига эга бўлса, ёки 7.3 бўйича аниқланадиган томнинг пастки участкаси 10 м. дан ошмаса, ёнғин зиналари назарда тутилмайди.

7.8. 10м. дан то 20м. гача баландликка кўтарилиши учун ва томнинг баландлиги 1м. дан то 20 м. гача ўзгариш жойида **Ш** турдаги

ёнғин зиналари 20м. дан баландроққа кўтариш учун ва баландлик 20м. дан ортиқ ўзгарувчи жойларда **П2** турдаги зиналар қўлланиши лозим.

Ёнғин зиналари ёнмайдиған ашёлардан тайёрланиши, деразадан 1м. дан якинроққа жойлашмаслиги ва улардан ўт ўчирувчи бўлинмалар фойдаланишга ҳисобланган бўлиши керак.

7.9. Зиналар-поаялар орасида ва зинапоая тўсиғи тутгичлари орасида, режада соф этиш 75мм. дан кам бўлмаған тирқиш қолдирилиши лозим.

7.10. Баландлиги 5м. дан ортиқ **Ф1.1.** синфга мансуб биноларнинг ҳар бир ёнғин бўлинмасида баландлиги 28м. дан ортиқ ҳамма вазифани ёнғинга хавфлилик синфига мансуб биноларда, тўсувчи курилмалари **REI120** ёнғинга бардошлик чегарасига эга ёнғинга қарши тўсиқлар талабларига жавоб берувчи, **E60** ёнғин бардошлик чегарасига эга ёнғинга қарши эшикли шахталарда жойлашган «ўт ўчириш бўлинмаларни ташиши» режимига эга лифтлар назарда тутилиши лозим.

7.11. Том нишоблиги 12% гача бўлган, баландлиги пештоқгача ёки ташки девор юқорисига 10 дан ортиқ биноларда, ҳамда том нишоббош-

лиги 12% дан ортиқ, баландлиги пештоқгача 7м. дан ортиқ биноларда ГОСТ 257722 га мувофиқ томда мувофиқ тўсиқ назарда тутилиши лозим.

Бино баландлигидан қатъий назар, шу стандарт талабларига мувофиқ, фойдаланиладиган иссиқ томларда, балконларда, лоджияларда ташки галлереяларда, очиқ ташки зиналарда, зинапоаяларда ва майдончаларда тўсиқ назарда тутилиши лозим.

7.12. Ўт ўчириш депосини, давлат меъёрий ҳужжатлари тартибларига мувофиқ худудларда жойлаштириш керак.

7.13. Ўт ўчириш сув ўтказгичини ва бошқа доимий ўт ўчириш воситаларини биноларнинг ёнғин бардошлик даражаси, курилмавий ва вазифавий ёнғинга хавфлигидан, вақтинчалик ёнғин юқини катталиги ва ёнғин портлаш хавфлигидан келиб чиқиб назарда тутиш керак.

7.14. Биноларнинг ёнғинга қарши сув таъминоти тизимига ўт ўчирувчи бўлинмалар ва уларнинг жиҳозлари учун доимий етишиш имконияти таъминланган бўлиши лозим.

М У Н Д А Р И Ж А

	Бет
1. Қўллаш соҳалари	4
2. Меъёрий ҳолатлар	4
3. Умумий ҳолатлар	5
4. Ёнғин-техник таснифи	6
5. Ёнғинда одамлар хавфсизлигини таъминлаш	11
6. Ёнғин тарқалишини олдини олиш	20
7 Ўт ўчириш ва қутқарув ишлари	25

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

ШНК 2.01.02-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ТАШКЕНТ 2005

УДК 614.84.006.354

ШНК 2.01.02-2004. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству – Ташкент, 2004 -24с.

РАЗРАБОТАНЫ: ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»:

Ш.Т. Абдукамилов, Э.Ф. Леннешмидт, А.К. Бахтияров; руководитель разработки,

Н.Ф. Сидельникова, Н.А. Чалмаева

Высшая техническая школа пожарной безопасности МВД РУз /ВТШПБ МВД РУз/:

М.С. Собиров, А.Д. Худоев, Д.Х. Исраилов, Н.А. Мансурходжаев, Р.Э.

Касымов, Н.Х.Ширинов, А.Б. Сираджидинов, И.И.Сиддиков, Б.Т.Ибрагимов

К.В.Лексин

Главное управление пожарной безопасности МВД РУз /ГУПБ МВД РУз/:

А.Х.Кулдашев, Н.С.Шадманходжаев, Н.Б. Лобанов, А.А.Ахмедов, Н.Р.

Султанаев М. Иброхимов, А.А. Пугин.

АОО «Узтяжпром» - С.Саидазимов.

ВНЕСЕНЫ: ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»

РЕДАКТОРЫ: Ф.Ф.Бакирханов, А.Д.Худоев,Н.Б.Лобанов

ПОДГОТОВЛЕННЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением мониторинга и деятельности проектно-изыскательских организаций Госархитектстроа Республики Узбекистан: -М.М.Захидов

Перевод на государственный язык, И.И.Сиддиков, Н.Н.Зулунов (ВТШПБ МВД РУз.)

С введением в действие ШНК 2.01.02-2004 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" на территории Республики Узбекистан утрачивает силу СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы"

СОГЛАСОВАНО: Главное управление пожарной безопасности МВД Республики Узбекистан

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госархитектстроа Республики Узбекистан.

Государственный комитет по архитектуре и строительству РУз (Госархитекстрой)	Строительные нормы и правила	ШНК 2.01.02-2004
	Пожарная безопасность зданий и сооружений	Взамен СНиП 2.01.02-85*

Настоящие нормы разработаны в соответствии с требованиями МСН 2.02.01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" с учётом рекомендаций международных организаций по стандартизации и нормированию и являются основополагающим документом комплекса по пожарной безопасности системы нормативных документов в строительстве РУз.

Основными отличиями этого документа от СНиП 2.01.02-85* "Противопожарные нормы" и связанными с ними документами по обеспечению пожарной безопасности в строительстве являются:

- приоритетность требований, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, по сравнению с другими противопожарными, требованиями;

- применимость противопожарных требований к объектам защиты на всех стадиях проектирования, строительства и эксплуатации, включая реконструкцию, ремонт и изме-

нение функционального назначения;

- изложение главных требований к противопожарной защите зданий и сооружений в форме целей этой защиты;

- максимально возможное сокращение описательных требований к средствам и способам обеспечения пожарной безопасности;

- существенное развитие классификационной основы противопожарного нормирования для более объективного и дифференцированного учета функционального назначения зданий и сооружений, реакции находящихся в них людей, а также конструкций и материалов, из которых они построены, на возникновение и развитие пожара, и с целью расширения вариантности и повышения адекватности выбора средств и способов противопожарной защиты угрозе пожара.

Многие из действующих КМК и СНиП и других нормативных документов содержат противопожарные требования и правила, основанные

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ» Госархитекстроя Республики Узбекистан	Утверждены приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 28.12.2004г № 82	Срок введения в действие с 1.02.2005г.
--	--	--

на положениях СНиП 2.01.02. Поэтому при введении настоящих норм установлено, что те положения СНиП 2.01.02, на которых основаны требования строительных норм и правил на конкретные виды строительной продукции – здания, сооружения, инженерные системы, конструкции и материалы, продолжают действовать до пересмотра указанных строительных норм и правил.

В переходный период в технической документации на эти виды строительной продукции могут быть одновременно приведены пожарно-технические характеристики, регламентируемые как СНиП 2.01.02, так и настоящими нормами.

В данном нормативном документе приведены противопожарные требования, подлежащие обязательному соблюдению, в тех случаях, когда предполагается возможность отступления от какого-либо требования, оно излагается с оговоркой "как правило" и с условиями, при которых допускаются отступления.

Не исключается возможность использования настоящих норм для тех видов продукции, нормативы на которые были введены в действие ранее. При этом необходимо учитывать, что как система противопожарной защиты зданий и сооружений, основанная на положениях данных норм, так и система, основанная на

положениях СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы» должны применяться комплексно для объекта в целом, а не для отдельных его частей или отдельных средств и способов защиты.

Введение новых стандартов на методы определения пожарно-технических показателей строительной продукции в большинстве случаев позволяет компетентным (аккредитованным в Национальной системе сертификации) организациям устанавливать эти показатели в соответствии с классификацией, принятой в СНиП 2.01.02.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы и правила устанавливают общие требования противопожарной защиты зданий, помещений и других строительных сооружений (далее - зданий) на всех этапах их создания и эксплуатации независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, а также устанавливают пожарно-техническую классификацию зданий, их элементов и частей, помещений, строительных конструкций и материалов.

1.2. Нормативная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, рег-

ламентируемые настоящими нормами.

1.3. В обоснованных случаях разрешение на отступление от противопожарных требований строительных норм и правил по конкретным объектам и для особо сложных и уникальных зданий специального назначения, на которые отсутствуют противопожарные нормы, а также при необходимости разработки технических условий, отражающих специфику их противопожарной защиты, производится Госархитектурным РУз по согласованию с Главным управлением пожарной безопасности МВД РУз.

1.4. При изменении функционального назначения существующих зданий или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений, должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений

1.5. Противопожарные нормы и требования системы нормативных документов в строительстве должны основываться на требованиях настоящих норм.

1.6. Настоящие нормы дополняются и уточняются противопожарными требованиями, изложенными в КМК РУз. и других государственных нормативных документах, утвержденных или согласованных Госархитектурным РУз.

В настоящих нормах приняты термины и определения, приведённые в РСТ УЗ 1.10-93 и ГОСТ 12.1.033.

1.7. Разделы 5, 6.7 не распространяются на здания специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, подземные сооружения метрополитенов, горных выработок).

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ «Пожарная безопасность. Термины и определения»;

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ «Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;

ГОСТ 30444-97 «Материалы строительные. Методы испытания на распространение пламени»;

КМК 2.01.05-98 "Естественное и искусственное освещение";

КМК 2.04.05-97 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

МСН 2.02.01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

РСТ Уз 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытания на горючесть";

РСТ Уз 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования";

РСТ Уз 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции";

РСТ Уз 30247.2-97 "Конструкции строительные двери и ворота. Методы испытания на огнестойкость";

РСТ Уз 30402-96 "Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость";

3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. В зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей, независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию (далее - наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность спасения людей;

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;

- ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение;

- нераспространение пожара на рядом расположенные здания в том числе, при обрушении горящего здания.

3.2. В процессе строительства необходимо обеспечить:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных правилами пожарной безопасности, и охрану от пожара, строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся объекте и на строительной площадке.

3.3. В процессе эксплуатации следует:

- обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;

- не допускать изменений конструктивных, объемно- планировочных и инженерно- технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

3.4. Если разрешение на строительство здания получено при условии, что число людей в здании или в любой его части или пожарная нагрузка ограничены, внутри здания в заметных местах должны быть, расположены извещения об этих ограничениях, а администрация здания должна разработать специаль-

ные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре.

3.5. Мероприятия по противопожарной защите зданий предусматриваются с учетом технического оснащения пожарных подразделений и их расположения.

3.6. При анализе пожарной опасности зданий могут быть использованы расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара, эвакуации людей и борьбы с пожаром.

4. ПОЖАРНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

4.1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, - **пожарной опасности**, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов - **огнестойкости**.

4.2. Пожарно - техническая классификация предназначается для установления необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий в зави-

симости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности.

Строительные материалы

4.3. Строительные материалы характеризуются только пожарной опасностью. Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, воспламеняемостью, распространением пламени по поверхности, дымообразующей способностью, токсичностью.

4.4. Строительные материалы подразделяются на негорючие (**НГ**) (и горючие (**Г**)). Горючие строительные материалы подразделяются на четыре группы:

Г1 (слабо горючие);

Г2 (умеренно горючие);

Г3 (нормально горючие);

Г4 (сильно горючие)

Горючесть и группы строительных материалов по горючести устанавливаются по РСТ Уз 30244-94.

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

4.5. Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы:

В1 (трудновоспламеняемые);

В2 (умеренно воспламеняемые);

В3 (легко воспламеняемые).

Группы строительных материалов по воспламеняемости устанавливаются по РСТ Уз 30402-96.

4.6. Горючие строительные материалы по распространению пламени по поверхности подразделяются на четыре группы:

РП1 (не распространяющие);

РП2 (слабо распространяющие);

РП3 (умеренно распространяющие);

РП4 (сильно распространяющие).

Группы строительных материалов по распространению пламени устанавливаются для поверхностных слоев кровли и полов, в том числе ковровых покрытий, по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032)

Для других строительных материалов группа распространения пламени по поверхности не определяется и не нормируется.

4.7. Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы:

Д1 (с малой дымообразующей способностью);

Д2 (с умеренной дымообразующей способностью);

Д3 (с высокой дымообразующей способностью).

4.8. Горючие строительные материалы по токсичности продуктов горения подразделяются на четыре группы:

Т1 (малоопасные);

Т2 (умеренно опасные);

Т3 (высоко опасные);

Т4 (чрезвычайно опасные).

Группы строительных материалов по токсичности продуктов горения и дымообразующей способности устанавливаются по ГОСТ 12.1.044.

Строительные конструкции

4.9. Строительные конструкции характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.

Показателем огнестойкости является предел огнестойкости, пожарную опасность конструкции характеризует класс ее пожарной опасности.

4.10. **Предел огнестойкости** строительных, материалов, изделий и конструкций устанавливается по времени (в минутах) наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной

конструкции, признаков предельных состояний:

потери несущей способности (**R**);

потери целостности (**E**);

потери теплоизолирующей способности (**I**)

Пределы огнестойкости строительных конструкций и их условные обозначения устанавливаются по РСТ Уз 30247.0-94. При этом предел огнестойкости окон устанавливается только по времени наступления признака **E**.

4.11. **По пожарной опасности** строительные материалы, изделия и конструкции подразделяются на четыре класса:

К0 (не пожароопасные);

К1 (мало пожароопасные);

К2 (умеренно пожароопасные);

К3 (пожароопасные).

Класс пожарной опасности строительных конструкций устанавливается по ГОСТ 30403-96

Противопожарные преграды

4.12. Противопожарные преграды предназначены для предотвращения распространения пожара и продуктов горения из помещения или пожарного отсека с очагом пожара в другие помещения.

К противопожарным преградам относятся противопожарные стены, перегородки, перекрытия.

4.13. Противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.

Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов:

- ограждающей части;
- конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды;
- конструкций, на которые она опирается;
- узлов крепления между ними.

Пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды, конструкций, на которые она опирается, и узлов крепления между ними по признаку R должны быть не менее требуемого предела огнестойкости ограждающих противопожарными. Противопожарные преграды должны быть класса **K0**. Допускается в специально огово-

щей части противопожарной преграды.

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

4.14. Противопожарные преграды в зависимости от огнестойкости их ограждающей части подразделяются на типы согласно таблице 1, заполнения проемов в противопожарных преградах – таблице 2, тамбур шлюзы, предусматриваемые в проемах противопожарных преград - таблице 3.

Перегородки и перекрытия тамбур шлюзов должны быть про-

ренных случаях применять противопожарные преграды 2-4 типов класса **K1**.

Таблица 1

Наименование противопожарной преграды	Тип противопожарной преграды	Предел огнестойкости противопожарной преграды, не менее	Тип заполнения проемов, не ниже	Тип тамбур шлюза, не ниже
Стена	1	REI 150	1	1
	2	REI 45	2	2
Перегородка	1	EI 45	2	1
Перекрытие	1	REI 150	1	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	2	1

Таблица 2

Наименование заполнений проемов в противопожарной преграде	Тип заполнений проемов в противопожарной преграде	Предел огнестойкости, не ниже
Двери, ворота, люки, клапаны	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Окна	1	E 60
	2	E 30
	3	E 15
Занавесы	1	EI 60

Таблица 3

Тип тамбур шлюза	Типы элементов тамбур шлюзов, не ниже		
	Перегородки	Перекрытия	Заполнения
1	1	3	2
2	2	4	3

Лестницы и лестничные клетки

4.15. Лестницы и лестничные клетки, предназначенные для эва-

куации, подразделяются на **лестницы** типов:

1 - внутренние, размещаемые в лестничных клетках;

2 - внутренние открытые;

3 - наружные, открытые.

обычные лестничные клетки типов:

Л1 - с остекленными или открытыми проемами в наружных стенах на каждом этаже;

Л2 - с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии.

незадымляемые лестничные клетки типов:

Н1 - с входом в лестничную клетку с этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам, при этом должна быть обеспечена незадымляемость перехода через воздушную зону;

Н2 - с подпором воздуха в лестничную клетку при пожаре;

НЗ - с входом в лестничную клетку с этажа через тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре.

4.16. Для обеспечения тушения пожара и спасательных работ предусматриваются **пожарные лестницы** типов:

П1 - вертикальные;

П2 - маршевые с уклоном не более 6:1

Здания, пожарные отсеки

и помещения

4.17. Здания, а также части зданий, выделенные противопожарными стенами, - пожарные отсеки (далее по тексту - здания) – подразделяются по степеням огнестойкости, классам конструктивной и функциональной пожарной опасности. Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены 1-го типа.

Степень огнестойкости здания определяется огнестойкостью его строительных конструкций.

Класс конструктивной пожарной опасности здания определяется степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образования его опасных факторов.

Класс функциональной пожарной опасности здания и его частей определяется их назначением и особенностями размещаемых в них технологических процессов.

4.18. Здания и пожарные отсеки подразделяются **по степеням огнестойкости** согласно таблице 4.

Таблица 4.

Степень огнестойкости здания	Несущие элементы зданий	Пределы огнестойкости строительных конструкций, не ниже					
		Наружные стены	Перекрытия между-этажные (в т.ч. чердачные и над подвалами)	Элементы без чердачных покрытий		Лестничные клетки	
				Настилы (в т.ч. с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
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 45	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						

К несущим элементам зданий, как правило, относятся несущие стены и колонны, связи, диафрагмы жесткости, конструкции перекрытий (балки, ригели, плиты), если они участвуют в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре.

Проектная организация на основе анализа расчетной конструктивной схемы здания, с учетом факторов возникающих при действии огневых нагрузок при пожаре, устанавливает перечень этих конструкций и вносит в проект мероприятия по их огнезащите, с тем - что бы их минимальный предел огнестойкости был не менее установленных в таблице 4. Сведения о несущих конструкциях, не участвующих в обеспечении общей устойчивости здания, приводит-

ся проектной организацией в технической документации на здание.

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 специально оговоренных случаев и заполнения проемов в противопожарных преградах.

В случаях, когда минимальный требуемый предел огнестойкости конструкции указан **R15 (RE15, REI 15)**, допускается применять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости, за исключением случаев, когда предел огнестойкости несущих элементов здания по ре-

результатам испытаний или расчета составляет менее **R 8**.

В незадымляемых лестничных клетках типа **Н1** допускается предусматривать лестничные площадки и марши с пределами огнестойкости

R 15 и класса пожарной опасности **К0**.

4.19. Здания и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы согласно таблице 5.

Таблица 5.

Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены наружные с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и безчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц
С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	Не нормируется			К1	К3

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

4.20. При внедрении в практику строительства конструкций или конструктивных систем, для которых не может быть установлен предел огнестойкости или которые не могут быть отнесены к определенному классу пожарной опасности на основании стандартных огневых испытаний или расчетным путем, следует проводить огневые испытания натуральных фрагментов зданий, с

учетом требований нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности

4.21. Здания и части зданий – помещения или группы помещений, функционально связанных между собой, по функциональной пожарной опасности подразделяются на классы в зависимости от способа их использования и от того, в какой мере безопасность людей в них в случае возникновения пожара находится под угрозой, с учетом их возраста, физического состояния, возможности пребывания в состоянии сна, вида основ-

ного функционального контингента и его количества:

Ф1 Для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей (помещения в этих зданиях, как правило, используются круглосуточно, контингент людей в них может иметь различный возраст и физическое состояние, для этих зданий характерно наличие спальных помещений).

Ф1.1 Детские дошкольные учреждения, дома престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений.

Ф1.2 Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов.

Ф1.3 Многоквартирные жилые дома.

Ф1.4 Одноквартирные, в том числе блокированные жилые дома.

Ф2 Зрелищные и культурно-просветительные учреждения (основные помещения в этих зданиях характерны массовым пребыванием посетителей в определенные периоды времени).

Ф2.1 Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест

для посетителей в закрытых помещениях.

Ф2.2 Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях.

Ф2.3 Учреждения, указанные в **Ф2.1** на открытом воздухе.

Ф2.4 Учреждения, указанные в **Ф2.2** на открытом воздухе.

Ф3 Предприятия по обслуживанию населения (помещения этих предприятий характерны большим количеством посетителей, чем обслуживающего персонала).

Ф3.1 Предприятия торговли.

Ф3.2 Предприятия общественного питания.

Ф3.3 Вокзалы. Аэропорты.

Ф3.4 Поликлиники и амбулатории.

Ф3.5 Помещения для посетителей предприятий бытового и коммунального обслуживания (почт, сберегательных касс, транспортных агентств, юридических консультаций, нотариальных контор, прачечных, ателье по пошиву и ремонту обуви и одежды, химической чистки, парикмахерских и других подобных, в том числе ритуальных и культовых учреждений) с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей.

Ф3.6 Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани.

Ф4 Учебные заведения, научные и проектные организации, учреждения управления (помещения в этих зданиях используются в течение суток некоторое время, в них находится, как правило, постоянный, привыкший к местным условиям контингент людей определенного возраста и физического состояния).

Ф4.1 Школы, внешкольные учебные заведения, средние специальные учебные заведения, колледжи, лицеи.

Ф4.2 Высшие учебные заведения, учреждения повышения квалификации.

Ф4.3 Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научно-исследовательские организации, банки, конторы, офисы.

Ф4.4 Пожарные депо.

Ф5 Производственные и складские здания, сооружения и помещения (для помещений этого класса характерно наличие постоянного контингента работающих, в том числе круглосуточно).

Ф5.1 Производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские.

Ф5.2 Складские здания и сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения.

Ф5.3 Сельскохозяйственные здания.

Производственные и складские здания и помещения по взрывопожарной и пожарной опасности в зависимости от количества и пожаровзрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов размещаемых в них производств, подразделяется на категории согласно нормативным документам, утвержденным в установленном порядке.

Производственные и складские помещения, в том числе, лаборатории и мастерские в зданиях классов **Ф1**, **Ф2**, **Ф3** и **Ф4** относятся к классу **Ф5**.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Требования настоящего раздела направлены:

- на своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей:

- спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;

- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

5.2. Эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуацией также следует считать самостоятельное перемещение людей, относящихся к мало мобильным группам населения, осуществляемое обслуживающим персоналом. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

5.3. Спасение представляет собой вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Спасение осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные и аварийные выходы.

5.4. Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженер-

но-технических и организационных мероприятий.

Эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты.

За пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, количества эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом.

Пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений должна ограничиваться в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по защите путей эвакуации.

5.5. Мероприятия и средства, предназначенные для спасения людей, а также выходы, не соответствующие 5.9, при организации и проектировании процесса эвакуации

из всех помещений и зданий не учитываются.

5.6. Не допускается размещать помещения класса **Ф5** категорий **А** и **Б** под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 человек, а также в подвальных и цокольных этажах.

В подвальных и цокольных этажах не допускается размещать помещения классов **Ф1.1**, **Ф1.2** и **Ф1.3**.

5.7. Противодымная защита зданий должна выполняться в соответствии с КМК 2.04.05-97.

При этом оборудование устройств противодымной защиты (клапаны дымоудаления, заслонки, вентиляторы подпора воздуха и дымоудаления) должны включаться, как правило, автоматически при возникновении пожара.

Система оповещения о пожаре должна выполняться в соответствии с действующими нормативными документами.

5.8. Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре может оцениваться расчетным путем.

Эвакуационные и аварийные выходы

5.9. Выходы являются эвакуационными, если они ведут:

а) из помещений 1-го этажа наружу:

- непосредственно;

- через коридор;

- через вестибюль (фойе);

- через лестничную клетку;

- через коридор и вестибюль (фойе);

- через коридор и лестничную клетку.

б) из помещений любого этажа, кроме первого:

непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в холл (фойе), имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа.

в) в соседнее помещение (кроме помещения класса **Ф5** категории **А** или **Б**) на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в а) и б); выход в помещение категории **А** и **Б** допускается считать эвакуационными, если он ведет из технического помещения без постоянных рабочих мест, предназначенного для обслуживания вышеуказанного помещения категории **А** и **Б**.

Выходы из подвальных и цокольных этажей, являющимися эвакуационными, как правило, следует предусматривать непосредственно наружу обособленными от общих лестничных клеток здания.

Допускается:

- эвакуационные выходы из подвалов предусматривать через общие лестничные клетки с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа;

- эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей с помещениями категорий **В, Г и Д** предусматривать в помещения категорий **Г, Д** и в вестибюль, расположенные на первом этаже зданий класса **Ф5** при соблюдении требований п. 6.29;

- эвакуационные выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных узлов, размещенных в подвалах или цокольных этажах зданий классов **Ф2, Ф3 и Ф4**, предусматривать в вестибюль первого этажа по отдельным лестницам 2-го типа;

- эвакуационные выходы из помещений предусматривать непосредственно на лестницу 2-го типа, в коридор или в холл (фойе, вестибюль), ведущие на такую лестницу,

при условиях, оговоренных в нормативных документах;

- оборудовать тамбуром выход непосредственно наружу из здания, из подвального и цокольного этажей.

5.10. Выходы не являются эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери и турникеты.

Распашные калитки в указанных воротах, допускается считать как эвакуационные выходы.

5.11. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуирующихся 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.

5.12. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь:

- помещения класса **Ф1.1**, предназначенные для одновременного пребывания более 10 человек;

- помещения класса **Ф5** категорий **А** и **Б** с численностью работающих в наиболее многочисленной смене более 5 человек, категории **В** - более 25 человек или площадью более 1000 кв.м.;

- помещения подвальных и цокольных этажей, предназначенные для одновременного пребывания более 15 человек, в помещениях подвальных и цокольных этажей, предназначенных для одновременного пребывания от 6 до 15 человек, один из двух выходов допускается предусматривать в соответствии с требованиями 5.20 «д»;

- помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 человек;

- открытые этажерки и площадки в помещениях класса **Ф5**, предназначенные для обслуживания оборудования, при площади пола яруса более 100 кв. м – для помещений категорий **А** и **Б** и более 400 кв. м - для помещений других категорий.

Помещения класса **Ф1.3** (квартиры), расположенные на двух этажах (уровнях), при высоте расположения верхнего этажа более 18 м должны иметь эвакуационные выходы с каждого этажа.

5.13. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий класса:

Ф1.1; Ф1.2; Ф2.1; Ф2.2; Ф3; Ф4;

Ф1.3 при общей площади квартир на этаже, а для зданий секционного типа на этаже секции - более 500 м²; при меньшей площади (при одном эвакуационном выходе с этажа) каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, кроме эвакуационного должна иметь аварийный выход по 4.20;

Ф5 категорий **А** и **Б** при численности работающих в наиболее многочисленной смене более 5 чел., категории **В** – 25 чел.

Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь подвальные и цокольные этажи при площади более 300 м² или предназначенные для одновременного пребывания более 15 человек.

В зданиях высотой не более 15 м допускается предусматривать один эвакуационный выход с этажа (или с части этажа, отделенной от других частей этажа противопожарными преградами) класса функциональной пожарной опасности **Ф1.2, Ф3, Ф4.3** площадью не более 300 м² с численностью не более 20 человек и при оборудовании выхода в лестничную клетку дверями 2-го типа (по таблице 2).

Примечание:

1. Высота здания определяется высотой расположения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа.

2. Высота расположения этажа определяется расстоянием от отметки поверхности проезда для пожарных машин до нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене.

5.14. Число эвакуационных выходов с этажа должно быть не менее двух, если на нем располагается помещение, которое должно иметь не менее двух эвакуационных выходов.

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

5.15. При наличии двух эвакуационных выходов и более, они должны быть расположены, рассредоточено (за исключением выходов из коридоров в незадымляемые лестничные клетки).

Минимальные расстояние L , м, между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами, следует определять по формулам:

$$L \geq \sqrt{P(n-1)} \text{ из помещения}$$

$$L \geq 0,33D/(n-1) \text{ - из коридора}$$

где: P - периметр помещения, м;

n - число эвакуационных выходов;

D - длина коридора, м.

При наличие двух и более эвакуационных выходов, общая пропускная способность всех выходов, кроме каждого из них, должна обеспечить безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в помещении, этаже или в здании.

5.16. Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9м, ширина не менее:

1,2 м - из помещений класса **Ф1.1** при числе эвакуирующихся более 15 человек, из помещений и зданий других классов функциональной пожарной опасности, за исключением класса **Ф1.3** - более 50 чел, - 0,8 м - во всех остальных случаях.

Ширина наружных дверей лестничных клеток и дверей из лестничных клеток в вестибюль должна быть не менее расчетной или ширины марша лестницы, установленной в 5.29.

Во всех случаях ширина эвакуационного выхода должна быть такой, чтобы с учетом геометрии эвакуационного пути через проем или дверь можно было беспрепятственно

пронести носилки с лежащим на них человеком.

5.17. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

Не нормируется направление открывания дверей для:

а) помещений классов **Ф1.3** и **Ф1.4**;

б) помещений с одновременным пребыванием не более 15 человек, кроме помещений категорий А и Б;

в) кладовых площадью не более 200м² без постоянных рабочих мест;

г) санитарных узлов;

д) выхода на площадки лестниц 3-го типа;

5.18. Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

В зданиях высотой более 15м указанные двери, кроме квартирных, должны быть глухими или с армированным стеклом.

Лестничные клетки, как правило, должны иметь двери с приспособлениями для самозакрывания и с уплотнением в притворах.

В лестничных клетках допускается не предусматривать приспособления для самозакрывания и уплотнения в притворах для дверей, ведущих в квартиры, а также непосредственно наружу.

Двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, должны быть оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах. Двери этих помещений, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрытие при пожаре.

5.19. Выходы, не отвечающие требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, могут рассматриваться как аварийные и предусматриваться для повышения безопасности людей при пожаре. Аварийные выходы не учитываются при эвакуации в случае пожара.

5.20. К аварийным выходам также относятся:

а) дверь или люк с размерами и лестницей согласно п.п. "д";

б) выход на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1,2м от торца балкона (лоджии) до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 м между остек-

ленными проемами, выходящими на балкон (лоджию);

в) выход на переход шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежную секцию здания класса **Ф1.3** или в смежный пожарный отсек;

г) выход на балкон или лоджию, оборудованные наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы и лоджии;

д) выход непосредственно наружу из помещений с отметкой чистого пола не ниже - 4,5 м и не выше +5,0 м через окно или дверь с 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;

е) выход на кровлю здания **I, II, III** степеней огнестойкости классов **С0** и **С1** через окно, дверь или люк с размерами и лестницей по "д"

5.21. Из технических этажей, предназначенных только для прокладки инженерных сетей, допускается предусматривать аварийные выходы через двери с размерами не менее 0,75x1,5м, а также через люки с размерами не менее 0,6x0,8м без устройства эвакуационных выходов.

При площади технического этажа до 300м² допускается предусматривать один выход, а на каждые

последующие полные и неполные 2000 кв. м. площади следует предусматривать еще не менее одного выхода.

В технических подпольях эти выходы должны быть обособлены от выходов из здания и вести непосредственно наружу.

В технических этажах допускается предусматривать эвакуационные выходы не менее 1,8м.

Эвакуационные пути

5.22. Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с требованиями КМК 2.01.05-98.

5.23. Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения, а для зданий класса **Ф5** - от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, должно быть ограничено в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории взрывопожароопасности помещения и здания, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания.

Длину пути эвакуации по лестнице 2-го типа следует принимать равной ее утроенной высоте.

5.24. Эвакуационные пути следует предусматривать с учетом 5.9; они не должны включать лифты и 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 "проходные" – лестничные клетки, когда площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, не являющаяся эвакуационной;

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

- по лестницам 2-го типа, соединяющим более двух этажей (ярусов), а также ведущим из подвалов и цокольных этажей, за исключением случая, указанного в 5.9.

5.25. В зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса СЗ, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г2, В2, Д3, Т3 или **Г2, В3, Д2, Т2** - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;

Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

В помещениях класса **Ф5** категорий **А, и Б, В**, 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 из негорючих материалов.

5.26. В коридорах указанных в 5.9, за исключением специально оговоренных в нормах случаев, не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

Общие коридоры длиной более 60 м следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа на участки, длина которых определяется в соответствии с действующими нормативными документами, но не должна превышать 60 м.

При дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:

на половину ширины дверного полотна – при одностороннем расположении дверей;

на ширину дверного полотна – при двустороннем расположении дверей; это требование не распространяется на поэтажные коридоры (холлы), устраиваемые в секциях зданий класса **Ф1.3** между выходом из квартиры и выходом в лестничную клетку.

5.27. Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:

1,2м - для общих коридоров, по которым могут эвакуироваться из помещений класса **Ф1** более 15 человек, из помещений других классов функциональной пожарной опасности - более 50 человек;

0,7м - для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0м - во всех остальных случаях.

В любом случае эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

5.28. В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6.

При высоте лестниц более 45см следует предусматривать ограждения с перилами.

На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц и забежных ступеней, а также лестниц с различной шириной проступи и высотой ступеней в пределах марша и лестничной клетки.

Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам

5.29. Ширина марша лестницы, предназначенной для эвакуации людей, в том числе расположенной в лестничной клетке, должна быть не менее расчетной или не менее ширины любого эвакуационного выхода

(двери) на нее, но, как правило, не менее:

а) 1,35м - для зданий класса **Ф1.1**;

б) 1,2м - для зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 200 человек;

в) 0,7м - для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам;

г) 0,9м - для всех остальных случаев.

5.30. Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть, как правило, не более 1:1; ширина проступи - как правило, не менее 25см, а высота ступени - не более 22 см.

Уклон открытых лестниц для прохода к одиночным рабочим местам допускается увеличивать до 2:1.

Допускается уменьшить ширину проступи криволинейных парадных лестниц в узкой части до 22 см; ширину проступи лестниц, ведущих только к помещениям (кроме помещений класса **Ф5** категорий **А** и **Б**) с общим числом рабочих мест не более 15 человек - до 12см. Лестницы 2-го типа должны соответствовать требованиям, установленным для маршей и площадок лестниц в лестничных клетках.

Лестницы 3-го типа следует выполнять из негорючих материалов

и размещать, как правило, 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, ограждения высотой 1,2м и располагаться на расстоянии не менее 1м от оконных проемов.

5.31. Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, а перед входами в лифты с распашными дверями - не менее суммы ширины марша и половины ширины двери лифта, но не менее 1,6м.

Промежуточные площадки в прямом марше лестницы должны иметь длину не менее 1м.

Двери, выходящие на лестничную клетку, в открытом положении не должны уменьшать расчетную ширину лестничных площадок и маршей.

5.32. В лестничных клетках не допускается размещать трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, предусматривать выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также размещать оборудова-

ние, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2м от поверхности проступей и площадок лестниц.

В зданиях высотой до 28м включительно в обычных лестничных клетках допускается предусматривать мусоропроводы и электропроводку для освещения помещений.

В объеме обычных лестничных клеток не допускается встраивать помещения любого назначения, кроме помещения охраны.

Под маршами первого, цокольного или подвального этажа допускается размещение узлов управления отоплением, водомерных узлов и электрических вводно-распределительных устройств.

В незадымляемых лестничных клетках допускается предусматривать только приборы отопления

5.33. В объеме лестничных клеток, кроме незадымляемых, допускается размещать не более двух пассажирских лифтов, опускающихся не ниже первого этажа, с ограждающими конструкциями лифтовых шахт из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.

Лифтовые шахты, размещаемые вне зданий, допускается ограждать конструкциями из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.

5.34. Лестничные клетки должны иметь выход наружу на прилега-

ющую 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 одна из них, кроме выхода в вестибюль, должна иметь выход непосредственно наружу.

Лестничные клетки типа Н1 должны иметь выход только непосредственно наружу

5.35. Лестничные клетки, за исключением лестничных клеток типа Л2, как правило, должны иметь проемы площадью не менее 1,2 кв. м в наружных стенах на каждом этаже.

Допускается предусматривать не более 50% внутренних лестничных клеток, предназначенных для эвакуации, без световых проемов в зданиях:

- классов Ф2, Ф3 и Ф4 - типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;

- класса Ф5 категории В высотой до 28 м, а категорий Г и Д независимо от высоты здания - типа Н3 с подпором воздуха при пожаре.

Лестничные клетки типа Л2 должны иметь в покрытии световые проемы площадью не менее 4м² с просветом между маршами шириной не менее 0,7м

или световую шахту на всю высоту лестничной клетки с пло-

щадью горизонтального сечения не менее 2м².

5.36. Противодымная защита лестничных клеток типа **Н2** и **Н3** должна предусматриваться в соответствии с КМК 2.04.05-97. При необходимости лестничные клетки типа **Н2** следует разделять по высоте на отсеки глухими противопожарными перегородками 1-го типа с переходом через воздушную незадымляемую зону между отсеками вне объема лестничной клетки.

Окна в лестничных клетках типа **Н2** должны быть не открывающимися.

5.37. Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к незадымляемым лестничным клеткам типа **Н1**, должна быть обеспечена их конструктивными и объемно-планировочными решениями. Эти переходы должны быть открытыми и, как правило, не должны располагаться во внутренних углах здания.

При примыкании одной части наружной стены здания к другой под углом менее 135 градусов необходимо, чтобы расстояние по горизонтали от ближайшего дверного проема в наружной воздушной зоне до вершины внутреннего угла наружной стены было не менее 4 м; это расстояние может быть уменьшено до величины выступа наружной стены; данное требование не распро-

страняется на переходы, расположенные во внутренних углах 135 градусов и более, а также на выступ стены величиной не более 1,2м.

Между дверными проемами воздушной зоны и ближайшем окне помещения ширина простенка должна быть не менее 2м.

Переходы должны иметь ширину не менее 1,2м с высотой ограждения 1,2м, ширина простенка между дверными проемами в наружной воздушной зоне должна быть не менее 1,2м

5.38. Лестничные клетки типа **Л1** могут предусматриваться в зданиях всех классов функциональной пожарной опасности высотой до 28м; при этом в зданиях класса **Ф5** категорий **А** и **Б** выходы в поэтажный коридор из помещений категорий **А** и **Б** должны предусматриваться через тамбур шлюзы с постоянным подпором воздуха.

5.39. Лестничные клетки типа **Л2** допускается предусматривать в зданиях **I**, **II** и **III** степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности **С0** и **С1** и функциональной пожарной опасности **Ф1**, **Ф2**, **Ф3** и **Ф4** высотой, как правило, не более 9 м. Допускается увеличивать высоту зданий до 12м при автоматическом открывании верхнего светового проема при пожаре и при устройстве в зданиях класса **Ф1.3** автоматической пожар-

ной сигнализации или автономных пожарных извещателей.

При этом:

- в зданиях классов **Ф2, Ф3 и Ф4** таких лестниц должно быть не более 50%, остальные должны иметь световые проемы в наружных стенах на каждом этаже;

- в зданиях класса **Ф1.3** секционного типа в каждой квартире, расположенной выше 4м, следует предусматривать аварийный выход по 5.20.

5.40. В зданиях высотой более 28 м, а также в зданиях класса **Ф5** категорий **А и Б** следует предусматривать незадымляемые лестничные клетки, как правило, типа **Н1**.

Допускается:

- в зданиях классов **Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3 и Ф4** предусматривать не более 50% лестничных клеток типа **Н2** или **Н3** с подпором воздуха при пожаре.

- в зданиях класса **Ф1.3** коридорного типа предусматривать не более 50% лестничных клеток типа **Н2**;

- в зданиях класса **Ф5** категорий **А и Б** предусматривать лестничные клетки типа **Н2** и **Н3** с естественным освещением и постоянным подпором воздуха;

- в зданиях класса **Ф5** категории **В** предусматривать лестничные клетки типа **Н2** или **Н3** с подпором воздуха при пожаре;

- в зданиях класса **Ф5** категорий **Г и Д** предусматривать лестничные клетки типа **Н2** или **Н3** с подпором воздуха при пожаре, а также лестничные клетки типа **Л1** с разделением их глухой противопожарной перегородкой через каждые 20м по высоте и с переходом из одной части лестничной клетки в другую вне объема лестничной клетки.

5.41. В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками следует предусматривать противодымную защиту общих коридоров, вестибюлей, холлов и фойе.

5.42. В зданиях **І и ІІ** степеней огнестойкости класса **С0** допускается предусматривать лестницы 2-го типа из вестибюля до второго этажа с учетом требований 6.30.

5.43. В зданиях высотой не более 28 м классов функциональной пожарной опасности **Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 І и ІІ** степеней огнестойкости и конструктивной пожарной опасности **С0** допускается применять лестницы 2-го типа, соединяющие более двух этажей, при наличии эвакуационных лестничных клеток, требуемых нормами, и при соблюдении требований 6.31.

5.44. Эскалаторы следует предусматривать в соответствии с требованиями, установленными для лестниц 2-го типа.

6. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА

6.1. Предотвращение распространения пожара достигается мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения. К ним относятся:

конструктивные и объемно-планировочные решения, препятствующие распространению опасных факторов пожара по помещению, между помещениями, между группами помещений различной функциональной пожарной опасности, между этажами и секциями, между пожарными отсеками, а также между зданиями;

ограничение пожарной опасности строительных материалов, используемых в конструкциях зданий, в поверхностных слоях конструкций здания, в том числе кровель, отделок и облицовок фасадов, помещений и путей эвакуации;

снижение технологической взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий;

- наличие первичных, в том числе автоматических и привозных средств пожаротушения;

- сигнализация и оповещение о пожаре;

- система управления эвакуацией при пожаре.

6.2. Части зданий, тушение пожара в которых затруднено (технические помещения и этажи, подвальные и цокольные этажи и другие части зданий), следует оборудовать дополнительными средствами, направленными на ограничение площади, интенсивности и продолжительности горения.

6.3. Эффективность мероприятий, направленных на предотвращение распространения пожара, допускается оценивать технико-экономическими, расчетами, основанными на требованиях раздела 2 по ограничению прямого и косвенного ущерба от пожара.

6.4. Части зданий, и 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. При этом 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.

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

При выборе системы противопожарной защиты здания следует учитывать, что при различной функциональной пожарной опасности его частей функциональная пожарная опасность здания в целом может быть выше функциональной пожарной опасности любой из этих частей.

6.6. В зданиях класса **Ф5** помещения категорий **А** и **Б** следует, если это допускается требованиями технологии, размещать у наружных стен, а в многоэтажных зданиях - на верхних этажах.

6.7. В подвальных и цокольных этажах не допускается размещать помещения, в которых применяются или хранятся горючие газы и жидкости, а также легковоспламеняющиеся материалы, за исключением специально оговоренных случаев.

6.8. Строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения.

6.9. Огнестойкость узла крепления строительной конструкции дол-

жна быть не ниже требуемой огнестойкости самой конструкции.

6.10. Конструкции, образующие уклон пола в зальных помещениях, должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 4 и 5 для междуэтажных перекрытий.

6.11. Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических показателей конструкций.

6.12. Специальные огнезащитные покрытия, нанесенные на открытую поверхность конструкций, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к отделке конструкций.

В технической документации на эти покрытия и пропитки должна быть указана периодичность их замены или восстановления в зависимости от условий эксплуатации.

Не допускается применение специальных огнезащитных покрытий и пропиток в местах, исключаящих возможность их периодической замены или восстановления.

6.13. Эффективность средств огнезащиты, применяемых для снижения пожарной опасности материалов, должна оцениваться посредством испытаний для определения групп пожарной опасности строи-

тельных материалов, установленных в разделе 4.

Эффективность средств огнезащиты, применяемых для повышения огнестойкости конструкций, должна оцениваться посредством испытаний для определения пределов огнестойкости строительных конструкций установленных в разделе 4.

Эффективность средств огнезащиты, не учитываемых при определении несущей способности металлических конструкций, допускается оценивать без статической нагрузки путем сравнительных испытаний моделей колонны уменьшенных размеров высотой не менее 1,7 м или моделей балки пролетом не менее 2,8 м.

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

В пространстве за подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей и материалов.

Подвесные потолки не допускается предусматривать в помещениях категорий **А** и **Б**.

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

6.15. В местах сопряжения противопожарных преград с ограждающими конструкциями здания, в том числе в местах изменения конфигурации здания, следует предусматривать мероприятия, обеспечивающие нераспространение пожара, минуя эти преграды.

6.16. Противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки, должны возводиться на всю высоту здания и обеспечивать нераспространение пожара в смежный пожарный отсек при обрушении конструкций здания со стороны очага пожара.

6.17. Противопожарные стены должны опираться на фундаменты или фундаментные балки, возводиться на всю высоту здания, пересекать все конструкции и этажи.

Противопожарные стены допускается устанавливать на конструкции здания с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости противопожарной стены.

Противопожарные стены следует устанавливать непосредственно на конструкции каркаса здания или сооружения, выполненные из негорючих материалов.

6.18. Противопожарные стены должны возвышаться над кровлей: не менее чем на 60 см, если хотя бы один из элементов чердачного или без чердачного покрытия, за исключением кровли, выполнен из материалов групп Г3, Г4, не менее чем на 30см, если элементы чердачного или безчердачного покрытия, за исключением кровли, выполнены из материалов групп Г1, Г2.

Противопожарные стены могут не возвышаться над кровлей, если все элементы чердачного или без чердачного покрытия, за исключением кровли, выполнены из негорючих материалов (НГ).

6.19. Противопожарные стены в зданиях с наружными стенами, выполненными с применением горючих материалов групп Г2, Г3, Г4, должны пересекать эти стены и выступать за наружную плоскость стены не менее чем на 30см.

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

6.20. При разделении здания на пожарные отсеки, противопожарной должна быть стена более высокого и более широкого отсека. Допускается в наружной части противопожарной стены размещать окна, двери и

ворота с ненормируемыми пределами огнестойкости на расстоянии над кровлей примыкающего отсека не менее 8м по вертикали и не менее 4м от стен по горизонтали.

6.21. В противопожарных стенах допускается устраивать вентиляционные и дымовые каналы так, чтобы в местах их размещения, предел огнестойкости противопожарной стены с каждой стороны канала был не ниже нормируемого для данного типа стены.

6.22. При размещении противопожарных стен или противопожарных перегородок в местах примыкания одной части здания к другой под углом необходимо, чтобы расстояние по горизонтали между ближайшими гранями проемов, расположенных в наружных стенах, было не менее 4м, а участки стен, карнизов и свесов крыш, примыкающие к противопожарной стене или перегородке под углом, на длине не менее 4м были выполнены из негорючих материалов. При расстоянии между указанными проемами менее 4м они должны заполняться противопожарными дверями или окнами 2-го типа.

6.23. При пожаре проемы в противопожарных преградах должны быть, как правило, закрыты.

Окна в противопожарных преградах должны быть неоткрывающимися, а двери, ворота, люки и клапаны должны иметь устройства для

самозакрывания и уплотнения в притворах. Двери, ворота, люки и клапаны, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре.

6.24. Общая площадь проемов в противопожарных преградах, за исключением ограждений лифтовых шахт, не должна превышать 25 % их площади.

Заполнение проемов в противопожарных преградах должны отвечать требованиям 4.14 и требованиям настоящего раздела.

В противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий **А** и **Б** от помещений других категорий, коридоров, лестничных клеток и лифтовых холлов, следует предусматривать тамбур шлюзы с постоянным подпором воздуха в соответствии с действующими нормативными документами. Устройство общих тамбур шлюзов для двух и более помещений указанных категорий не допускается.

6.25. При невозможности устройства тамбур шлюзов в противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий **А** и **Б** от других помещений, или дверей, ворот, люков и клапанов – в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории **В** от других помещений, следует предусматри-

вать комплекс мероприятий по предотвращению распространения пожара и проникания горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пылей, волокон, способных образовывать взрывоопасные концентрации, в смежные этажи и помещения. Эффективность этих мероприятий должна быть обоснована.

В проемах противопожарных преград, которые не могут закрываться противопожарными дверями или воротами, для сообщения между смежными помещениями категорий **В**, **Г** и **Д** допускается предусматривать открытые тамбуры, оборудованные установками автоматического пожаротушения.

Ограждающие конструкции этих тамбуров должны быть противопожарными.

6.26. Заполнение проемов в противопожарных преградах должно выполняться, как правило, из негорючих материалов.

Двери, ворота, люки и клапаны допускается выполнять с применением материалов групп горючести не ниже **Г3**, защищенных негорючими материалами. Толщина не менее 4 мм.

Двери тамбур шлюзов, двери, ворота и люки в противопожарных преградах со стороны помещений, в которых не применяются и не

хранятся горючие газы, жидкости и материалы, а также отсутствуют процессы, связанные с образованием горючих пылей, допускается выполнять из материалов группы горючести ГЗ толщиной не менее 40 мм и без пустот.

6.27. Противопожарные стены и перекрытия 1-го типа не допускается пересекать 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, следует предусматривать автоматические устройства, предотвращающие распространение продуктов горения по каналам, шахтам и трубопроводам.

6.28. Ограждающие конструкции лифтовых шахт (кроме указанных в 5.33) и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), а также каналов, шахт и ниш для прокладки коммуникаций должны соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа. Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением не нормируется.

При невозможности устройства в ограждениях вышеуказанных лифтовых шахт противопожарных дверей следует предусматривать тамбуры или холлы с противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа или экраны, автоматически закрывающие дверные проемы лифтовых шахт при пожаре. Такие экраны должны быть выполнены из негорючих материалов и предел их огнестойкости должен быть не ниже **E1 45**.

В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками должна предусматриваться автоматическая противодымная защита лифтовых шахт, не имеющих у выхода из них тамбур шлюзов с подпором воздуха при пожаре.

Ствол мусоропроводов следует выполнять из негорючих материалов.

6.29. В зданиях всех классов функциональной пожарной опасности, кроме **Ф1.3**, допускается по условиям технологии предусматривать отдельные лестницы для сообщения между подвальным или цокольным этажом и 1 этажом. Они не учитываются при эвакуации, за исключением случая, оговоренного в 5.9.

Эти лестницы должны быть ограждены противопожарными перегородками 1-го типа с устройством тамбур шлюза. Если в помещениях цокольного и подвального эта-

жей применяются или хранятся горючие вещества и материалы, то в указанный тамбур шлюз должен быть обеспечен подпор воздуха при пожаре.

Допускается не предусматривать выше указанного ограждения таких лестниц в зданиях класса **Ф5** при **Г и Д** условиях, что они ведут из подвального или цокольного этажа с помещениями категорий **Г** в помещения первого этажа тех же категорий.

6.30. При устройстве лестниц 2-го типа, ведущих из вестибюля до второго этажа, вестибюль должен быть отделен от коридоров и смежных помещений противопожарными перегородками II-го типа.

6.31. Помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, предусмотренная в 5.43, должно отделяться от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Допускается не отделять противопожарными перегородками помещение, в которых расположена лестница 2-го типа:

при устройстве автоматического пожаротушения во всем здании;

в зданиях высотой не более 9м с площадью этажа не более 300м².

6.32. В подвальном и цокольном этаже, перед лифтами следует

предусматривать тамбур шлюзы 1-го типа.

Если в помещениях цокольного и подвального этажей применяются или хранятся горючие вещества и материалы, то в указанный тамбур-шлюз должен быть обеспечен подпор воздуха при пожаре

6.33. Выбор размеров здания и пожарных отсеков, а также расстояний между зданиями следует производить в зависимости от степени их огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности и величины пожарной нагрузки, а также с учетом эффективности применяемых средств противопожарной защиты, наличия и удаленности пожарных служб, их вооруженности, возможных экономических и экологических последствий пожара.

6.34. В процессе эксплуатации должна быть обеспечена работоспособность всех инженерных средств противопожарной защиты.

6.35. Автоматическое пожаротушение и пожарную сигнализацию следует предусматривать в соответствии с действующими нормативными документами.

7. ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

7.1. Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными,

объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К ним относятся:

а) устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами или специальных;

б) устройство наружных пожарных лестниц и обеспечение других способов подъема персонала пожарных подразделений и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий, в том числе, устройство лифтов, имеющих режим "перевозки пожарных подразделений";

в) устройство противопожарного водопровода, в том числе совмещенного с хозяйственным или специального, а при необходимости, устройство сухотрубов и пожарных емкостей (резервуаров);

г) противодымная защита путей следования пожарных подразделений внутри здания;

д) оборудование здания в необходимых случаях индивидуальными и коллективными средствами спасения людей;

ж) размещение на территории поселения или объекта подразделений пожарной охраны с необходимой численностью личного состава и оснащенных пожарной техникой,

соответствующей условиям тушения пожаров на объектах, расположенных в радиусе их действия.

Выбор этих мероприятий зависит от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

7.2. Проезды для основных и специальных пожарных машин следует предусматривать в соответствии с действующими нормативными документами.

7.3. Для зданий высотой 10м и более до конца карниза кровли или верха наружной стены (парапета) следует предусматривать выходы на кровлю из лестничных клеток непосредственно или через чердак, за исключением теплого, либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам.

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

- на каждые полные и неполные 100м длины здания с чердачным покрытием и не менее чем один выход на каждые полные и неполные 1000м² площади кровли здания с без чердачным покрытием для зданий классов **Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4**;

по пожарным лестницам через 200 м по периметру зданий класса **Ф5**.

Допускается не предусматривать:

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

- выход на кровлю одноэтажных зданий с покрытием площадью не более 100м².

7.4. В чердаках зданий, кроме зданий класса **Ф1.4**, следует предусматривать выходы на кровлю, оборудованные стационарными лестницами, через двери, люки или окна размерами не менее 0,6х0,8м.

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

В зданиях классов **Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4** высотой до 15м допускается устройство выходов на чердак или кровлю из лестничных клеток через противопожарные люки 2-го типа с

размерами 0,6х0,8м по закрепленным стальным стремянкам.

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

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

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

Не предусматриваются пожарные лестницы на перепаде высот кровли более 10м, если каждый участок кровли площадью более 100м² имеет собственный выход на кровлю, отвечающий требованиям 7.3, или высота нижнего участка кровли, определяемая по 7.3, не превышает 10.

7.8. 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 1м от окон и должны быть рассчитаны на их использование пожарными подразделениями.

7.9. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей следует предусматривать зазор шириной в плане в свету не менее 75мм.

7.10. В каждом пожарном отсеке зданий класса **Ф1.1** высотой более 5м, зданий всех классов функциональной пожарной опасности высотой более 28м., за исключением зданий класса **Ф1.3**, следует предусматривать лифты, имеющие режим "перевозки пожарных подразделений", расположенные в шахтах с ограждающими конструкциями, отвечающими требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам с пределом огнестойкости **REI 120** с противопожарными дверями с пределом огнестойкости **EI 60**.

7.11. В зданиях с уклоном кровли до 12% включительно, высотой до карниза или верха наружной сте-

ны (парапета) более 10м, а также в зданиях с уклоном кровли свыше 12% и высотой до карниза более 7м следует предусматривать ограждения на кровле в соответствии с ГОСТ 25772. Независимо от высоты здания, ограждения, соответствующие требованиям этого стандарта, следует предусматривать для эксплуатируемых плоских кровель, балконов, лоджий, наружных галерей,

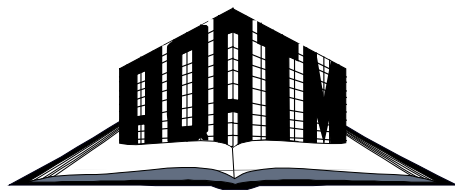
открытых наружных лестниц, лестничных маршей и площадок.

7.12. Пожарные депо следует располагать на территории в соответствии с требованиями действующих нормативных документов..

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

7.14. К системам противопожарного водоснабжения зданий должен быть обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

О г л а в л е н и е		Стр.
1.Область применения		4
2.Нормативные ссылки		5
3.Общие положения		5
4.Пожарно-техническая классификация		6
5.Обеспечение безопасности людей при пожаре		14
6.Предотвращение распространения пожара		24
7.Тушение пожара и спасательные работы		30



Формат 60x84 ¹/₈. Условный печатный лист 8,25 (66 стр).

Подготовлено к изданию:

ИВЦ «AQATM» Госархитектстроя

Республики Узбекистан

Корректор: Гайнулин Р.М.

Дизайнер: Алиев А.Б.

тел.: 244-83-13 факс: 244-79-11