Нормативные документы Республики Казахстан

СН РК 2.02-01-2023

Пожарная безопасность зданий и сооружений

Русскоязычная часть официального двуязычного издания.

Текст и нумерация страниц оригинала сохранены.

Источник: ЕГФНТД КазСтандарта. Сохранено 22.09.2026.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 1
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ 2
3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 3
4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3
5 ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ РЕШЕНИЯМ ЗДАНИЙ 5
5.1 Требования к помещениям и частям зданий 5
5.1.1 Требования к пожарным отсекам 5
5.1.2 Требования к этажам 6
5.1.3 Требования к помещениям 7
5.2 Требования к эвакуационным и аварийным выходам 7
5.3 Требования к строительным элементам расположенным на эвакуационных путях 8
5.4 Требования к лифтам и лифтовым шахтам 11
5.5 Требования к окнам, проемам и другим строительным элементам 12
5.6 Требования к многосветным пространствам и атриумам 13
6 ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ПРЕГРАДАМ 15
6.1 Требования к несущим и ограждающим конструкциям 15
6.2 Требования к противопожарным преградам 16
6.3 Требования к противопожарным стенам и перегородкам 17
6.4 Требования к кровлям 17
7 ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ СИСТЕМАМ 18
8 ТРЕБОВАНИЯ К ГАЛЕРЕЯМ, ЭСТАКАДАМ, ТОННЕЛЯМ 19
Приложение А *(информационное)* 21
Требования СН РК 2.02-01-2023, которые становятся ссылочными пунктами на Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» 21
Приложение Б *(обязательное)* 25
Требования, действующие в составе СН РК 2.02-01-2023 до утверждения приказа о внесении изменений в соответствующие нормативные документы 25

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

FIRE SAFETY OF BUILDINGS AND WORKS

Дата введения – 2023-06-16

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие строительные нормы распространяются на здания и сооружения всех категорий, кроме перечисленных в п. 1.3 и содержат требования противопожарной защиты для проектируемых, вновь строящихся, расширяемых и реконструируемых зданий и сооружений, их составных элементов и частей, помещений, строительных материалов, изделий и конструкций. Документ содержит требования, применяемые на стадии проектной подготовки строительства.

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

1.3 Требования строительных норм не распространяются на:

- здания специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, атомных электростанций и других объектов с ядерными реакторами, подземные сооружения метрополитенов и горных выработок, пожарные депо);
- строительные объекты с уникальными конструктивными решениями и (или) конструкциями
- строительные объекты, технические параметры и требования к проектным решениям, которых, отраженные в задании на проектирование, не совместимы с данными строительными нормами;
- строительные объекты, технические параметры и требования к проектным решениям, которых, отраженные в задании на проектирование, не позволяют обеспечить пожарную безопасность объекта в полном объеме при применении данных строительных норм;
- строительные объекты учреждений уголовно-исполнительной системы, включая следственные изоляторы, исправительные колонии, тюрьмы, с объектами инфраструктуры (объекты медицинского обслуживания, производственные комплексы и другие объекты);
- здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 м.
- здания с числом подземных этажей более одного, кроме зданий с подземными автостоянками с числом этажей не более пяти.

Издание официальное

Примечание - Объекты относят к строительным объектам с уникальными конструктивными решениями и (или) конструкциями согласно Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений, к технически и (или) технологически сложным объектам.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Для применения настоящих строительных норм необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения». Утвержден решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40.

Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Утвержден приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от от 21 февраля 2022 года № 55.

Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам. Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165.

Правила устройства электроустановок. Утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230.

СН РК 1.02-03-2022 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство.

СН РК 2.02-02-2023 Пожарная автоматика зданий и сооружений.

СН РК 2.04-01-2011 Естественное и искусственное освещение.

СН РК 3.01-01-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.

СН РК 3.01-02-2012 Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства.

СН РК 3.01-03-2011 Генеральные планы промышленных предприятий.

СН РК 3.01-04-2014 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.

СН РК 3.02-28-2011 Сооружения промышленных предприятий.

СН РК 3.02-36-2012 Полы.

СН РК 3.02-37-2013* Крыши и кровли.

СН РК 4.01-01-2011 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

СН РК 4.02-01-2011* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Примечание – При пользовании настоящим государственным нормативом целесообразно проверить действие ссылочных документов по информационным каталогам «Перечень нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан», «Каталог национальных стандартов и национальных классификаторов технико-экономической информации РК» и «Каталог межгосударственных стандартов», составляемым ежегодно по состоянию на текущий год, и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным бюллетеням - журналам и информационным указателям стандартов, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим нормативом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом, если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих строительных нормах применяются термины с соответствующими определениями, приведенными в Техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и Техническом регламенте «Общие требования к пожарной безопасности», а также следующие термины:

3.1 **Атриум:** Часть здания в виде многосветного пространства, развитого по вертикали, смежного с поэтажными частями здания (галереями, ограждающими конструкциями помещений и т.п.).

3.2 **Многосветное пространство (многосветное помещение):** Объем внутри здания, с открытыми проемами в перекрытиях, занимающий по высоте несколько этажей.

3.3 **Подъезд для пожарной техники:** Участок территории или сооружения (мост, эстакада и т.п.) предназначенный для передвижения пожарной техники от проезда непосредственно к объекту для выполнения аварийно-спасательных работ и действий по тушению пожара.

3.4 **Проезд для пожарной техники:** Дорога, по которой возможно сквозное передвижение пожарной техники, через установленную территорию.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Раздел проектно-сметной документации по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений должен соответствовать требованиям СН РК 1.02-03.

4.2 Строительные материалы в зданиях и сооружениях по показателям пожарной опасности должны соответствовать требованиям Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

4.3 Пожарная безопасность зданий должна соответствовать требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

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

4.5 Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические решения и мероприятия организационного характера необходимо выбирать в зависимости от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

4.6 К конструктивным, объемно-планировочным, инженерно-техническим решениям и мероприятиям организационного характера относятся:

- устройство специальных пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, или совмещенных с функциональными проездами и подъездными путями;

- устройство наружных пожарных лестниц и обеспечение других способов подъема персонала противопожарных подразделений и пожарной техники на этажи и на кровлю

здания, в том числе устройство лифтов, предназначенных для транспортировки противопожарных подразделений;

- устройство системы специального противопожарного водоснабжения в соответствии со СН РК 4.01-01, устройство сухотрубов и пожарных емкостей;

- противодымная защита эвакуационных путей;

- оборудование зданий в необходимых случаях коллективными и индивидуальными средствами спасения людей в соответствии с расчетами и согласно Технических регламентов «Общие требования к пожарной безопасности»;

- размещение в населенных пунктах или на территории строительного объекта подразделений противопожарной службы с необходимой численностью личного состава и оснащенных пожарной техникой, соответствующей условиям тушения пожаров на объектах, расположенных в радиусе их действия.

4.7 Проезды и подъезды для основных и специальных пожарных машин должны соответствовать требованиям Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», СН РК 3.01-01, СН РК 3.01-02, СН РК 3.01-03, СН РК 3.01-04.

4.8 Подъезды от проездов для пожарных автомашин необходимо предусматривать:

- к основным эвакуационным выходам из зданий;

- к входам, ведущим к лифтам для противопожарных подразделений (пожарным лифтам).

4.9 В зданиях или помещениях с технологическими процессами различной взрывопожарной и пожарной опасности необходимо предусматривать меры по предупреждению взрыва и распространения пожара.

4.10 Если меры по предупреждению взрыва и распространения пожара являются недостаточно эффективными, то технологические процессы с различной взрывопожарной и пожарной опасностью необходимо размещать в отдельных помещениях.

4.11 В зданиях категорий А и Б и на территориях, где расположены наружные установки, в которых применяются или образуются взрывоопасные, или токсичные газы плотностью более 0,8 по отношению к воздуху, а также взрывоопасная пыль, не допускается предусматривать подвальные этажи, тоннели и каналы.

4.12 Многоэтажные здания необходимо разделять по вертикали на пожарные отсеки.

4.13 Системы пожарной автоматики необходимо предусматривать в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02.

4.14 Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени действия опасных факторов пожара.

4.15 Коллективная защита должна обеспечиваться с помощью пожаробезопасных зон и других объемно-планировочных и конструктивных решений.

5 ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ РЕШЕНИЯМ ЗДАНИЙ

5.1 Требования к помещениям и частям зданий

5.1.1 Требования к пожарным отсекам

5.1.1.1 Площадь пожарных отсеков и количество этажей необходимо ограничивать в зависимости от категории взрывопожарной и пожарной опасности, степени огнестойкости, классов конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий, возможности при пожаре достижения предела огнестойкости основными строительными конструкциями, устанавливаемой соотношением величины пожарной нагрузки и пределов огнестойкости, с учетом надежности средств обнаружения и тушения пожара.

5.1.1.2 Площадь этажа в пределах пожарного отсека необходимо определять как максимальную площадью этажа, ограниченную наружными стенами здания и/или противопожарными стенами 1-го типа.

5.1.1.3 Если в пределах пожарного отсека есть помещения, соединенные переходами, тоннелями или галереями, то в площадь этажа в пределах пожарного отсека необходимо включать площади помещений и площади соединяющих помещения переходов, тоннелей или галерей.

5.1.1.4 Если в зданиях класса функциональной пожарной опасности класса Ф5.1, Ф5.2 и Ф5.3 есть открытые проемы в перекрытиях, то площадь этажа в пределах пожарного отсека необходимо рассчитывать путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами.

5.1.1.5 Для зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2-Ф4 в площадь этажа в пределах пожарного отсека необходимо включать площадь навесов, террас и галерей, пристроенных к зданию, если они не отделены от основной части здания противопожарными стенами 1-го типа.

5.1.1.6 Площадь этажа в пределах пожарного отсека в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1. Ф1.2, Ф2-Ф4 с многосветными помещениями, предназначенными для размещения открытых лестниц, эскалаторов, атриумов и др., необходимо определять путем суммирования площади нижнего этажа многосветного помещения и площадей галерей, переходов и помещений всех вышележащих этажей, расположенных в пределах объема многосветного пространства, ограниченного противопожарными перегородками 1-го типа.

5.1.1.7 Если многосветное пространство расположено в помещении, которое не отделено противопожарными стенами и противопожарными перегородками 1-го типа от примыкающих к нему помещений и коридоров, то площадь этажа в пределах пожарного отсека в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф1.5, Ф2-Ф4 с многосветными пространствами, предназначенными для размещения открытых лестниц, эскалаторов, атриумов и др., необходимо определять путем суммирования площади этажа, с которого начинается многосветное пространство и площадей всех вышележащих этажей, расположенных в пределах объема многосветного пространства ограниченных наружными стенами здания и/или противопожарными стенами 1-го типа.

5.1.1.8 Если многосветное пространство оборудовано противопожарными экранами или противопожарными шторами, отделяющими при пожаре многосветное пространство от других частей здания, то площадь этажа пожарного отсека с многосветным пространством необходимо принимать равной площади нижнего этажа многосветного пространства, ограниченного наружными стенами здания и/или противопожарными стенами 1-го типа.

5.1.1.9 Если здание состоит из нескольких пожарных отсеков, то каждый пожарный отсек здания должен быть оснащен автономными секциями систем противопожарной защиты, а также пунктом пожаротушения.

5.1.1.10 Сообщение между пожарными отсеками осуществляется:

- по горизонтали - через проемы, защищенные противопожарными дверями, противопожарными раздвижными перегородками, противопожарными воротами, противопожарными занавесами, противопожарными шторами, дренчерными завесами;
- по вертикали - через незадымляемые лестничные клетки и лифтовые шахты с подпором воздуха при пожаре.

5.1.1.11 Противопожарную зону необходимо выполнять в виде вставки, разделяющей здание по всей ширине или длине и высоте.

5.1.1.12 Конструктивные решения противопожарных зон в промышленных комплексах должны соответствовать требованиям СН РК 3.02-28.

5.1.1.13 Строительные материалы переходов между зданиями и корпусами должны быть негорючими.

5.1.1.14 В межферменном пространстве необходимо предусматривать меры по ограничению распространения продуктов горения.

5.1.2 Требования к этажам

5.1.2.1 В подвальных и цокольных этажах запрещено размещать помещения классов Ф1.1, Ф1.2, Ф1.3.

5.1.2.2 В подвальных этажах и цокольных этажах не допускается размещать помещения, в которых хранятся легковоспламеняющиеся материалы, или помещения, через которые транспортируются горючие газы и жидкости.

5.1.2.3 В каждой части подвального этажа, в том числе в коридоре, выделенной противопожарными стенами или противопожарными перегородками необходимо предусматривать не менее двух окон с приямками.

5.1.2.4 Мансардные этажи должны соответствовать противопожарным требованиям к надземным этажам.

5.1.2.5 Мансардный этаж в зданиях с мансардами необходимо учитывать при определении этажности здания.

5.1.3 Требования к помещениям

5.1.3.1 Помещения необходимо размещать с учетом опасности распространения пожара в смежные помещения в результате проникания пламени или продуктов горения, разогретых до высоких температур, через проемы и отверстия, по строительным конструкциям и инженерным коммуникациям, по наружным проемам по вертикали и горизонтали, а также в результате прогрева ограждающих конструкций или коммуникаций или их разрушения.

5.1.3.2 В помещениях, расположенных в пределах противопожарной зоны, не допускается предусматривать процессы, связанные с образованием, применением и хранением горючих газов, горючих жидкостей, горючих материалов и горючих пылей.

5.1.3.3 Помещения, расположенные в подвальных этажах и предназначенные для размещения инженерного оборудования и прокладки инженерных коммуникаций, необходимо отделять от других помещений противопожарными перегородками.

5.1.3.4 В помещениях категорий А и Б необходимо предусматривать защиту отдельных стальных конструкций этажерок от искрообразования.

5.1.3.5 Помещение в котором расположена лестница 2-го типа или эскалатор, необходимо отделять от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными преградами.

5.1.3.6 Помещения класса Ф5 категорий А и Б запрещено размещать под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 человек.

5.1.3.7 Помещения класса Ф5 категорий А и Б не допускается размещать в подвальных этажах и цокольных этажах.

5.1.3.8 В помещения категорий А и Б не допускается предусматривать въезд для локомотивов всех типов.

5.1.3.9 В помещения категории В1-В4 и в помещения с конструкциями покрытий или перекрытий классов К2, К3 не допускается предусматривать въезд паровозов и тепловозов.

5.1.3.10 Помещение центрального пульта управления системой противопожарной защиты не допускается совмещать с помещением диспетчерской инженерных служб.

5.1.3.11 Мусоросборная камера должна иметь самостоятельный открывающийся наружу вход.

5.1.3.12 Мусоросборную камеру не допускается располагать под жилыми комнатами или смежно с ними.

5.2 Требования к эвакуационным и аварийным выходам

5.2.1 К эвакуационным выходам относится выход на плоскую кровлю, в том числе неэксплуатируемую кровлю, по которой возможен проход к лестнице 3-го типа.

5.2.2 К эвакуационным выходам не относятся выходы, в проемах которых установлены раздвижные или подъемно-опускные двери и ворота, в том числе ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери, турникеты и другие

предметы, препятствующие свободному проходу людей.

5.2.3 Общая пропускная способность двух и более эвакуационных выходов должна обеспечивать эвакуацию всех людей, находящихся в помещении, на этаже или в здании.

5.2.4 Эвакуационные выходы, в количестве два и более, необходимо располагать рассредоточено.

5.2.5 Ширину эвакуационного выхода необходимо принимать с учетом геометрии эвакуационного пути через проем или дверь, чтобы при пожаре беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

5.2.6 Эвакуационные выходы в технических подпольях должны быть обособлены от общих лестничных клеток здания.

5.2.7 Эвакуационные выходы в технических подпольях должны выходить непосредственно наружу.

5.2.8 В коридорах запрещается размещать:

- оборудование, препятствующее эвакуации на высоте менее двух метров;
- газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями;
- встроенные шкафы, кроме шкафов для инженерных коммуникаций и пожарных кранов.

5.2.9 Коридоры необходимо разделять на секции противопожарными преградами.

5.3 Требования к строительным элементам расположенным на эвакуационных путях

5.3.1 Защиту людей на эвакуационных путях необходимо обеспечивать комплексом объемно-планировочных, эргономических, инженерно-технических и организационных мероприятий.

5.3.2 Эвакуационные пути в пределах помещения, в котором возникло возгорание, должны обеспечивать безопасное передвижение людей до эвакуационных выходов из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и системы противодымной защиты.

5.3.3 Эвакуационные пути за пределами помещений необходимо защищать с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом.

5.3.4 Эвакуационный путь по горючему ковру кровли необходимо покрывать негорючим строительным материалом на ширину прохода.

5.3.5 Освещение на эвакуационных путях должно соответствовать требованиям СН РК 2.04-01.

5.3.6 Эвакуационные пути запрещено прокладывать через лифтовые шахты и эскалаторы.

5.3.7 На эвакуационных путях не допускается устраивать винтовые лестницы, в пределах маршей лестницы и лестничной клетки.

5.3.8 На эвакуационных путях не допускается устраивать ступени с различной шириной проступи, в пределах маршей лестницы и лестничной клетки.

5.3.9 На эвакуационных путях не допускается устраивать ступени различной высотой, в пределах маршей лестницы и лестничной клетки.

5.3.10 Пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев строительных конструкций в помещениях и на эвакуационных путях за пределами помещений, должна приниматься в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания.

5.3.11 Высота стен или перегородок эвакуационных путей в общих коридорах, холлах, фойе, вестибюлях, галереях должна быть от пола до перекрытия, покрытия.

5.3.12 Стены и перегородки, отделяющие участки эвакуационных путей от других помещений, должны примыкать к глухим участкам наружных стен.

5.3.13 В стенах и перегородках, отделяющих участки эвакуационных путей от других помещений запрещены открытые проемы, не заполненные дверьми, люками, светопрозрачными конструкциями и другими глухими элементами, в том числе над подвесными потолками и под фальшполами.

5.3.14 Раздвижные перегородки на эвакуационных путях должны быть открыты.

5.3.15 Раздвижные перегородки на эвакуационных путях в обычных условиях должны иметь следующие элементы:

- ручной привод для закрывания;
- автоматический привод для закрывания от сигнала систем пожарной автоматики;
- дистанционный привод для закрывания из центрального пульта управления системой противопожарной защиты;
- автоматическое устройство открывания при встрече с препятствием в проеме в случае срабатывания дистанционного или автоматического привода при закрывании;
- самозакрывающуюся дверь с уплотненным притвором.

5.3.16 Лестницы обеспечивающие функциональную связь подземного или цокольного этажа с первым надземным этажом здания, должны исключать возможность распространения пожара и его опасных факторов.

5.3.17 Лестница из подвального или цокольного этажа не должна выходить в вестибюль, соединенный эвакуационной лестницей 2-го типа со вторым этажом.

5.3.18 Лестницы 3-го типа необходимо выполнять из негорючих строительных материалов.

5.3.19 Лестницы 3-го типа должны иметь лестничные площадки на уровне эвакуационных выходов.

5.3.20 Ширину лестничных площадок на эвакуационных путях необходимо принимать не менее ширины лестничного марша.

5.3.21 Если в здании есть только одна лестничная клетка, то лестничная клетка в зданиях класса Ф5 категорий А и Б должна быть незадымляемой типа Н1.

5.3.22 В зданиях высотой более 28 м необходимо предусматривать незадымляемые лестничные клетки типа Н1.

5.3.23 Если в здании есть только одна лестничная клетка, то лестничная клетка в здании класса Ф5 категорий В1-В4, Г, Д высотой более 28 м должна быть незадымляемой типа Н1.

5.3.24 Если коридор разделен на секции противопожарными перегородками, то незадымляемые лестничные клетки должны сообщаться с разными секциями коридора.

5.3.25 Конструкционные элементы лестничных площадок на эвакуационных путях должны быть надежно закреплены.

5.3.26 Напольное покрытие эвакуационных путей из всех помещений должно быть с

нескользкой поверхностью.

5.3.27 Переходы через наружную воздушную зону, ведущую к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1, должны быть незадымляемыми за счет конструктивных и объемно-планировочных решений.

5.3.28 Переходы через наружную воздушную зону, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1 необходимо устраивать открытыми.

5.3.29 Переходы через наружную воздушную зону, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1 запрещено располагать во внутренних углах здания.

5.3.30 Наружная воздушная зона незадымляемой лестничной клетки Н1 должна быть с ограждением.

5.3.31 Лестничные клетки должны иметь выходы наружу на территорию здания непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями.

5.3.32 Лестничные клетки типа Л1, должны иметь остекленные проемы на каждом этаже.

5.3.33 Лестничные клетки типа Л2 должны иметь в покрытии остекленные проемы с просветом между маршами или световую шахту на всю высоту лестничной клетки.

5.3.34 Лестницы, предназначенные для эвакуации должны иметь ограждения.

5.3.35 В лестничных клетках запрещено размещать:

- трубопроводы с горючими газами и жидкостями;

- встроенные шкафы, кроме шкафов для инженерных коммуникаций и пожарных кранов;

- открыто расположенные электрические кабели и провода (за исключением проводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток;

- выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников.

5.3.36 В лестничные клетки не допускается встраивать помещения любого назначения.

5.3.37 Выходы из лестничных клеток типа Н1, Н2, Н3 необходимо предусматривать наружу.

5.3.38 Для лестничных клеток типов Н2 и Н3 необходимо предусматривать систему противодымной защиты.

5.3.39 Оборудование в лестничных клетках необходимо размещать так, чтобы оно не препятствовало эвакуации.

5.3.40 Окна в лестничных клетках типа Н2 должны быть неоткрывающиеся.

5.3.41 В незадымляемых лестничных клетках запрещается устанавливать приборы, кроме приборов отопления.

5.3.42 Если эвакуационные выходы из двух лестничных клеток устраиваются через общий вестибюль, то минимум одна из лестничных клеток, помимо выхода в вестибюль, должна выходить наружу.

5.3.43 Если через общий вестибюль, устраиваются эвакуационные выходы из лестничных клеток более двух, то минимум 50% лестничных клеток, помимо выхода в вестибюль, должны иметь выход наружу. При нечетном количестве лестничных клеток, с выходом непосредственно наружу должно быть на одну больше.

5.3.44 Двери эвакуационных выходов должны открываться по направлению выхода из здания, за исключением дверей в следующих помещениях:

- квартиры в зданиях класса Ф1.3;
- помещения в зданиях класса Ф1.4;
- помещения с одновременным пребыванием не более 15 чел., кроме помещений категорий А и Б;
- кладовые площадью не более 200 м^2 без постоянных рабочих мест;
- санитарные узлы;
- выходы на площадки лестниц 3-го типа.

5.3.45 Для дверей эвакуационных выходов не допускается иметь запоры, препятствующих свободному открыванию изнутри вручную без ключа и без электромеханического или электромагнитного устройства.

5.3.46 Двери эвакуационных выходов, кроме дверей выходов из здания наружу, необходимо оборудовать устройствами для самозакрывания.

5.3.47 Двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров и из тамбур-шлюзов с постоянным подпором воздуха, необходимо оборудовать приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах.

5.3.48 Двери из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, которые эксплуатируются в открытом положении, необходимо оборудовать автоматическими устройствами для закрывания при пожаре.

5.3.49 Двери между пожарными отсеками должны быть противопожарными, самозакрывающимися без замков, иметь уплотнения в притворах и открываться в направлении ближайшего выхода.

5.3.50 Для запираемых, по условиям эксплуатации, дверей на эвакуационных путях необходимо предусматривать запоры типа «антипаника».

5.3.51 Двери лестничных клеток, ведущие в общие коридоры, двери лифтовых холлов воздуха должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах.

5.3.52 Двери тамбур-шлюзов с подпором воздуха при пожаре и двери помещений с принудительной противодымной защитой должны иметь автоматические устройства для закрывания при пожаре и уплотнение в притворах.

5.3.53 Двери тамбур-шлюзов необходимо выполнять из негорючих материалов.

5.3.54 В зданиях высотой более 50 м двери выходов из гостиничных номеров, апартаментов или квартир на пути эвакуации, двери лестничных клеток, двери (люки) коммуникационных шахт должны быть противопожарными.

5.3.55 Пути эвакуации из помещений не выходящих в атриум запрещается прокладывать через атриум.

5.4 Требования к лифтам и лифтовым шахтам

5.4.1 Лифты и подъемники, за исключением пожарных лифтов, в зданиях и наземных сооружениях должны автоматически опускаться на первый этаж, при наличии в лифтах людей открыть и после их выхода из лифта закрыть двери и обесточиваться, в случае срабатывания автоматических систем обнаружения пожара или активации систем противопожарной защиты диспетчером центрального пульта управления.

Примечание - Пожарные лифты - лифты, предназначенные для транспортирования противопожарных подразделений в режиме работы лифта «Пожарная опасность».

5.4.2 Лифты и подъемники, за исключением пожарных лифтов, в подземных сооружениях должны автоматически подниматься на первый надземный этаж, при наличии в лифтах людей открыть и после их выхода из лифта закрыть двери и обесточиваться, в случае срабатывания автоматических систем обнаружения пожара или активации систем противопожарной защиты диспетчером центрального пульта управления.

5.4.3 Пожарные лифты, расположенные в одном лифтовом холле, кроме малых грузовых лифтов, по автоматической команде системы пожарной сигнализации должны быть переведены в режим работы «Пожарная опасность», при срабатывании одного дымового пожарного извещателя.

5.4.4 В лифтовых холлах, шахтах и машинных помещениях не допускается применять установки систем водяного пожаротушения.

5.4.5 Пожарные лифты в зданиях всех классов функциональной пожарной опасности высотой более 28 м, кроме зданий класса Ф1.3, должны иметь возможность ускоренного подъема.

5.4.6 Кабины пожарных лифтов должны быть выполнены из негорючих материалов.

5.4.7 Кабины пожарных лифтов должны быть оснащены двусторонней связью с основным посадочным этажом и с центральным пультом управления систем противопожарной защиты

5.4.8 Средства связи с пожарным лифтом на основном посадочном этаже должны быть установлены вблизи от входа в пожарные лифты и в центральном пульте управления систем противопожарной защиты.

5.4.9 Система управления пожарными лифтами должна обеспечивать работу лифтов в обычном режиме эксплуатации, а также в режиме «Пожарная опасность».

5.4.10 В режиме «Пожарная опасность» управление пожарным лифтом должно осуществляться непосредственно из кабины лифта.

5.4.11 При включении режима «Пожарная опасность» пожарный лифт должен прибыть на основной посадочный этаж.

5.4.12 В режиме «Пожарная опасность» управление пожарным лифтом должно предусматривать любое число возможных остановок.

5.4.13 Двери кабин пожарных лифтов не должны иметь устройства светового контроля.

5.4.14 Системы управления пожарными лифтами в зданиях высотой более 28 м, кроме зданий класса Ф1.3, должны иметь электроприемники 1-й категории.

5.5 Требования к окнам, проемам и другим строительным элементам

5.5.1 Площадь оконных проемов, при наличии открывающихся оконных проемов, расположенных в верхней части наружной стены, в помещениях глубиной до 30 м без дымовых вытяжных шахт, необходимо определять по расчету дымоудаления при пожаре.

5.5.2 Остекление дверей и фрамуг над дверьми во внутренних стенах лестничных клеток в зданиях высотой более четырех этажей должно быть из армированного стекла.

5.5.3 Фонари верхнего света из силикатного стекла при использовании их в системе дымоудаления должны иметь защитную сетку снизу.

5.5.4 Строительный материал колонн и перекрытий этажерок и площадок, размещаемых в зданиях I, II и III степеней огнестойкости должен быть группы НГ.

5.5.5 Конструктивные решения полов должны соответствовать требованиям СН РК 3.02-36.

5.5.6 Материалы полов в помещениях, в которых производятся, применяются или хранятся горючие жидкости должны быть группы НГ.

5.5.7 Ствол мусоропровода должен быть воздухонепроницаемым, звукоизолированным от строительных конструкций и не должен примыкать к жилым помещениям.

5.5.8 Вокруг емкостей и технологического оборудования с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями необходимо предусматривать меры для ограничения площадей разлива горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

5.5.9 Допустимая площадь разлива горючих и легковоспламеняющихся жидкостей вокруг емкостей и технологического оборудования должна определяться из условия тушения локального пожара на этой площади первичными средствами пожаротушения и первыми прибывшими подразделениями противопожарной службы, а также с учетом обеспечения безопасной эвакуации людей и ограничения воздействия высоких температур на соседнее оборудование и строительные конструкции с низкой огнестойкостью или с материалами групп Г3, Г4.

5.5.10 Театральные противопожарные занавесы, закрывающие портал сцены в случае пожара, должны быть глухими.

5.5.11 Кабельные каналы должны соответствовать требованиям ПУЭ РК.

5.5.12 Светопропускающие элементы с применением огнестойкого (термоупрочненного) стекла должны иметь маркировку производителя с указанием соответствующих характеристик.

5.6 Требования к многосветным пространствам и атриумам

5.6.1 Сообщение помещений и коридоров подземной и цокольной части здания с атриумом должно быть через тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре.

5.6.2 Перекрытия атриумов должны быть противопожарными.

5.6.3 Покрытия атриумов должны выполняться из негорючих строительных материалов.

5.6.4 Высота атриума не должна превышать высоту пожарного отсека, в котором он расположен.

Примечание - Высота атриума – это расстояние, определяемое максимальной разностью отметок пола нижнего этажа атриума и покрытия атриума или верхней точки светового фонаря.

5.6.5 Отделка внутренних поверхностей атриумов должна выполняться из негорючих строительных материалов.

5.6.6 Система дымоудаления с механическим побуждением должна удалять продукты горения сразу с нескольких уровней атриума, включая верхнюю часть.

5.6.7 Система приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования атриума

должна автоматически отключаться при срабатывании систем противопожарной защиты, если эти системы не задействованы в схеме противопожарной защиты.

5.6.8 В автоматическом режиме клапаны дымоудаления должны открываться от сигналов пожарных извещателей.

5.6.9 Открыванию клапанов дымоудаления в покрытии не должны препятствовать атмосферные осадки.

5.6.10 Системы противопожарной защиты атриума должны иметь следующие режимы включения:

- автоматический;
- дистанционный.

5.6.11 Дистанционное включение систем противопожарной защиты атриума должно осуществляться из центрального пульта управления систем противопожарной защиты.

5.6.12 В дистанционном режиме открывания клапаны должны открываться от кнопок установленных в лестничных клетках.

5.6.13 Площадь атриумов не должна разделяться противопожарными преградами.

5.6.14 Противодымные шторы делятся на:

- стационарные;
- опускаемые.

5.6.15 Опускаемые противодымные шторы должны иметь следующие режимы управления:

- автоматический;
- дистанционный;
- ручной.

5.6.16 Опускаемые противодымные шторы должны автоматически срабатывать от систем пожарной сигнализации с дымовыми пожарными извещателями.

5.6.17 Часть здания, включающая атриум и связанные с ним помещения, выделяется в пожарный отсек, оборудованный системой противопожарной защиты.

5.6.18 Пожарный отсек необходимо оборудовать системами противопожарной защиты, если пожарный отсек отделен от смежного пожарного отсека с атриумом дренчерной завесой.

5.6.19 Для удаления дыма при пожаре из атриумов необходимо предусматривать систему вытяжной вентиляции в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

5.6.20 Эвакуационные пути из всех помещений, выходящих в атриум, должны проходить по горизонтальному проходу (галерее).

5.6.21 В галерейном пространстве, не отделенном от многосветного пространства строительными конструкциями, необходимо предусматривать меры препятствующие распространению дыма в объем многосветного пространства, если высота многосветного пространства составляет более 15 метров.

6 ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ПРЕГРАДАМ

6.1 Требования к несущим и ограждающим конструкциям

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

Примечание - Перечисленные требования не распространяются на наружную теплоизоляцию и отделку зданий.

6.1.2 Строительные конструкции не должны способствовать распространению скрытого горения.

6.1.3 Для строительных конструкций классов по пожарной опасности К1, К2, К3, а также имеющих пустоты, необходимо предусматривать конструктивные элементы для ограничения распространения пожара.

6.1.4 К конструктивным элементам, ограничивающим распространение пожара в пустотах строительных конструкций относятся гребни, пояса, диафрагмы и козырьки.

6.1.5 Строительные элементы, ограничивающие распространение пожара в пустотах строительных конструкций и по строительным конструкциям классов по пожарной опасности К1, К2, К3 должны быть из строительных материалов группы НГ, рассекающие конструкции и выступающие за их поверхности.

6.1.6 Ограждающие конструкции здания, выполненные из светопропускающих элементов, должны иметь предел огнестойкости соответствующий степени огнестойкости здания.

6.1.7 Предел огнестойкости и класс пожарной опасности для строительных конструкций галерей в галерейных домах должны соответствовать значениям, принятым для перекрытий.

6.1.8 Несущие конструкции стальных этажерок, размещаемых в зданиях с помещениями категорий А, Б, В1-В4 должны быть предусмотрены с пределом огнестойкости равным пределу огнестойкости перекрытия при соответствующей степени огнестойкости здания.

6.1.9 Если здания и корпусы разных степеней огнестойкости соединяются переходом, то степень огнестойкости строительных конструкций перехода должна соответствовать степени огнестойкости конструкции здания с более высокой степенью огнестойкости.

6.1.10 Если здания и корпусы одинаковых степеней огнестойкости соединяются переходом, то степень огнестойкости строительных конструкций перехода должна соответствовать степени огнестойкости конструкции зданий.

6.1.11 Двери, ворота и люки в противопожарных преградах, отделяющих помещения, в которых применяются, хранятся или транспортируются горючие газы, жидкости и материалы, а также предусматриваются процессы, связанные с образованием горючей пыли, со стороны этих помещений, необходимо выполнять из негорючих

материалов.

6.1.12 Эффективность средств огнезащиты строительных конструкций должна оцениваться, путем определения пределов огнестойкости или классов пожарной опасности строительных конструкций, посредством испытаний.

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

6.1.14 Предел огнестойкости по признаку R конструкции, являющейся опорой для других конструкций, необходимо принимать не менее предела огнестойкости опираемой конструкции.

6.1.15 Предел огнестойкости противопожарных перекрытий при примыкании к наружным стенам, выполненным из негорючих материалов, должен быть не менее предела огнестойкости сопрягаемых преград.

6.1.16 Противопожарные перекрытия в зданиях с наружными стенами классов К1, К2 и К3 или с навесными стенами, независимо от класса их пожарной опасности, или с остеклением, расположенным в уровне перекрытия, должны пересекать эти стены и остекление.

6.1.17 Противопожарные перекрытия должны примыкать к наружным стенам, выполненным из негорючих строительных материалов, без зазоров.

6.1.18 Ветрозащита и теплоизоляционные материалы внешних поверхностей наружных стен в зданиях всех степеней огнестойкости, за исключением V, должны быть из негорючих материалов.

6.1.19 В стенах, перегородках, перекрытиях, покрытиях и других ограждающих конструкциях зданий не допускаются замкнутые пространства (в дальнейшем - пустоты), ограниченные материалами групп Г3 и Г4, за исключением пустот:

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

- между металлическим профилированным листом и слоем пароизоляции при условии, что за слоем пароизоляции (в том числе без слоя пароизоляции), расположен утеплитель из материала групп НГ, Г1, Г2. При утеплителе из материалов групп Г3 и Г4, (в том числе без слоя пароизоляции), эти пустоты по торцам листов заполняются материалом групп НГ, Г1, Г2 на длину не менее 0,25 метра;

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

6.2 Требования к противопожарным преградам

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

6.2.2 Пожарную опасность противопожарной преграды необходимо определять по пожарной опасности ее ограждающей части с узлами крепления и по конструкциям, обеспечивающим устойчивость противопожарной преграды.

6.3 Требования к противопожарным стенам и перегородкам

6.3.1 Противопожарные стены выполняются ненесущими, несущими или самонесущими.

6.3.2 Противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки должны обеспечивать нераспространение пожара в смежный по горизонтали пожарный отсек при обрушении конструкций здания со стороны очага пожара.

6.3.3 Противопожарная стена, расположенная между пожарных отсеков разной высоты, должна принадлежать более высокому отсеку.

6.3.4 Противопожарная стена, расположенная между пожарных отсеков разной ширины, должна принадлежать более широкому отсеку.

6.3.5 Противопожарные стены должны опираться на фундаменты или фундаментные балки.

6.3.6 Противопожарные стены, при устройстве наружных стен из негорючих материалов с ленточным или витринным остеклением, должны разделять остекление.

6.3.7 Противопожарные стены любого типа и противопожарные перегородки 1-го типа в зданиях с наружными стенами классов К1, К2 или К3, а также в зданиях с наружными, навесными стенами независимо от класса их пожарной опасности, должны пересекать наружные стены и выступать за плоскость наружной стены.

6.4 Требования к кровлям

6.4.1 На покрытиях с несущими стальными профилированными настилами не допускается установка аппаратов и оборудования с горючими материалами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами.

6.4.2 Стропила и обрешетку чердачных покрытий из горючих материалов в зданиях I – IV степеней огнестойкости необходимо подвергать огнезащитной обработке либо выполнять их конструктивную огнезащиту, не способствующую скрытому распространению горения.

6.4.3 Если стропила и (или) обрешетка выполнены из горючих материалов, то кровлю в зданиях I – IV степеней огнестойкости с чердачными покрытиями необходимо выполнять из негорючих материалов.

6.4.4 Если на эксплуатируемой кровле или специально оборудованном участке кровли предусмотрен эвакуационный выход, то строительный материал участка кровли, предназначенного для размещения людей, должен быть негорючим.

6.4.5 Противопожарный пояс кровель с покрытием из материалов групп горючести Г3 или Г4, должен пересекать основание под плоскую кровлю, в том числе теплоизоляцию, на всю толщину этих материалов.

Примечание - Термин «основание под кровлю» приведен в СН РК 3.02-37.

6.4.6 Противопожарные пояса кровель необходимо выполнять как защитные слои эксплуатируемой кровли по СН РК 3.02-37.

6.4.7 В покрытиях зданий с металлическим профилированным настилом и теплоизоляционным слоем из материалов групп Г1-Г4 необходимо предусматривать

заполнение пустот ребер настилов.

6.4.8 Строительный материал заполнения пустот ребер настилов в покрытиях зданий с металлическим профилированным настилом в зонах примыканий настила к стенам, деформационным швам, стенкам фонарей, а также с каждой стороны конька кровли и ендовы, должен быть группы НГ.

7 ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ СИСТЕМАМ

7.1 Система противопожарной защиты зданий включает в себя:

- систему противодымной защиты;
- систему внутреннего противопожарного водоснабжения и система автоматического пожаротушения;
- пожарные лифты;
- систему автоматической пожарной сигнализации;
- систему оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей;

7.2 Система автоматического пожаротушения и система пожарной сигнализации зданий должна соответствовать требованиям СН РК 2.02-02.

7.3 Система пожаротушения должна обеспечивать оптимальные условия по расходу, интенсивности подачи средства пожаротушения и времени тушения.

7.4 Системы противопожарной защиты должны управляться из одного центрального пульта управления системой противопожарной защиты.

7.5 Центральный пульт управления системой противопожарной защиты должен выполнять следующие функции:

- управление системами противопожарной защиты;
- управление системами, не входящими в число систем противопожарной защиты, но связанными с обеспечением безопасности в здании при пожаре;
- координация действий всех служб, ответственных за обеспечение безопасности людей и ликвидацию пожара.

7.6 Центральный пульт управления систем противопожарной защиты необходимо снабжать электричеством по 1-й категории надежности.

7.7 Если система водоснабжения не обеспечивает необходимого напора, то лафетные стволы должны иметь устройства для подключения к передвижным пожарным насосам для подачи воды из резервных емкостей или резервуаров.

7.8 Системы внутреннего противопожарного водоснабжения и автоматического пожаротушения в зданиях высотой более 50 м должны быть раздельными.

7.9 К системам противопожарного водоснабжения зданий должен быть обеспечен гарантированный доступ для противопожарных подразделений и их оборудования.

7.10 Система противопожарного водоснабжения и другие стационарные средства пожаротушения должны соответствовать требованиям СН РК 4.01-01, СН 2.02-02.

Примечание - К стационарным средствам пожаротушения относятся пожарные краны, пожарные лафеты, все виды систем и установок систем автоматического пожаротушения (водяного, газового, порошкового), сухотрубы могут активироваться вручную или автоматически.

7.11 Системы вентиляции и кондиционирования воздуха должны соответствовать

требованиям СН РК 4.02-01.

7.12 Системы вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях должны быть с возможностью автономного регулирования из помещения, в котором находится пользователь.

7.13 Системы противодымной защиты зданий должны соответствовать требованиям СН РК 4.02-01.

7.14 Трансформаторные подстанции необходимо размещать на первом, цокольном или первом подземном этажах с непосредственным выходом наружу.

7.15 В подпольных каналах-воздуховодах установка огнезадерживающих клапанов взамен диафрагм не допускается.

7.16 Воздуховоды, пересекающие противопожарные преграды, должны соответствовать требованиям СН РК 4.02-01.

7.17 В трубопроводах и каналах необходимо предусматривать меры для предотвращения распространения пламени и других продуктов сгорания из аварийного оборудования или помещения в технологически связанное оборудование или смежное помещение.

Примечание - Примеры указанных мер: огнепреградители различных конструкций, например в виде водяного затвора или огнезадерживающего клапана.

7.18 Привод эскалатора, при возникновении пожара, должен автоматически отключаться по сигналу от любого пожарного извещателя, установленного в здании, а также по сигналу из центрального пульта управления систем противопожарной защиты.

8 ТРЕБОВАНИЯ К ГАЛЕРЕЯМ, ЭСТАКАДАМ, ТОННЕЛЯМ

8.1 В примыканиях галерей к перегрузочным узлам, которые совмещаются с противопожарными зонами, необходимо предусматривать противопожарные перегородки.

8.2 В отапливаемых галереях, предназначенных для транспортирования горючих материалов, необходимо предусматривать устройство водяной завесы.

8.3 В межцеховых кабельных тоннелях, оборудованных сухотрубами со стационарно установленными распылителями воды или пеногенераторами, необходимо предусматривать устройства для подключения передвижных средств подающих воду или пену.

8.4 В зонах примыкания галерей к зданиям должны предусматриваться противопожарные перегородки.

8.5 Закрытые кабельные и комбинированные галереи в зонах сопряжения между собой и в зонах примыкания их к производственным помещениям и сооружениям необходимо разделять противопожарными глухими перегородками.

8.6 Кабельные и комбинированные, с прокладкой кабелей, галереи необходимо разделять на отсеки противопожарными перегородками.

8.7 Несущие конструкции для пешеходных галерей и эстакад необходимо предусматривать из материалов группы НГ.

8.8 Кабельные тоннели должны соответствовать требованиям п.574 ПУЭ РК.

8.9 Внутренние двери в галереях и каналах должны быть противопожарными,

самозакрывающимися, с уплотнением в притворах.

8.10 Вентиляционные устройства галерей должны быть оборудованы устройствами для предотвращения доступа воздуха в случае возникновения пожара.

8.11 Кабели, при расположении кабельной или комбинированной эстакады непосредственно у стен здания, должны быть защищены от стока воды с кровли и от сбрасываемого с нее снега.

8.12 Если расстояние между выходами из тоннеля и вентиляционными шахтами превышает 30 м, то в тоннелях, кроме тоннелей с системами с сухотрубами и стационарными системами пожаротушения, должны быть предусмотрены дополнительные люки для подачи средств пожаротушения внутрь каждого отсека от передвижной пожарной техники.

8.13 Люки для подачи средств пожаротушения должны накрываться двойными металлическими крышками.

8.14 Нижняя крышка люка для подачи средств пожаротушения должна иметь снаружи приспособление для закрывания на замок.

8.15 Если люк предназначен только для подачи средств пожаротушения, то под крышками люка для подачи средств пожаротушения запрещено располагать лестницы или скобы.

Приложение А
(информационное)

Требования СН РК 2.02-01-2023, которые становятся ссылочными пунктами на Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»

Из раздела 4 «Общие положения»

А.1 Пожарную опасность строительных материалов, от наименее опасных до наиболее опасных, необходимо определять в соответствии с требованиями главы 2 Приложения 1 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» и соответствующих нормативных документов, стандартов.

А.2 Меры, ограничивающие площадь, интенсивность и продолжительность горения должны соответствовать требованиям раздела 4 параграфа 1, разделов 4 и 5 параграфа 3, раздела 3 параграфа 5 Главы 3 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из подраздела 5.1.1 «Требования к пожарным отсекам»

А.3 Здания, сооружения, а также пожарные отсеки необходимо классифицировать по степени огнестойкости, классу конструктивной и функциональной пожарной опасности в соответствии с главой 7 приложения 1 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.4 Пожарные отсеки должны соответствовать требованиям п.205 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.5 Зоны подъема на высоту до 20 м и более и зоны перепада высоты кровли должны соответствовать требованиям п.203 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из подраздела 5.1.3 «Требования к помещениям»

А.6 Категории помещений зданий и сооружений, в том числе наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасностям, должны соответствовать требованиям приложения 3 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.7 Группы помещений и помещения классов функциональной пожарной опасности, отличающегося от класса функциональной пожарной опасности здания, должны соответствовать требованиям п.162 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Примечание - Требования к ограждающим конструкциям с нормируемым пределом огнестойкости и нормируемым классом конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами устанавливаются в нормах проектирования зданий конкретного назначения с учетом функциональной пожарной опасности группы помещений и помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания.

А.8 Квартира, расположенная на высоте более 15 м, в зданиях класса Ф1.3 должна соответствовать требованиям п.190 Технического регламента «Общие требования к

пожарной безопасности».

Из подраздела 5.2 «Требования к эвакуационным и аварийным выходам»

А.9 К эвакуационным выходам относятся выходы, соответствующие требованиям пп.183 и 185 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.10 К аварийным выходам относятся выходы, соответствующие требованиям п.186 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.11 Эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей должны соответствовать требованиям п. 184 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из подраздела 5.3 «Требования к строительным элементам, расположенным на эвакуационных путях»

А.12 Эвакуационные пути должны соответствовать требованиям раздела 5 параграфа 3 главы 3 и приложения 14 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.13 Лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений должны соответствовать классификации, приведенной в приложении 1 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.14 Внутренняя отделка стен и полов эвакуационных путей в зданиях и сооружениях должна соответствовать требованиям п. 245 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.15 Узлы пересечения стен и перегородок, отделяющих участки эвакуационных путей, с инженерными коммуникациями, должны соответствовать требованиям п. 264 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из подраздела 5.4 «Требования к лифтам и лифтовым шахтам»

А.16 Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта должен соответствовать требованиям п.174 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.17 Если лифты для транспортирования пожарных подразделений размещены в одном холле с пассажирскими лифтами, то ограждающие конструкции лифтовых холлов, лифтовых шахт и двери шахт лифтов должны соответствовать требованиям раздела 4 параграфа 6 Главы 3 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.18 Системы приточной противодымной вентиляции шахт пожарных лифтов должны соответствовать требованиям п.288 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.19 Пожарные лифты должны соответствовать требованиям п.289 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.20 Лифты в подвальном и цокольном этаже должны соответствовать требованиям п.178 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из подраздела 5.5 «Требования к окнам, проемам и другим строительным элементам»

А.21 Пределы огнестойкости заполнения проемов должны соответствовать требованиям п.155 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Примечание - Проемами могут быть двери, ворота, окна и люки, а также фонари, в том числе зенитные, и светопрозрачные участки настилов покрытий.

А.22 Подвесные потолки, применяемые для повышения пределов огнестойкости перекрытий и покрытий, по пожарной опасности должны соответствовать требованиям пп.267, 269 и 270 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из подраздела 6.1 «Требования к несущим и ограждающим конструкциям»

А.23 Пределы огнестойкости строительных конструкций необходимо устанавливать в соответствии с требованиями пп.63 - 65 приложения 1 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.24 Пределы огнестойкости и пожарной безопасности строительных конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений должны соответствовать требованиям Параграфа 6 Главы 3 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.25 Конструктивные элементы тамбур-шлюзов должны соответствовать требованиям таблицы 1 приложения 12, приложения 17 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.26 Огнезащитные средства строительных конструкций должны соответствовать требованиям п.266 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.27 Огнестойкость узлов крепления строительной конструкции должна соответствовать требованиям п.262 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.28 Предел огнестойкости узлов пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости, кабелями, трубопроводами, воздуховодами и другим технологическим оборудованием должен соответствовать требованиям п. 264 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.29 Облицовка внешних поверхностей наружных стен в зданиях всех степеней огнестойкости должны соответствовать требованиям п.179 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.30 Ограждающие конструкции каналов, шахт и ниш для прокладки инженерных коммуникаций должны соответствовать требованиям п.174 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из подраздела 6.2 «Требования к противопожарным преградам»

А.31 Огнестойкость противопожарной преграды необходимо определять в соответствии с требованиями п. 69 приложения 1 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.32 Минимальные пределы огнестойкости и типы противопожарных преград или их элементов должны соответствовать требованиям таблицы 1 приложения 2 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.33 Проемы противопожарных преград должны соответствовать требованиям таблицы 2 приложения 17 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

А.34 Общая площадь проемов в противопожарных преградах должна соответствовать требованиям п. 169 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

А.35 Если значения нормируемых пределов огнестойкости заполнения проемов не менее соответствующих пределов огнестойкости противопожарной преграды, то общая площадь проемов в противопожарных преградах не нормируются.

Из подраздела 6.3 «Требования к противопожарным стенам и перегородкам»

А.36 Противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки должны соответствовать требованиям п. 166 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Из раздела 7 «Требования к инженерным системам»

А.37 Системы оповещения о пожаре и противодымная защита зданий должны соответствовать требованиям раздела 2 параграфа 3 Главы 3 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Приложение Б
(обязательное)

Требования, действующие в составе СН РК 2.02-01-2023 до утверждения приказа о внесении изменений в соответствующие нормативные документы

К переносу в Правила устройства электроустановок:

Б.1 Кабельные тоннели и кабельные каналы необходимо выполнять из материалов группы НГ с пределом огнестойкости не менее EI 45.

К переносу в СН РК 1.03-00 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»:

Б.2 Из СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»:

В процессе строительства зданий и сооружений должны обеспечиваться:

1) выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом;

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

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

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

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

Б.3 Из СП РК 2.02-20-2006 «Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»:

Линейные инженерно-технические работники, ответственные за пожарную безопасность объектов (участков) строек, должны:

- обеспечить соблюдение на вверенных участках работы соблюдение и выполнение требовании настоящих требований всеми рабочими, служащими и рабочими, привлекаемыми на строительство;
- знать пожарную опасность производственного участка;
- выполнять противопожарные мероприятия, предусмотренные проектами и настоящими требованиями;
- обеспечить пожаробезопасную эксплуатацию приборов отопления, тепло производящих установок, электросетей и электроустановок;
- обеспечить исправное состояние и постоянную готовность средств пожаротушения, обучить рабочих и служащих требованиям применения указанных средств. Не допускать использования не по назначению средств пожаротушения и пожарно-технического оборудования;
- ежедневно по окончании работы проверять противопожарное состояние подведомственного объекта (участка), отключение электросетей и оборудования. Сдать объект под охрану (при ее наличии).

Б.4 Из СП РК 2.02-20-2006 «Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»:

Временные сооружения и тепляки для устройства полов и производства других работ должны быть выполнены из несгораемых и трудносгораемых материалов.

К переносу в СН РК 1.02-03 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство» (из СП РК 2.02-20-2006 «Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.5 Эффективность мероприятий по предупреждению взрыва и распространения пожара должна быть обоснована в технологической части проекта.

К переносу в СН РК 3.01-01 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» (из СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.6 Многофункциональные комплексы, имеющие суммарную площадь застройки 9 га и более, должны быть с круговым объездом участка застройки.

К переносу в СН РК 3.02-01 «Здания жилые многоквартирные» (из СП РК 2.02-20-2006 «Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.7 Помещения общественного назначения, расположенные в жилых зданиях, кроме одноквартирных и блокированных домов, необходимо отделять от помещений жилой части противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа без проемов, в зданиях I степени огнестойкости - перекрытиями 2-го типа.

Б.8 Расстояние от двери наиболее удаленной квартиры до выхода непосредственно в лестничную клетку, в секции жилого здания при выходе из квартир в коридор (холл), не имеющий естественного освещения в торце, не должно превышать 12 м.

Б.9 Расстояние от двери наиболее удаленной квартиры до выхода непосредственно в лестничную клетку, в секции жилого здания при выходе из квартир в коридор (холл), при наличии естественного освещения, допускается принимать по таблице 5, как для тупикового коридора.

Б.10 Системы управления пожарными лифтами в зданиях класса Ф1.3 высотой более 50 м должны иметь электроприемники 1-й категории.

Б.11 Пожарные лифты в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 50 м должны иметь возможность ускоренного подъема.

К переносу в СН РК 3.02-08 «Административные и бытовые здания» (из СП РК 2.02-20-2006 «Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.12 Встроенные помещения, за исключением уборных, помещений личной гигиены женщин, ручных ванн, устройств питьевого водоснабжения, умывальных и полудушей, в

зданиях III степени огнестойкости и класса пожарной опасности С2, не допускается размещать у наружных стен, на антресолях, на площадках.

К переносу в СН РК 3.02-09 «Многофункциональные здания и комплексы» (из СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.13 Гостиницы и жилые части многофункционального здания необходимо выделять в пожарный отсек, за исключением многофункциональных зданий общей площадью менее 4000 м^2.

Б.14 Электроснабжение противопожарных устройств многофункциональных зданий высотой более 50 м должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок Республики Казахстан.

К переносу в СН РК 3.02-13 «Лечебно-профилактические учреждения» (из СП РК 2.02-20-2006 «Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.15 Помещения лечебных, амбулаторно-поликлинических учреждений и аптек (Ф3.4), кроме помещений медицинского персонала общественных зданий и сооружений, аптечных киосков, при размещении их в зданиях иного назначения должны быть отделены от остальных помещений противопожарными стенами и иметь самостоятельные выходы наружу.

К переносу в СН РК 3.02-27 «Производственные здания» (из СП РК 2.02-20-2006 Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.16 Пристройки I степени огнестойкости необходимо отделять от производственных зданий I степени огнестойкости противопожарными перегородками.

Б.17 Пристройки ниже I степени огнестойкости, а также пристройки к производственным зданиям ниже I степени огнестойкости и пристройки к помещениям и зданиям категорий А, Б и В1-В4 необходимо отделять противопожарными стенами.

Б.18 Пристройки III степени огнестойкости допускается отделять от производственных зданий III степени огнестойкости противопожарными стенами.

Б.19 Складские помещения производственных зданий, предназначенные для хранения горючих грузов в горючей упаковке, необходимо отделять от других помещений противопожарными перегородками и перекрытиями (под складами и над складами).

Б.20 Склады готовой продукции предприятия, горючей или негорючей в горючей упаковке, размещаемые в производственных зданиях, необходимо располагать у наружных стен.

Примечание - К негорючим грузам в горючей упаковке относятся негорючие грузы, которые хранятся в горючей таре или с применением горючих консервационных материалов. К негорючим грузам также относятся негорючие грузы в упаковке из ткани, бумаги (кроме картона) или полимерных пленок.

Б.21 Цеховые складские помещения с высотным стеллажным хранением в производственных зданиях необходимо отделять противопожарными стенами и

перекрытиями.

Б.22 Стеллажи высотного хранения не допускается использование в качестве несущих конструкций противопожарных преград.

К переносу в СН РК 3.03-05 «Стоянки автомобилей»:

Б.23 В зданиях закрытых автостоянок с неизолированными рампами площадь этажа в пределах пожарного отсека необходимо определять, как сумму площадей этажей, соединенных неизолированными рампами.

К переносу в СН РК 4.01-01 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» (из СП РК 2.02-20-2006 «Пособие к СНиП РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений»):

Б.24 Противопожарный водопровод, при использовании в качестве средства тушения воды, должен обеспечивать потребление воды передвижными средствами пожаротушения, стационарными средствами, оборудованием для создания водяных завес, водоорошения технологического оборудования и строительных конструкций, водонаполнение специальных конструкций с замкнутыми профилями.

Б.25 Элементы системы противопожарного водоснабжения должны быть рассчитаны из условия одновременной подачи воды для тушения пожаров внутри зданий от внутренних пожарных кранов, наружного тушения пожара от пожарных гидрантов, для работы стационарных установок.

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

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

Ресми басылым

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ

ҚР ҚН 2.02-01-2023

ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАРДЫҢ ӨРТ ҚАУІПСІЗДІГІ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392-76-16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СН РК 2.02-01-2023

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392-76-16 – приемная