| **№** | **Решение** | **Компенсация, дополнительные мероприятия** |
| --- | --- | --- |
| **При составлении указанных типовых мероприятий учитывалось, что они входят в состав СТУ для зданий, которые не соответствуют требованиям нормативных документов по пожарной безопасности, и, соответственно, должны содержать повышенные требования даже для тех мероприятий, которые имеются в нормативных документах.** |
| **Общее.** |
| **Запрещается:** |
|  | Разработка единых специальных технических условий по обеспечению пожарной безопасности (далее – СТУ) на несколько объектов защиты (жилых домов, гостиничных корпусов и т.п.), не объединенных общими объемно-планировочными решениями, технологическими связями, линиями (для объектов защиты класса функциональной пожарной опасности Ф5), а находящихся лишь в одном кластере (пятне застройки), не допускается. |
|  | Снятие через СТУ систем противопожарной защиты объектов защиты, за исключением объектов производственного и складского назначения, на основании подтверждения расчетом пожарного риска и при наличии достоверных исходных данных, но не более одной системы для каждого конкретного объекта защиты. |
|  | Не допускается предусматривать положения, устанавливающие возможность подключения автоматической спринклерной установки пожаротушения (далее – АУП) к системам внутреннего противопожарного водопровода (далее – ВПВ), а именно запитка АУП от ВПВ. |
|  | При определении высоты межэтажного пояса не допускается измерение такого расстояния, повторяя контур (огибая) вертикальных и горизонтальных участков строительных конструкций. При этом допускается применение следующих технических решений:«При выполнении междуэтажных поясов высотой менее 1,2 м в местах примыкания к перекрытиям следует предусмотреть устройство в уровне междуэтажных перекрытий горизонтальных глухих выступов (выступов стен, балконов, перекрытий и т.д.) из негорючих материалов с нормируемым пределом огнестойкости, в сочетании с междуэтажными поясами. Сумма размеров горизонтальной проекции выступа и вертикальной проекции междуэтажного пояса должна быть не менее 1,2 м».Кроме того, допускается применение в местах сокращения нормативной высоты междуэтажных поясов остекления с соответствующим пределом огнестойкости, а также защиты таких участков наружных ограждающих конструкций АУП с обеспечением требуемых параметров при выполнении высоты таких участков не менее 1,2 м. |
|  | Отмена лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, а так же лифтовых холлов при таких лифтах не допускается. |
|  | Отмена внутреннего противопожарного водопровода за счет расчета пожарного риска не допускается. |
|  | Устройство на автозаправочных станциях совмещенных топливораздаточных колонок для жидкого моторного топлива и сжиженного углеводородного газа не допускается. |
|  | Согласование СТУ, содержащих вопросы обеспечения безопасности внутридомового газового оборудования и внутриквартирного газового оборудования. |
|  | В составе СТУ наличие ссылок на нормативные документы, не относящиеся к компетенции МЧС России (нормативные документы в области строительства и т.п.), а так же включать технические решения, являющиеся отступлением от требований нормативных документов в области строительства. |
| **Обязательно:** |
|  | Во всех случаях при наличии отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности к СТУ должен прилагаться расчет пожарного риска. При рассмотрении расчета пожарного риска следует учитывать информационные письма МЧС России (письмо от 30.10.2023 № 43-6488-19). |
|  | При наличии отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности, подтверждение обеспечения соответствия объекта защиты при которых не может быть в полном объеме подтверждено расчетом пожарного риска, к СТУ должны быть приложены и иные расчётные обоснования. Например, расчет тепловых потоков при сокращении противопожарных расстояний; протоколы испытаний автоматической установки пожаротушения на конкретном объекте защиты. |
|  | Устройство детских игровых зон допускается в строгом соответствии с положениями свода правил СП 456.1311500 и СП 1.13130. |
|  | При отступлениях от требований нормативных документов по пожарной безопасности к проездам, подъездам для передвижной пожарной техники, а также в части организации работы пожарных подразделений, в СТУ делается ссылка на документ предварительного планирования действий пожарных подразделений либо на отчет по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны (письмо от 05.03.2024 № 43-1307-19).  |
| **Общие мероприятия для зданий всех классов функциональной пожарной опасности:** |
|  | Устройство лестничных клеток со смещением внутренних стен в горизонтальной проекции. | Выполнение ограждающих конструкций лестничных клеток со смещением внутренних стен в горизонтальной проекции (в том числе горизонтальные переходные участки при устройстве выходов наружу) предусмотреть с пределом огнестойкости внутренних стен указанных лестничных клеток.(В СТУ должны указываться места расположения указанных лестничных клеток). |
|  | Устройство многосветных пространств в многоквартирных жилых зданиях, зданиях общественного и административного назначения. | Устройство многосветных пространств допускается в пожарном отсеке, оборудованном:автоматической установкой пожаротушения;адресной системой автоматической пожарной сигнализации;системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;внутренним противопожарным водопроводом;системой противодымной вентиляции;лифтом для транспортирования пожарных подразделений.При устройстве многосветных пространств (атриумов), должно предусматриваться выполнение следующих мероприятий:а) по периметру проемов, образующих многосветное пространство предусмотреть установку плотных (не пропускающих дым) вертикальных противодымных экранов (штор, завес, в том числе светопрозрачных) из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее Е 15, опускающихся или устанавливаемых стационарно на расчетной высоте (определяется расчетом системы противодымной защиты исходя из условия отсутствия перетока дыма с этажа пожара в многосветное пространство). б) противодымные экраны в перекрытиях атриума здания дополнительно защитить автоматической установкой спринклерного пожаротушения с установкой оросителей с шагом не более 2 м и расстоянием до края проема не более 0,5 м;в) помещения и коридоры, примыкающие к многосветному пространству (атриуму), отделить противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с противопожарным заполнением проемов не ниже 2-го типа. Допускается (за исключением помещений класса конструктивной пожарной опасности Ф5) предусматривать указанные конструкции из закаленного стекла, толщиной не менее 6 мм, при условии их защиты спринклерными оросителями системы автоматического пожаротушения, расположенными со стороны защищаемых помещений и коридоров на расстоянии не более 0,5 м от указанных конструкций с шагом 1,5-2 м. Интенсивность орошения системы АУПТ предусмотреть с параметрами, установленным для помещений 1-й группы по степени опасности распространения пожара;г) эвакуацию из галерей атриума предусмотреть в незадымляемые лестничные клетки;д) при размещении зон торговли и общественного питания в многосветном пространстве (атриуме) ограничить пожарную нагрузку до 50 МДж/м2. Зону размещения посадочных мест допускается не отделять от примыкающих помещений, коридоров, холлов и вестибюлей (фойе), при этом минимальная ширина путей эвакуации между посадочными местами и основных эвакуационных проходов в атриуме должна составлять не менее 2 м;е) открытые лестницы, пешеходные мостики предусмотреть из негорючих материалов при этом такие лестницы и пешеходные мостики не должны учитываться при эвакуации;ж) несущие конструкции покрытия многосветного пространства (атриума) предусмотреть не менее R 15 (R30 в зданиях I степени огнестойкости);з) светопрозрачное заполнение покрытия многосветного пространства (атриума) должно выполняться из силикатного стекла с защитой снизу сеткой, армирующей пленкой или с применением стеклопакетов из закалённого стекла и триплекса, предотвращающих образование крупных осколков при осыпании. Допускается применение светопрозрачных материалов группы горючести не ниже Г1, не образующих горячих капель и расплавов;и) оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м3 и более) в помещениях, примыкающих к многосветному пространству и/или расположенных в нем, автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи;к) оснащение дежурного персонала пожарного отсека, в котором расположено многосветное пространство, первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара; л) оснащение пожарного отсека, в котором расположено многосветное пространство, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре;м) отделка (стен, полов и потолков) многосветного пространства негорючими материалами;н) оборудование атриума (галерей и пассажей) системой приточно-вытяжной противодымной вентиляцией;о) эвакуация через многосветное пространство из помещений, не примыкающих к нему запрещена. |
|  | Устройство в предприятиях общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня | При устройстве в предприятиях общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня (печей-жаровен мангалов, грилей, тандыров) (далее по тексту – Печи) выполнить следующие требования:конструкции стационарных печей-жаровен выполнить из негорючих материалов и должны исключать их опрокидывание;с трех сторон (кроме рабочей зоны) высотой до вытяжного зонта выполнить ограждение из кирпича или светопрозрачное с пределом огнестойкости не менее EI 45;в местах установки печей-жаровен на площади до 100 м2 предусмотреть двукратное количество спринклерных оросителей системы АУП;для снижения температуры продуктов сгорания могут применяться гидрофильтры, подключенные к дымоотводу. Размещение указанных устройств должно быть предусмотрено открыто в тех же помещениях, где установлены обслуживаемые ими теплогенерирующие аппараты. Условия установки гидрофильтров в помещениях должны соответствовать требованиям производителей указанных устройств. На входах в гидрофильтры подлежат установке датчики температуры, сблокированные с сигнализаторами (световыми и звуковыми), оповещающими момент достижения температуры на входе в гидрофильтр со значением 95% от максимальной рабочей температуры, установленной производителем. Аналогичные сигнализаторы должны информировать о снижении давления ниже установленного производителем гидрофильтра в сети водоснабжения, к которой он подключен. Размещение описанных световых и звуковых сигнализаторов должно быть предусмотрено в непосредственной близости от обслуживаемого теплогенерирующего аппарата. Электроснабжение всех описанных выше устройств, включая гидрофильтров, должно быть предусмотрено по 1-й категории надежности. Уровень звукового давления сигнала должен быть не менее 85 дБ на расстоянии 1 м от рабочего места перед теплогенератором. Дымоотводы на участке от улавливающих зонтов до гидрофильтров, либо до узла пересечения с наружной стеной, а также дымовые каналы на всем протяжении (при отсутствии гидрофильтров) должны соответствовать требованиям п. 5.11 СП7.1313.2013 и ГОСТ Р 53321-2009;вентиляционные каналы (воздуховоды) систем вентиляции на участке после гидрофильтра до оголовка, либо дымовые каналы на всем протяжении (при отсутствии гидрофильтров) должны быть предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 45, определенным по ГОСТ Р 533301-2019. Применение самоклеящихся огнезащитных покрытий, фиксирующих огнезащитное покрытие самоклеящихся фольгированных лент, межфланцевых уплотнений и герметиков группы горючести Г1 и ниже в составе таких каналов не допускается. К указанным воздуховодам и дымовым каналам не допускается подключение выбросных устройств систем общеобменной и местной вентиляции. Для вентиляционных каналов допускается не предусматривать сервисные лючки для их ревизии и чистки внутренней полости;в системах для удаления продуктов сгорания с гидрофильтрами для повышения тяги могут применяться вентиляторы. Такие вентиляторы должны быть предусмотрены с пределом огнестойкости не менее 2,0 ч/400оС. Электроснабжение вентиляторов должно быть предусмотрено по 1-й категории надежности. Размещение вентиляторов должно быть предусмотрено в соответствии с требованиями 7.12, 8.1 СП 7.1313.2013;воздуховоды (дымоходы) от печей-жаровен, при естественной вентиляции, выполнить вертикальными без сужений. Допускается предусматривать отводы труб под углом до 300 к вертикали с относом не более 1 м. Наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков;для вытяжной системы с механическим побуждением дымовые каналы печей-жаровен (мангалов, грилей, тандыров), монтируемые после гидрофильтра, допускаются любого направления, постоянного сечения из сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала);удаление продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов, предназначенных для приготовления пищи (мангалов, тандыров и т.п., работающих на твердом топливе) должно быть предусмотрено через дымоотвод наружу или в самостоятельный дымовой канал из-под вытяжного зонта, расположенного над оборудованием. Не допускается прокладка дымоотводов через другие помещения;дымоотводы, для присоединения выбросной дымовой вентиляции печи-жаровни к дымовой трубе выполнить из негорючих материалов длиной не более 0,4 м при условии, что расстояние от верха дымоотвода до потолка из горючих материалов (при отсутствии защиты потолка от возгорания) должно быть не менее 0,5 м и не менее 0,4 м - при наличии защиты;систему принудительной вытяжной вентиляции дымовых газов следует предусматривать с учетом:- с вентиляторами (радиальные, радиальные крышные и осевые) с пределами огнестойкости не менее 2,0 ч/400°С в сочетании с применением гидрофильтров; - выброс дымовых газов над кровлей здания должен быть на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств общеобменной вентиляции или систем приточной противодымной вентиляции; выброс в атмосферу предусматривать на высоте не менее 2 м от кровли из горючих материалов; выброс дымовых газов на высоте менее 2 м (но не менее 1 м) от кровли при защите кровли негорючими материалами в радиусе не менее 2 м от края выбросного отверстия;размещение вентилятора для удаления дымовых газов от печи-жаровни в отдельном помещении с ограждающими конструкциями, имеющими предел огнестойкости не ниже EI 45 с заполнением проемов в противопожарном исполнении 2-го типа или непосредственно в помещении при специальном исполнении вентиляторов. Вентиляторы допускается размещать на кровле с ограждениями для защиты от доступа посторонних лиц. Допускается установка вентиляторов непосредственно в каналах при условии обеспечения соответствующих пределов огнестойкости вентиляторов и каналов;дымоотводы класса герметичности В с эквивалентной шероховатостью внутренней поверхности не более 0,1 мм;огнестойкость дымоотвода из негорючих материалов, в сочетании с гидрофильтрами, при прокладке его снаружи здания по фасаду из негорючих материалов при расстоянии до ближайших оконных проёмов не менее 5 м не нормируется, при наличии окон ближе 5 м предел огнестойкости воздуховода (дымохода) должен быть не менее EI 150;устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на устье трубы для защиты от атмосферных осадков, не препятствующих свободному выходу дыма;сечение дымовых каналов заводского изготовления не менее 8 см2 на 1 кВт расчётной тепловой мощности;пол по периметру теплогенерирующих аппаратов должен быть выполнен из негорючих материалов, шириной не менее 500 мм. Расстояние от таких устройств до предметов из горючих материалов (отделка, мебель и пр.), а также до мест хранения топлива должно быть не менее 3,0 м;отсутствие горючей отделки и мебели в радиусе 2 м от печи-жаровни;обеспечить расстояние от низа каркасной печи до пола не менее 100 мм;над печами-жаровнями предусмотреть автоматическую модульную установку пожаротушения тонкораспыленной водой с жидкостным огнетушащим веществом, с подачей ОТВ через распылители с трубной разводкой, имеющей возможность запуска в автономном и ручном режиме, в соответствии со стандартом организации, согласованном в установленном порядке (при оборудовании здания АУПТ, интенсивность АУПТ в помещении с размещением печей-жаровни принять на 50% больше нормативного);предусмотреть электроснабжение задействованного для отведения дыма от Печей электрооборудования (гидрофильтр, вентиляторы, клапаны и пр.) по 1-й категории электроснабжения. Предусмотреть сигнализаторы, уведомляющие о снижении давления в сети водоснабжения, к которой подключен гидрофильтр, до значения, ниже номинального, необходимого для работы гидрофильтра»;оснащение помещения, в котором расположена печь, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре;оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м3 и более) в помещении, в котором расположена печь, газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи;оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара. |
|  | Отсутствие требований к параметрам дренчерных водяных завес, применяемых в сочетании с противопожарными преградами в качестве заполнения проёмов в противопожарных преградах. | В качестве защиты технологических проёмов (без эвакуации через данные проемы) в противопожарных стенах (перегородках), не оборудованных противопожарными дверями, воротами, окнами, шторами, необходимо предусмотреть дренчерную водяную завесу с автоматическим, дистанционным и ручным запуском с удельным расходом воды не менее 1 л/(с∙м) и временем работы не менее 60 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости не менее R(EI) 60 (за исключением стен разделяющих здание на пожарные отсеки) и не менее 30 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости не менее (R)EI 45.Трубопровод с оросителями выполняется в одну нитку при ширине проёмов до 5 м с удельным расходом воды 1 л/(с∙м), при ширине проёмов 5 м и более – в две нитки с удельным расходом воды 0,5 л/(с∙м) каждой нитки с расстоянием между ними 0,4-0,6 м. При этом общая площадь проёмов в противопожарных преградах не должна превышать 25% их площади. |
|  | Устройство антресолей в многоквартирных жилых зданиях, зданиях общественного и административного назначения | 1. Предел огнестойкости несущих конструкций открытых антресолей в зданиях I-III степени огнестойкости должен быть не менее R 45, а в зданиях IV степени огнестойкости – не менее R15, а для площадок соответственно REI 45 (15). 2. Площадь антресолей на любой отметке не должна превышать 40% площади помещения, в котором расположена. При этом её площадь при определении этажности здания допускается не учитывать.3. Для эвакуации с антресоли предусмотреть:при расчетном количестве человек на антресоли до 20 и площади антресоли до 300 м2 – не менее одного эвакуационного выхода в лестничную клетку здания, либо на лестницу 2-го типа, ведущую непосредственно в помещение, в котором размещена антресоль, либо на наружную лестницу 3-го типа (при размещении антресоли в помещении, расположенном не выше третьего этажа) или на лестничную клетку;при расчетном количестве человек на антресоли более 20 либо площади антресоли более 300 м2 – не менее двух эвакуационных выходов один из которых ведет в лестничную клетку здания, а второй в лестничную клетку здания, либо на лестницу 2-го типа, ведущую непосредственно в помещение, в котором размещена антресоль, либо на наружную лестницу 3-го типа (при размещении антресоли в помещении, расположенном не выше третьего этажа) или на лестничную клетку.4. Оборудование как самой антресоли, так и пространства под ней всем комплексом систем автоматической противопожарной защиты, предусмотренной для помещения, в котором она расположена.5. Оснащение антресоли и помещения, в котором она расположена, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре. 6. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м3 и более) на этажах размещения антресоли оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. |
|  | Отсутствие естественного освещения в лестничных клетках. | 1. Лестничные клетки предусмотреть незадымляемыми (в зданиях высотой до 28 м лестничные клетки должны быть типа H2 или Н3, а в зданиях высотой более 28 м типа H2 с входом на каждом этаже через тамбур - шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре).2. Указанные лестничные клетки необходимо оборудовать постоянным искусственным освещением с обеспечением электроснабжения по 1-й категории надежности, а также фотолюминесцентными элементами в соответствии с требованиями ГОСТ 34428-2018.3. Для зданий всех классов функциональной пожарной опасности, кроме одноквартирных и многоквартирных жилых домов, дополнительно предусмотреть:а) оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара;б) оснащение здания (пожарного отсека, в котором расположена лестница) универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.  |
|  | Устройство транзитной прокладки коммуникаций через лифтовые холлы (пожаробезопасные зоны для МГН, тамбур-шлюзы), лестничные клетки (кроме вытяжной противодымной вентиляции). | Допускается предусматривать транзитную прокладку воздуховодов систем общеобменной и приточной противодымной вентиляции через лифтовые холлы (пожаробезопасные зоны для МГН, тамбур-шлюзы), лестничные клетки в глухих строительных конструкциях, пределы огнестойкости которых должны быть не менее пределов огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций, при этом воздуховоды не должны уменьшать нормативные параметры путей эвакуации. |
|  | При уменьшении расстояния между проемами в лестничной клетке и проемами в наружной стене здания. | Допускается предусматривать расстояние по горизонтали между проёмом лестничной клетки и проёмами в наружной стене здания менее 1,2 м (но не менее 0,8 м) при условии выполнения одного из условий:а) противопожарное заполнение проема в наружной стене примыкающего к лестничной клетке помещения окнами (дверьми) 2-го типа в зданиях I степени огнестойкости и 3-го типа в остальных зданиях;б) отсутствии в помещении, в котором предусматривается указанный проем, горючей пожарной нагрузки либо её ограничение не выше 50 МДж/м2. |
|  | Устройство междуэтажных поясов менее 1,2 м, но не менее 0,6 м. | При выполнении междуэтажных поясов, в том числе высотой менее 1,2 м (но не менее 0,6 м), в местах примыкания к перекрытиям предусматривается реализация одного или комбинации следующих условий:а) в местах примыкания к перекрытиям (за исключением мест устройства противопожарных перекрытий 1-го типа), следует предусмотреть устройство «глухих» участков наружных стен с пределом огнестойкости EI 45 – для здания II степени огнестойкости (EI 60 – для здания I степени огнестойкости), класса пожарной опасности К0, высотой не менее 0,6 м. При этом предусмотреть устройство глухих (не открывающихся) фрамуг в окнах (в верхней или нижней секции окна) с заполнением стеклопакетом из закаленного стекла, толщиной 6 мм, с наружной стороны. Глухой участок наружных стен совместно с фрамугой должен быть высотой не менее 1,2 м (только для жилых зданий);б) устройство (в местах устройства междуэтажных поясов, высотой менее 1,2 м (не менее высоты междуэтажного перекрытия) ) спринклерных оросителей со стороны помещений, расположенных на обоих этажах под перекрытиями на расстоянии не более 0,5 м от остекления с шагом 1,5-2 м по всей длине ленточного и витражного остекления (фасадной конструкции) класса пожарной опасности К0. Интенсивность орошения принять не менее 0,08 л/(с\*м2) и с временем работы 30 минут;в) устройство выступов из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 45 – для здания II степени огнестойкости (EI 60 – для здания I степени огнестойкости). Сумма размеров горизонтальной проекции выступа и вертикальной проекции междуэтажного пояса должна быть не менее 1,2 м;г) устройство междуэтажных поясов, высотой менее 1,2 м, в сочетании с заполнением межэтажных поясов ограждающими конструкциями с остеклением (не открывающимися частями окна) с пределом огнестойкости не менее EIW 30– для здания II степени огнестойкости (EIW 60 – для здания I степени огнестойкости). Узлы крепления и примыкания наружных ненесущих стен к междуэтажным перекрытиям предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R 30 и EI 30 соответственно (для зданий I степени огнестойкости R 60 и EI 60). |
|  | Отступления от требований к устройству выхода на кровлю. | Обеспечение деятельности пожарных подразделений по организации тушения пожара и проведению аварийно-спасательных работ на проектируемом объекте в рамках реализации ст. 80 и ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ должно быть подтверждено документом предварительного планирования действий пожарных подразделений либо отчетом по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны, с учетом:а) устройства выходов на кровлю здания из лестничных клеток через противопожарные люки 2-го типа размером не менее 0,8х1,2 м по закрепленным металлическим лестницам (устройство лестниц на кровлю не должно ухудшать условия безопасной эвакуации людей по лестничной клетке и должно обеспечивать передвижение личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде с дополнительным снаряжением.б) конструкции противопожарных люков, ведущих на кровлю, должны обеспечивать условия не примерзания и фиксации (за исключением лестничных клеток типа Н2) в открытом положении с учетом параметров наружного воздуха в зимнее время года, направлении и скорости ветра на открываемые элементы конструкций, снеговой нагрузки).в) предусмотреть передачу в диспетчерскую (пожарный пост) информации о положении люка выхода на кровлю при устройстве в здании лестничной клетки типа Н2. |
|  | Устройство дизель-генераторной в помещениях зданий административного и общественного назначения (в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1 не допускается). | ДГУ допускается размещать в надземных или первом подземном этажах в габаритах здания или в отдельно стоящем здании при выполнении следующих требований:1. Помещение дизель-генераторной и хранения топлива следует выделить ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 150.Выход из помещения ДГУ предусмотреть непосредственно наружу, а сообщение помещения ДГУ с другими помещениями предусмотреть через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре;2. В дверных проемах необходимо предусмотреть пороги высотой не менее 0,15 м.3. Покрытие пола в помещениях дизель-генераторной и хранения топлива должно быть предусмотрено устойчивым к воздействию нефтепродуктов.4. Помещение дизельгенераторной следует оборудовать системой газоанализа. Сигнал о достижении 10% от НКПР должен поступать в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, также предусмотреть аварийную вентиляцию с механическим побуждением;5. Помещение дизель-генераторной следует оборудовать автоматическими установками пожаротушения, а также сухотрубами с установленными на них пеногенераторами и выведенными наружу патрубками для подключения передвижной пожарной техники, либо предусмотреть оснащение помещений подвесными автоматическими установками газового пожаротушения, с корпусом из коррозионностойких материалов. 6. Оснастить помещение дизель-генераторной первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.7. Предотвратить растекание топлива в случае разлива (бортики, обвалования и др.); устройство под агрегатами ДГУ поддонов, рассчитанных на пролив всего объема топлива;8. На воздуховодах общеобменной вентиляции необходимо устанавливать огнезадерживающие клапана с пределом огнестойкости не менее EI 90.9. Объем основного встроенного резервуара для хранения топлива не должен превышать 1 м3 в конструкции каждой ДГУ;Для дизель-генераторных с резервуарами хранения топлива, объемом более 1 м3 дополнительно предусмотреть:а) трубопроводы подачи топлива в резервуары хранения дизельного топлива должны быть выполнены из металла и предусмотрены двустенными или одностенными, прокладываемыми в специальных лотках, заполненных негорючим материалом. Соединения трубопроводов должны быть выполнены «шип-паз»;б) резервуары для хранения топлива должны быть двустенными с постоянным контролем герметичности межстенного пространства или одностенными, размещенными в металлическом герметичном коробе, рассчитанном на вмещение полного объема хранящегося в них топлива. Резервуары должны быть оснащены системами предотвращения их наполнения в автоматическом режиме более чем на 95%. Трубопровод налива должен опускаться ниже минимально – допустимого уровня хранения топлива в резервуаре;в) на вводах трубопроводов в резервуары и агрегаты дизель-генераторной установки следует устанавливать запорную арматуру с ручным и дистанционным управлением;г) площадка для автоцистерны должна выполняться в соответствии с требованиями СП 156.13130.2014. Автоцистерны, доставляющие топливо, должны быть оборудованы дистанционно управляемыми донными клапанами. |
| **Многоквартирные жилые дома** |
|  | Отсутствие аварийных выходов в квартирах выше 15 м (вне зависимости от высоты здания). | Допускается не предусматривать в квартирах аварийные выходы при устройстве автоматической спринклерной установки пожаротушения по всей площади квартир или одновременном выполнении следующих мероприятий: - отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы) жилой части здания должна выполняться из негорючих материалов; - оснащение здания системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа; - оборудование здания (секции) системой противодымной вентиляции, лестничная клетка должна быть незадымляемой типа H1 либо H2 с входом на каждом этаже через тамбур-шлюз 1-гo типа с подпором воздуха на этаже пожара; - оборудование поэтажных коридоров жилой части системой противодымной вентиляции; - устройство в здании (секции) не менее одного лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53296; - оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа;- отделение квартир от коридоров и соседних помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с установкой противопожарных дверей 2-ro типа. Допускается заполнение проемов предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости при оборудовании (защите) их со стороны путей эвакуации дополнительно установленными спринклерными оросителями автоматической установки пожаротушения в соответствии с требованиями CП 485.1311500. Спринклерные оросители при этом устанавливаются на расстоянии не более 0,5 м от верхней границы защищаемого проема с интенсивностью орошения не менее 0,08 л/с м2;- оснащение межквартирных коридоров универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре. |
|  | Замена незадымляемой лестничной клетки типа Н1. | 1. Замена на незадымляемую лестничную клетку типа Н2 с устройством поэтажных входов в неё через тамбур-шлюзы (лифтовой холл лифтов для пожарных подразделений, используемый в качестве пожаробезопасной зоны) с подпором воздуха при пожаре.Допускается предусматривать в зданиях высотой не более 50 м незадымляемую лестничную клетку типа Н2 со входом в неё через противопожарные двери 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении при условии выполнении следующих мероприятий:- резервирование нагнетательных вентиляторов системы подпора воздуха в незадымляемую лестничную клетку (резервный вентиляционный агрегат должен автоматически включаться при невыходе на рабочий режим, аварийном отключении или несрабатывании основного вентиляционного агрегата);- дополнительно установленный спринклерный ороситель на расстоянии не более 0,5 м от верхней границы противопожарной двери с интенсивностью орошения не менее 0,08 л/с м2. 2. Оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа;3. Устройство в здании (секции) одного из лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, соответствующих требованиям ГОСТ Р 53296; 4. Оснащение здания системой оповещения и управления эвакуации людей при пожаре не ниже 3-го типа в соответствии с требованиями CП 3.13130. |
|  | Отсутствие тамбур-шлюза при выходе из незадымляемых лестничных клеток типа Н2 в вестибюль (фойе, холл), в том числе при выходе из двух лестничных клеток в общий вестибюль. | 1. Заполнение выходов из лестничной(ых) клетки(ок) в вестибюль следует предусматривать противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. При этом при определении расхода воздуха, подаваемого системой приточной противодымной вентиляции в указанную(ые) лестничную(ые) клетку(и), следует учитывать одновременное открытое положение дверных проемов на этаже с очагом пожара и одного из выходов: вестибюль (фойе, холл) либо наружу (при наличии), принимая при этом большее из полученных значений.2. Оснащение вестибюля универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.3. Выполнение отделки вестибюля из негорючих материалов.4. Исключение размещения горючей нагрузки в вестибюле либо ограничение её не более 50 МДж/м2;5. Оборудование вестибюля вытяжной противодымной вентиляцией и АУПТ (при выходе 2-х лестничных клеток в общий вестибюль).6. Отделение вестибюля от смежных помещений противопожарными стенами 2-го типа и (или) противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.7. Устройство выходов из вестибюля в противоположные стороны здания (при выходе 2-х лестничных клеток через общий вестибюль). |
|  | Размещение кладовых в помещениях автостоянок закрытого типа либо в подземных этажах. | 1. Кладовые (места хранения площадью не более 10 м2) выделяются в блоки, площадью не более 250 м2, противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60, с заполнением проемов противопожарными дверями 2-го типа. Кладовые в пределах блока допускается выделять перегородками, не доходящими до перекрытия (потолка) не менее чем на 0,6 м или сетчатыми ограждениями с размером ячеек не менее 25×25 мм. 2. Предусмотреть удаление продуктов горения при пожаре системой вытяжной противодымной вентиляции из коридоров подземного этажа с размещением на нем блоков хозяйственных кладовых в соответствии с требованиями раздела 7 СП 7.13130.2013.3. Для кладовых (блоков кладовых), размещаемых на этажах автостоянок закрытого типа предусмотреть устройство автоматической установки пожаротушения с параметрами, принимаемыми как для автостоянки, либо предусмотреть защиту кладовых автоматическими установками пожаротушения тонкораспыленной водой (запуск которых допускается в автономном режиме), выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке. При устройстве блоков кладовых на подземном этаже, в пожарном отсеке жилого дома площадью более 200 м2 (не более 250 м2) предусмотреть устройство автоматической установки пожаротушения с параметрами по 1-й группе помещений, либо предусмотреть защиту кладовых автоматическими установками пожаротушения тонкораспыленной водой (запуск которых допускается в автономном режиме), выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке.При устройстве отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых площадью не более 10 м2 на жилых этажах здания, указанные кладовые должны быть выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. Предусмотреть устройство автоматической установки пожаротушения таких кладовых с параметрами по 1-й группе помещений, либо предусмотреть защиту кладовых автоматическими установками пожаротушения тонкораспыленной водой (запуск которых допускается в автономном режиме), выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке.4. Устройство в кладовых и отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых площадью не более 10 м2, системы пожарной сигнализации предусмотреть с установкой дымовых пожарных извещателей.5. Между кладовыми (местами для хранения) в блоках кладовых предусматривается устройство проходов, шириной не менее 1 м и высотой не менее 2 м.6. Ширина коридоров подземного этажа жилых секций с размещением блоков хозяйственных кладовых, отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых, предусматривается не менее 1,2 м.7. Из каждого блока кладовых с количеством мест хранения 15 и более (с единовременным пребыванием 15 и более человек) запроектировано не менее двух эвакуационных выходов шириной не менее 0,9 м каждый, при меньшем количестве – один выход.8. Хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) в хозяйственных кладовых не допускается.9. Допускается устройство отдельных индивидуальных хозяйственных кладовых, площадью не более 10 м2 каждая, не входящих блок, при этом указанные кладовые должны быть выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 2-го типа.10. Эвакуация людей из кладовых предусматривается: через помещение для хранения автомобилей непосредственно в лестничные клетки встроенной подземной автостоянки; через коридор, ведущий на лестничную клетку.11. Предусмотреть оснащение блоков кладовых, либо отдельных индивидуальных хозяйственных кладовых, площадью не более 10 м2 каждая, не входящих блок, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.12. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м3 и более) на этажах размещения кладовых оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. |
|  | Превышение расстояния от квартир до выхода в лестничную клетку, также при размещении тамбур-шлюза на входе в лестничные клетки. | Расстояние от двери наиболее удаленной квартиры допускается считать до выхода в тамбур-шлюз (лифтовой холл, пожаробезопасную зону (безопасную зону для МГН)) перед незадымляемой лестничной клеткой типа Н2 (или лестничной клеткой типа Л1). При этом расстояние от дверей квартир до входа в пожаробезопасную зону должно быть не более 25 м.Отделку и облицовку коридора (стены, потолки и покрытие полов) предусмотреть негорючими материалами. |
|  | Устройство террас | Допускается предусматривать устройство индивидуальных террас квартир в жилых секциях при выполнении следующих условий:площадь указанных террас не более 300 м2;отделение указанных террас от нижележащего этажа перекрытием с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажных перекрытий;покрытие полов террас следует предусматривать из негорючих материалов;выполнение по периметру террас ограждения, высотой не менее 1,2 м; оборудование террас СОУЭ, запроектированной согласно СП 3.13130.2009. При этом звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука в любой точке террасы не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума, но не менее 70 дБА; измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня покрытия пола террасы;запрет использования на указанных террасах открытого огня и приготовления пищи;универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.Для эвакуации с индивидуальных террас квартир, предназначенных для одновременного пребывания не более 20 человек, предусмотреть устройство одного эвакуационного выхода в том числе через примыкающую квартиру. |
|  | Устройство одного эвакуационного выхода с этажа при площади квартир более 550 м2, но не более 900 м2. | 1. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании должна предусматриваться не ниже 3-го типа.2. Оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа.Обеспечение дублирования сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.3. Отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы, вестибюли) должна выполняться из негорючих материалов.4. Отделение квартир от коридоров и соседних помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с установкой противопожарных дверей 1-гo типа. Допускается заполнение проемов предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости при оборудовании (защите) их со стороны путей эвакуации дополнительно установленными спринклерными оросителями автоматической установки пожаротушения в соответствии с требованиями CП 485.1311500.2020. Спринклерные оросители при этом устанавливаются на расстоянии не более 0,5 м от верхней границы защищаемого проема с интенсивностью орошения не менее 0,08 л/с м2;5. Оборудование здания (секции) системой противодымной вентиляции. 6. Выполнение лестничной клетки незадымляемой типа Н1 либо Н2 с входом на каждом этаже через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха на этаже пожара шириной не менее 1,2 м. 7. Ограничение квартир на этаже секции до 12 штук8 Устройство в здании не менее одного лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны.9. Устройство на этажах здания пожаробезопасных зон для МГН, оснащенных универсальным первичным средством пожаротушения (огнетушителем) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.10. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м3 и более) оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. |
|  | **Закрытые автостоянки** |
|  | Размещение помещений для хранения электромобилей и их зарядки | Размещение машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенные оборудованием для зарядки, допускается на открытых площадках, а также в открытых и закрытых стоянках автомобилей класса конструктивной пожарной опасности C0 (за исключением механизированных и полумеханизированных стоянок).При размещении указанных машино-мест в закрытых стоянках автомобилей ниже первого подземного или подвального этажа допускается только зарядка автомобилей с номинальным током до 32 А (медленная зарядка) и с аккумуляторами, не выделяющими при зарядке и эксплуатации горючие газы.В закрытых стоянках автомобилей совместное хранение газобаллонных автомобилей, работающих на водороде, с электромобилями и подзаряжаемыми гибридными автомобилями, в том числе с организацией машино-мест с оборудованием для их зарядки, в одном помещении не допускается.В закрытых стоянках автомобилей каждое машино-место для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей не входящих в секцию (отдельностоящие), в том числе с оборудованием для их зарядки, должно быть выделено с трех сторон перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 или дренчерными завесами по периметру с учетом обеспечения места въезда-выезда дренчерными завесами в соответствии с СП 485.1311500. При расчете расхода воды необходимо учитывать пожар одного автомобиля в стоянке.В закрытых стоянках автомобилей часть помещения, содержащая машино-места для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с оборудованием для их зарядки, должна быть выделена в отдельную пожарную секцию площадью не более 1200 м2 противопожарными стенами 1-го типа или противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 150.Выделение указанной части помещения с машино-местами для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с оборудованием для их зарядки не требуется:- в помещениях или пожарных секциях закрытых стоянок автомобилей площадью не более 1200 м2;- в помещениях или пожарных секциях площадью более 1200 м2, если общее число указанных машино-мест не превышает 10.Выделение машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, а также оборудования для их зарядки на открытых стоянках колесных транспортных средств не требуется.В закрытых стоянках автомобилей части помещений, выделенные в пожарные секции, должны быть оборудованы водяными автоматическими установками пожаротушения с интенсивностью орошения защищаемой площади по 3 группе помещений согласно требованиям СП 485.1311500 независимо от их площади и с учетом обеспечения каждого машино-места:не менее чем двумя спринклерными оросителями, установленными под перекрытием;Зарядные устройства должны обесточиваться при срабатывании автоматической системы пожарной сигнализации и (или) автоматической установки пожаротушения.В закрытых стоянках автомобилей в частях помещений, выделенных в пожарные секции в соответствии с пунктом 7.4, расчет производительности систем противодымной вентиляции в автостоянках следует принимать с параметрами, увеличенными вдвое. Должны быть предусмотрены огнетушители, для тушения данных автомобилей: зарядные станции электромобилей должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов, предназначенные для тушения пожаров класса А,В,С,Е и локализации возгораний аккумуляторных батарей, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к данной пожарной нагрузке. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестреЭлектрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м3 и более), размещенные в автостоянке, оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.Для тушения пожара подразделениями пожарной охраны предусмотреть:1. возможность отключение подачи электроэнергии в автостоянки с пожарного поста/диспетчерской;2. оснащение автостоянки камерами с встроенным тепловизором и вывод сигнала в пожарный пост/диспетчерскую.3. на въезде (выезде) в автостоянку для пожарных подразделений оборудовать место, где будет расположен тепловизор, групповой фонарь и светящийся путевой шпагат. |
|  | Деление пожарного отсека подземной автостоянки на части при превышении площади пожарного отсека. | 1. При превышении площади этажа в пределах пожарного отсека подземной автостоянки предусматривается разделение этажа на части одним из следующих способов или их сочетанием: зонами (проездами/проходами), шириной не менее 8 м, свободными от пожарной (горючей) нагрузки;противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с противопожарным заполнением проемов 1-го типа;зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 6 м с устройством посередине зоны дренчерной завесы в одну нитку с расчетным числом оросителей при обеспечении по всей длине удельного расхода 1 л/(с·м) или автоматически опускающимися при пожаре на расчетную высоту (или стационарными) противодымными экранами (шторами) с пределом огнестойкости не менее Е45;В зонах (проездах) свободных от пожарной нагрузки, а также в пределах помещения хранения автомобилей допускается прокладка инженерных коммуникаций в конструкциях/изоляции, выполненных из негорючих материалов.Предусмотреть организационные мероприятия, направленные на недопущение размещения пожарной нагрузки в пределах указанных зон (проездов).2. Установка пожаротушения в подземной автостоянке (в том числе в зонах проездов автомобилей и хранения автомобилей) должна быть предусмотрена с повышенной интенсивностью орошения не менее 0,16 л/(с\*м2) – при площади пожарной секции не более 3600 м2 (не менее 0,18 л/(с\*м2) – при площади пожарной секции не более 4000 м2), при расчетной площади тушения 120 м2 с расходом воды не менее 40 л/с и продолжительностью работы в течение 1 часа.3. Эффективность систем противодымной защиты с устройством вытяжной противодымной вентиляции в пределах части пожарного отсека подземной автостоянки площадью не более 4000 м2 с единой дымовой зоной, должно обеспечиваться при условии расчета требуемого количества дымоприемных устройств и мест их установки в помещении хранения автомобилей. 4. При разработке алгоритма работы инженерных систем противопожарной защиты следует учитывать возникновение возможного пожара в соответствующей части автостоянки.5. Оснащение автостоянки универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.6. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м3 и более), размещенные в автостоянке, оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. |
|  | **Склады, в том числе с мезонинами** |
|  | Размещение электропогрузчиков и штабелеров. | Допускается для отстоя в нерабочее время электрических погрузчиков и штабелеров, работающих на аккумуляторных батареях, предусматривать в складском помещении специальные рассредоточенные площадки из расчета нахождения не более 5 единиц техники на одной площадке. На полу площадки должна быть соответствующая разметка. Место, отстоя погрузчиков должно быть выделено 2-х метровой зоной, свободной от пожарной нагрузки, обеспечено огнетушителями в соответствии с Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации в количестве, как для отдельного складского помещения, равного площади хранения транспорта (площадки). Ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях не допускается.Помещения зарядки аккумуляторов, выделяющих водород, при условии их категории В1-ВЗ по взрывопожарной и пожарной опасности, необходимо отделить от смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Допускается устройство зон для зарядки аккумуляторов, без выделения противопожарными преградами, при этом для погрузчиков предусмотреть гелевые или литий-ионные аккумуляторные батареи в герметичном исполнении, не выделяющие водород при зарядке. Количество одновременно заряжаемых погрузчиков предусмотреть не более 5 на одной площадке. На полу площадки для зарядки должна быть соответствующая разметка. Место для зарядки погрузчиков должно быть выделено 2-х метровой зоной, свободной от пожарной нагрузки, обеспечено огнетушителями по ППР в количестве, как для отдельного складского помещения, равного площади хранения транспорта (площадки). |
|  | Устройство системы автоматической пожарной сигнализации в складах с высокостеллажным хранением. | В складских помещениях с высотой стеллажного хранения более 5,5 м автоматическую пожарную сигнализацию выполнить с применением одного из вариантов:а) линейных дымовых пожарных извещателей (ЛДПИ). ЛДПИ разместить в один ярус с учетом прохождения оптической оси на расстоянии не менее 0,1 м и не более 0,8 м от уровня покрытия. Расстояние между оптической осью извещателя и стеной, а также между оптическими осями извещателей должно составлять не более 4,5 м.;б) тепловых линейных извещателей на основе волоконно-оптического кабеля, позволяющих осуществлять контроль факторов пожара в режимах: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный, на каждом метре извещателя вдоль всей длины с выводом графической информации на переднюю панель. |
|  | Размещение мезонинов | В качестве мезонина следует рассматривать размещаемую в складском здании (пожарном отсеке) свободно стоящую стационарную сборно-разборную конструкцию, предназначенную для хранения и обработки грузов на одном или нескольких уровнях многоярусного склада (далее – мезонин).1. При определении этажности здания учитываются ярусы мезонина, площадь которых на любой отметке превышает 40% площади этажа здания. В этом случае здание (пожарный отсек) проектируется в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности для многоэтажных зданий в части определения необходимой степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности и площади этажа в пределах пожарного отсека.При наличии тушения как в один ярус под потолком, так и каждого уровня мезонина, допустимую площадь этажа в пределах этажа пожарного отсека (секции) принять с возможностью увеличения её на 100 % из-за наличия АУПТ.2. Здание склада с высотой стеллажного хранения продукции на мезонине более 5,5 м следует предусматривать одноэтажным.3. В случае превышения нормативной площади этажа (яруса мезонина) в пределах пожарного отсека, здание (пожарный отсек) склада следует разделять на пожарные секции противопожарными преградами, предусмотренными положениями статьи 37 Технического регламента, в соответствии с техническими решениями в отношении зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, ранее согласованными в установленном порядке главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору или одним из его заместителей.При этом, в случае применения для разделения на пожарные секции зоны, свободной от пожарной нагрузки, ширина указанной зоны должна составлять не менее 8 м.4. Конструкции мезонинов следует проектировать из негорючих материалов. Конструкции складского стеллажного оборудования, а также конструкции складского мезонина, предусмотренные в объеме склада, не должны участвовать в обеспечении общей устойчивости здания. Требуемый предел огнестойкости несущих конструкций мезонина должен составлять не менее R15. В части обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих конструкций мезонина, возможно его подтверждение огневыми испытаниями или расчетно-аналитическим методом5. Здание склада с мезонином должно быть оборудовано автоматической установкой пожаротушения (далее – АУП) в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности к складам с высокостеллажным хранением. Каждый уровень мезонина, кроме верхнего яруса, для раннего обнаружения пожара, должен быть оборудован тепловым линейным извещателем на основе волоконно-оптического кабеля, позволяющий осуществлять контроль факторов пожара в режимах: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный, на каждом метре извещателя вдоль всей длины с максимальной длиной до 40 км с выводом графической информации на переднюю панель.При этом следует учитывать одно из следующих решений:оборудование АУП каждого яруса мезонина;выполнение АУП в один ярус (под потолком) в сочетании с применением АУП модульного типа, выполненной в соответствии с требованиями стандартов организаций, разработанных для соответствующих групп помещений и утвержденных в установленном порядке. Полы ярусов мезонина (полки стеллажей хранения) должны быть проливаемыми.6. Обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре должно обосновываться результатами расчета пожарного риска.7. Оснащение склада универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.8. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м3 и более), размещенные в складе, оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 570С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.9. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.  |
| **ЦОД** |
|  | Проектирование помещений машинных залов для размещения серверов с технологическим процессом (центров обработки данных), не допускающим отключение высокопроизводительных систем вентиляции непрерывного цикла, систем кондиционирования для охлаждения электронного оборудования, защищаемых автоматической установкой пожаротушения. | Допускается не отключать (не отсекать герметическими клапанами или заслонками) постоянно работающие по технологическим условиям системы кондиционирования, в помещениях, защищаемых установками пожаротушения при тушении объемным способом, при выполнении следующих условий:а) если работа системы кондиционирования исключает добавление атмосферного воздуха в защищаемое помещение при циркуляции среды. При этом объем системы кондиционирования должен быть включен в расчетный объем защищаемого помещения, а помещение с оборудованием системы кондиционирования выгораживается конструкциями в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов 2-го типа (EI 30), без учета общих конструкций с обслуживаемым помещением;б) выполнение системы автоматической пожарной сигнализации на основе применения тепловых линейных пожарных извещателей на основе волоконно-оптического кабеля, позволяющих осуществлять контроль факторов пожара в режимах: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальные, на каждом метре извещателя, вдоль всей длинны, с максимальной длиной до 40 км, с выводом графической информации на переднюю панель и возможностью установки в серверный шкаф (стойку);в) оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара;г) оснащение помещений универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре. |
| **Здания/сооружения с применением тентовых строительных конструкций** |
|  | Проектирование здания с применением тентовых строительных конструкций. | 1. Пожарный отсек (здание) с тентовыми конструкциями класса функциональной пожарной опасности Ф3.6, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3. 2. Ограждающие конструкции (тентовое покрытие) следует предусмотреть с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В2. 3. Несущий каркас следует предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R15 и класса пожарной опасности K0. Линии электропитания светильников эвакуационного освещения предусмотреть огнестойкими проводами с типом исполнения нг-FRLS или нг-FRHF со временем сохранения работоспособности не менее 60 минут.Не допускается устройство встроек (вставок) общественного назначения этажностью более 1.4. В системе электрического отопления запрещается применение высокотемпературных нагревателей. Температура оболочки электрического отопительного прибора не должна превышать 75 °C.В качестве отопительных приборов могут применяться системы обогрева в соответствии с технической документацией изготовителя:электротепловентиляторы с блокировкой от отсутствия обдува нагревательных элементов воздухом;греющие кабели, с элементами регулирования температуры и защиты от короткого замыкания и перегрузки;низкотемпературные сухие радиаторы;устройства распределенного обогрева (греющие панели, пленки);аккумуляционные электропечи;негорючие конструктивные элементы зданий со встроенными низкотемпературными нагревательными элементами;иные приборы, пожарная безопасность которых подтверждена в установленном порядке.Допускается применение масляных радиаторов при условии их жесткого закрепления на несущем основании, исключающем изменение его положения в процессе эксплуатации. Масляный радиатор должен иметь терморегулятор и термовыключатель, ограничивающие температуру и отключающие прибор от сети при превышении температуры прибора свыше 90 °C, а также сигнализацию включенного состояния. На верхней поверхности отопительных электрических нагревательных приборов должны быть нанесены предостерегающие надписи: "НЕ НАКРЫВАТЬ".5. Указанные здания должны оборудоваться системой автоматической пожарной сигнализации адресного типа и системой оповещения и управления эвакуации людей при пожаре не ниже 2-го типа. 6. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.7. Оснащение помещений универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре. |