

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
<p align="center">При составлении указанных типовых решений 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.</p>		
<p align="center">Общее.</p>		
<p align="center">Основанием для разработки СТУ в части соблюдения статьи 6 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ может являться отсутствие требований нормативных документов по пожарной безопасности при отступлениях от их положений в случае невозможности подтверждения обеспечения пожарной безопасности иным способом, предусмотренным названной статьей.</p>		
<p align="center">Запрещается:</p>		
1.	<p>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.</p>	
2.	<p>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.</p>	
3.	<p>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.</p>	
4.	<p>При определении высоты межэтажного пояса не допускается измерение такого расстояния, повторяя контур (огибая) вертикальных и горизонтальных участков строительных конструкций.</p> <p>При этом допускается применение следующих технических решений:</p> <p>«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,</p>	

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	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.
5.	Отмена лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны не допускается.	
6.	Отмена внутреннего противопожарного водопровода за счет расчета пожарного риска не допускается.	
7.	Устройство на автозаправочных станциях совмещенных топливораздаточных колонок для жидкого моторного топлива и сжиженного углеводородного газа не допускается.	
8.	Согласование СТУ, содержащих вопросы обеспечения безопасности внутридомового газового оборудования и внутриквартирного газового оборудования.	
9.	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:		
10.	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.	
11.	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.	
12.	Устройство детских игровых зон допускается в строгом соответствии с положениями свода правил СП 456.1311500 и СП 1.13130.	

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
13.	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:		
14.	Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к выбору типа и комбинации противопожарных преград между проектируемым зданием и лесными насаждениями (не касается АЗС и объектов с хранением ГГ, ЛВЖ, ГЖ в резервуарах).	Необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий: противопожарное расстояние предусмотреть не менее 20 м; предусмотреть устройство в качестве противопожарной преграды между объектом защиты и границей лесных насаждений минерализованной полосы или спланированного проезда (тротуара) из материалов, не распространяющих пламя по поверхности, шириной не менее 5 м; фасады зданий и кровля в местах сокращения противопожарных расстояний должны быть выполнены из негорючих материалов; со стороны лесных насаждений заполнение проемов (площадь проемов не должна превышать 25% площади наружных стен) в наружных стенах зданий в местах сокращения противопожарных расстояний, предусмотреть противопожарным либо предусмотреть защиту указанных проемов водяными завесами с оросителями в одну нитку. Противопожарные окна в этом случае должны быть выполнены не открывающимися. Водяная завеса выполняется из расчета обеспечения по всей ширине удельного расхода 1 л/(с*м), при времени работы не менее 1 часа. Запуск данной водяной завесы предусмотреть автоматически от системы пожарной сигнализации самого здания и от извещателей пламени, установленных на фасаде здания, обращенных в сторону леса, а также запуск водяной завесы предусмотреть в ручном и дистанционном режиме; оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более) в проектируемом здании автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57 ⁰ С. Допускается

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи;</p> <p>оснащение здания (пожарного отсека), до которого сокращаются противопожарные расстояния, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре;</p> <p>нераспространение пожара от границ лесного массива до Объекта защиты подтвердить расчетом по определению величины плотности теплового потока при пожаре (теплового воздействия) с учетом обоснованных дополнительных компенсирующих решений (мероприятий).</p>
15.	<p>Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к выбору типа и комбинации противопожарных преград между проектируемым зданием и существующими зданиями и сооружениями (не касается АЗС и объектов с хранением ГГ, ЛВЖ, ГЖ в резервуарах).</p>	<p>Необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:</p> <p>фасады зданий и кровля в местах сокращения противопожарных расстояний должны быть выполнены из негорючих материалов;</p> <p>противопожарная преграда должна состоять из комбинации противопожарного расстояния и наружных стен в местах сокращения противопожарного расстояния с повышенным пределом огнестойкости (определяется разработчиком в каждом конкретном случае, возможно устройство отдельно-стоящей противопожарной стены 2-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее REI 90 между проектируемым и существующим объектами защиты в местах сокращения противопожарных расстояний) либо защитой их водяной завесой*;</p> <p>в случае выбора в качестве противопожарной преграды наружной стены здания заполнение проемов в наружных стенах проектируемого здания (площадь проемов должна быть не более 25 % площади наружных стен здания) в местах сокращения противопожарного расстояния предусмотреть противопожарным либо предусмотреть защиту указанных проемов водяными завесами с оросителями в одну нитку. Противопожарные окна в этом</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>случае должны быть выполнены не открывающимися*; оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более) в проектируемом здании автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57⁰С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи; оснащение проектируемого здания универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре; нераспространение пожара между зданиями подтвердить расчетом по определению величины плотности теплового потока при пожаре (теплового воздействия) с учетом дополнительных мероприятий. *Водяная завеса выполняется из расчета обеспечения по всей ширине удельного расхода 1 л/(с*м), при времени работы не менее 1 часа. Запуск данной водяной завесы предусмотреть в автоматическом, в ручном и дистанционном режиме.</p>
16.	Проектирование крышных газовых котельных (в том числе на зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.2)	<p>Допускается размещение крышной котельной на покрытии здания, при этом конструкции покрытия предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 120. ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать крышные газовые котельные над помещениями класса функциональной пожарной опасности Ф1.2 (жилых номеров) непосредственно. А также над помещениями с массовым пребыванием людей. В помещении котельной предусматриваются легкобрасываемые ограждающие конструкции из расчета 0,05 м² на 1 м³ свободного объема помещения. В помещениях котельной не допускается размещение горючих материалов и использование горючей отделки на стенах и потолке. Открытые участки газопровода низкого давления прокладываются по наружной стене</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>здания по глухому простенку шириной не менее 2 м (не менее 1 м с каждой из сторон газопровода).</p> <p>На подводящем газопроводе к котельной устанавливаются:</p> <p>отключающее устройство с изолирующим фланцем на наружной стене здания на высоте не более 1,8 м от уровня земли или подземно в непосредственной близости от цокольного ввода;</p> <p>быстродействующий запорный клапан с электроприводом внутри помещений котельной.</p> <p>Отключение подачи газа на вводе в котельную предусматриваются путем установки электромагнитного клапана, прекращающего подачу газа к котлам при:</p> <p>поступлении сигнала об утечке газа и появлении СО при достижении концентрации 20% НКПР;</p> <p>поступлении сигнала о пожаре в котельной;</p> <p>отключении электрической энергии;</p> <p>поступлении сигнала о повышении и понижении давления газа от заданных величин.</p> <p>Датчики (сигнализаторы) дозврывоопасных концентраций обеспечивают подачу предупредительного сигнала (светового и звукового) и аварийного сигнала при утечке природного газа (метана) и появлении углекислого газа при достижении концентрации 10% и 20% НКПР, по месту размещения, в операторную и в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.</p> <p>При обнаружении 10% НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров формирует:</p> <p>сигнал на включение световой и звуковой сигнализации в операторную;</p> <p>командный сигнал на включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;</p> <p>сигнал на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала.</p> <p>При обнаружении 20% НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>формирует сигнал на аварийное отключение подачи газа.</p> <p>В помещении котельной предусматривается аварийная вентиляция, обеспечивающая недостижение содержания паров жидкого топлива или газа в помещении более 50% НКПР.</p> <p>Оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более) в здании автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57⁰С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p> <p>Оснащение здания универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p>
17.	Устройство лестничных клеток со смещением внутренних стен в горизонтальной проекции.	<p>Выполнение внутренних ограждающих конструкций лестничных клеток со смещением внутренних стен в горизонтальной проекции (в том числе горизонтальные переходные участки) предусмотреть с пределом огнестойкости внутренних стен указанных лестничных клеток.</p> <p>В СТУ должны указываться места расположения указанных лестничных клеток (без разбивочных осей).</p>
18.	Устройство многосветных пространств в многоквартирных жилых зданиях, общественных и административного	<p>Устройство многосветных пространств, объединяющих 3 и более этажей, допускается в пожарном отсеке, оборудованном:</p> <ul style="list-style-type: none"> автоматической установкой пожаротушения; адресной системой автоматической пожарной сигнализации; системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа; внутренним противопожарным водопроводом (за исключением зданий, указанных в пункте 1.4 свода правил СП 10.13130);

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	назначения.	<p>системой противодымной вентиляции; лифтом для транспортирования пожарных подразделений.</p> <p>При устройстве многосветных пространств (атриумов, пассажей), должно предусматриваться выполнение следующих мероприятий:</p> <p>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).</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Допускается (за исключением помещений класса функциональной пожарной опасности Ф5) предусматривать светопрозрачные перегородки 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 (плоскости стекла) с шагом 1,5-2 м. Интенсивность орошения системы АУП предусмотреть с параметрами, установленным для помещений 1-й группы по степени опасности распространения пожара;</p> <p>г) эвакуацию из галерей атриума предусмотреть в незадымляемые лестничные клетки, имеющими выход, в том числе, непосредственно наружу;</p> <p>д) в многосветном пространстве (атриуме) ограничить удельную пожарную нагрузку до 50 МДж/м².</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>Зону размещения посадочных мест при размещении зон торговли и общественного питания 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.</p> <p>При размещении в многосветном пространстве выставочных образцов автомобилей предусмотреть количество жидкого моторного топлива в них не более 5 л, а заряд тягового аккумулятора не более 20 %. Зарядка тягового аккумулятора в многосветном пространстве запрещена. Зона (площадка) размещения автомобиля, но не далее 5 м от него, должна быть оснащена универсальным первичным средством пожаротушения (огнетушителем) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре;</p> <p>е) открытые лестницы, пешеходные мостики предусмотреть из негорючих материалов при этом такие лестницы и пешеходные мостики не должны учитываться при эвакуации;</p> <p>ж) несущие конструкции покрытия многосветного пространства (атриума, пассажа) предусмотреть не менее R 15 (R30 в зданиях I степени огнестойкости);</p> <p>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 (за исключением светопрозрачного заполнения дымовых люков в составе систем вытяжной противодымной вентиляции (при наличии), обеспечивающих противодымную защиту таких многосветных пространств (атриумов, пассажей)). Допускается применение светопрозрачных материалов группы горючести не ниже Г1, не образующих горячих капель и расплавов (для указанных выше дымовых люков систем вытяжной противодымной вентиляции допускается применение светопрозрачного заполнения группы горючести не ниже Г3);</p> <p>и) оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более) в</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>помещениях, примыкающих к многосветному пространству и/или расположенных в нем, автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57⁰С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи;</p> <p>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;</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре;</p> <p>м) отделка (стен и потолков) многосветного пространства негорючими материалами, для покрытия полов – не опаснее В2, Д2, Т2, РП1;</p> <p>н) оборудование атриума (галерей, проходов и пассажей) системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции;</p> <p>о) проход через многосветное пространство из помещений, не выходящих в него, путем эвакуации не считается (за исключением первого этажа многосветного пространства).</p> <p>При невозможности по условиям технологии соблюдения требований, указанных в п.п. б), допускается не предусматривать устройство противодымных экранов, указанных в п.п. а) при условии защиты многосветного пространства (атриума, пассажа) системой вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением тяги, обеспечивающей удаление продуктов горения из его верхней части с возмещением удаляемого объема продуктов горения приточным воздухом, подаваемым в нижнюю часть многосветного пространства. При этом:</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<ul style="list-style-type: none"> - по периметру проемов, образующих многосветное пространство, должны быть предусмотрены указанные в п.п. б) автоматические установки спринклерного пожаротушения с оросителями, установленными с шагом не более 2 м и расстоянием до края проема не более 0,5 м; - требуемые параметры систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции должны быть определены в соответствии методическими рекомендациями «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации к СП 7.13130.2013», дополнительно эффективность принятых параметров подтверждена моделированием динамики пожара по полевой модели с использованием апробированных программных комплексов; - примыкающие к многосветному пространству (имеющие общий объем с ним) галереи подлежат защите отдельными системами приточно-вытяжной противодымной вентиляции, либо в рамках подтверждения эффективности принятых параметров систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, обеспечивающих защиту многосветного пространства, должно быть обосновано отсутствие необходимости применения дополнительных систем противодымной вентиляции рассматриваемых галерей; - удельная пожарная нагрузка в основании многосветного пространства, вовлеченная в пожар (наиболее неблагоприятный сценарий) не должна превышать мощность тепловыделения со значением более 9 МВт (при большем суммарном значении удельная пожарная нагрузка должна быть рассредоточена в основании многосветного пространства на расстоянии друг от друга (определяется расчетом плотности падающего на поверхность лучистого теплового потока, при котором происходит возгорание, либо достигается конструктивными или инженерными мероприятиями), при котором исключается вовлечение в пожар удельной пожарной нагрузки с мощностью тепловыделения с большим, относительно указанного выше, значением.
19.	Устройство в предприятиях	При устройстве в предприятиях общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня (печей-жаровен мангалов, грилей,

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	<p>общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня</p> <p>Примечание: с 01 июля 2025 года мероприятия, указанные в п.п. г) – т), подлежат выполнению в соответствии с требованиями раздела 5 СП 7.13130.2013 с изм. № 3 (утверждено приказом МЧС России от 27.03.2025 № 251)</p>	<p>тандыров) (далее по тексту – Печи-жаровни) выполнить следующие требования:</p> <p>а) конструкции стационарных печей-жаровен выполнить из негорючих материалов и должны исключать их опрокидывание;</p> <p>б) с трех сторон (кроме рабочей зоны) высотой до вытяжного зонта выполнить ограждение из кирпича или светопрозрачное с пределом огнестойкости не менее EI 45;</p> <p>в) в помещении с размещением печей-жаровни выполнить одно из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в помещениях с печами-жаровнями принять интенсивность АУП на 50% больше нормативного значения либо в местах установки печей-жаровен на площади до 100 м² предусмотреть двукратное увеличение количества спринклерных оросителей системы АУП по отношению к нормативному; - в местах установки печей-жаровень предусматривать 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 условии отсутствия необходимости оборудования здания АУП; г) 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

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>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 дБА 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;</p> <p>д) 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 53299-2019. 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;</p> <p>е) 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/400°С. 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;</p> <p>ж) дымовые каналы от печей-жаровен, при естественной вентиляции, выполнить вертикальными без сужений. Допускается предусматривать отводы труб под углом до 30° к вертикали с откосом не более 1 м. Наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков;</p> <p>з) для вытяжной системы с механическим побуждением дымовые каналы печей-жаровен</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>(мангалов, грилей, тандыров), монтируемые после гидрофилтра, допускаются любого направления, постоянного сечения из сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала);</p> <p>и) 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;</p> <p>к) 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;</p> <p>л) систему принудительной вытяжной вентиляции дымовых газов следует предусматривать с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с вентиляторами (радиальные, радиальные крышные и осевые) с пределами огнестойкости не менее 2,0 ч/400°С в сочетании с применением гидрофилтров; - 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; м) 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; н) 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

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>вентиляторов непосредственно в каналах при условии обеспечения соответствующих пределов огнестойкости вентиляторов и каналов;</p> <p>о) дымоотводы класса герметичности В с эквивалентной шероховатостью внутренней поверхности не более 0,1 мм;</p> <p>п) огнестойкость дымоотвода из негорючих материалов, в сочетании с гидрофилтрами, 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;</p> <p>р) устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на устье трубы для защиты от атмосферных осадков, не препятствующих свободному выходу дыма;</p> <p>с) сечение дымовых каналов заводского изготовления не менее 8 см² на 1 кВт расчётной тепловой мощности;</p> <p>т) 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;</p> <p>у) обеспечить расстояние от низа каркасной печи до пола не менее 100 мм;</p> <p>ф) предусмотреть электроснабжение задействованного для отведения дыма от Печей-жаровень электрооборудования (гидрофилтр, вентиляторы, клапаны и пр.) по 1-й категории электроснабжения. Предусмотреть сигнализаторы, уведомляющие о снижении давления в сети водоснабжения, к которой подключен гидрофилтр, до значения, ниже номинального, необходимого для работы гидрофилтра»;</p> <p>ц) 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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре;</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>ч) 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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи;</p> <p>ш) оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.</p>
20.	Отсутствие требований к параметрам дренчерных водяных завес, применяемых в сочетании с противопожарными преградами в качестве заполнения проёмов в противопожарных преградах.	<p>В качестве защиты технологических проёмов 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.</p> <p>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.</p> <p>В СТУ указывается наименование помещения в котором предусматриваются указанные водяные завесы.</p>
21.	Устройство антресолей в многоквартирных жилых зданиях, зданиях общественного и	<p>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).</p> <p>2. Площадь антресолей на любой отметке не должна превышать 40% площади помещения, в котором расположена. При этом антресоль при определении этажности здания</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	административного назначения	<p>допускается не учитывать.</p> <p>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 на уровень пола помещения, 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 здания) или на лестничную клетку.</p> <p>4. Оборудование как самой антресоли, так и пространства под ней всем комплексом систем автоматической противопожарной защиты, предусмотренной для помещения, в котором она расположена.</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p>
22.	Отсутствие	1. Лестничные клетки предусмотреть незадымляемыми (в зданиях высотой до 28 м

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	естественного освещения в лестничных клетках.	<p>лестничные клетки должны быть типа Н2 или Н3, а в зданиях высотой более 28 м типа Н2 с входом на каждом этаже через тамбур - шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре).</p> <p>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.</p> <p>3. Для зданий всех классов функциональной пожарной опасности, кроме многоквартирных и многоквартирных жилых домов, дополнительно предусмотреть:</p> <p>а) оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара;</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p>
23.	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) и 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.
24.	При уменьшении	Допускается предусматривать расстояние по горизонтали между проёмом лестничной

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	расстояния между проемами в наружных ограждающих конструкциях лестничной клетки и проемами в наружной стене здания.	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, удельной пожарной нагрузки либо её ограничение не выше 50 МДж/м ² .
25.	Устройство междуэтажных поясов менее 1,2 м, но не менее 0,6 м.	<p>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:</p> <p>а) (только для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.3): 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 K0, 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 не менее 6 мм, с наружной стороны. Глухой участок наружных стен совместно с фрамугой должен быть высотой не менее 1,2 м;</p> <p>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 K0. Интенсивность орошения принять не менее 0,08 л/(с*м²) и с временем работы 30 минут;</p> <p>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).</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>Сумма размеров горизонтальной проекции выступа и вертикальной проекции междуэтажного пояса должна быть не менее 1,2 м;</p> <p>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).</p>
26.	Отступления от требований к устройству выхода на кровлю.	<p>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 отчетом по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны, с учетом:</p> <p>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.</p> <p>б) конструкции противопожарных люков, ведущих на кровлю, должны обеспечивать условия не примерзания и фиксации в открытом положении (за исключением фиксации противопожарных люков в открытом положении для лестничных клеток типа Н2) с учетом параметров наружного воздуха в зимнее время года, направлении и скорости ветра на открываемые элементы конструкций, снеговой нагрузки).</p> <p>в) предусмотреть передачу в диспетчерскую (пожарный пост) информации о положении люка выхода на кровлю при устройстве в здании лестничной клетки типа Н2.</p> <p>Устройство выходов на кровлю зданий класса Ф5 с лестничных клеток</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>непосредственно, либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам из расчета не менее чем один выход на каждые полные и неполные 2500 квадратных метров площади кровли здания и сооружения, при условии устройства специальных площадок для пожарной техники на проездах (подъездах) для пожарных автомобилей. Оптимальные места расположения специальных площадок для пожарной техники должны быть определены в отчете по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны.</p> <p>Устройство выходов на кровлю зданий классов Ф2. Ф3. Ф4.3 с лестничных клеток непосредственно, либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам из расчета не менее чем один выход на каждые полные и неполные 2000 квадратных метров площади кровли здания и сооружения, при условии устройства специальных площадок для пожарной техники на проездах (подъездах) для пожарных автомобилей. Оптимальные места расположения специальных площадок для пожарной техники должны быть определены в отчете по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны.</p>
27.	<p>Устройство дизель-генераторной в помещениях зданий административного и общественного назначения (в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1 и Ф 4.1 не допускается).</p>	<p>ДГУ допускается размещать в надземных или первом подземном этажах в габаритах здания или в отдельно стоящем здании при выполнении следующих требований:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>достижении 10% от НКПР должен поступать в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, также предусмотреть аварийную вентиляцию с механическим побуждением;</p> <p>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.</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>7. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более) на этаже размещения ДГУ оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57⁰С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p> <p>8. Предотвратить растекание топлива в случае разлива (бортики, обвалования и др.); устройство под агрегатами ДГУ поддонов, рассчитанных на пролив всего объема топлива;</p> <p>9. На воздуховодах общеобменной вентиляции необходимо устанавливать огнезадерживающие клапана с пределом огнестойкости не менее EI 90.</p> <p>10. Объем основного встроенного резервуара для хранения топлива не должен превышать 1 м³ в конструкции каждой ДГУ;</p> <p>Для дизель-генераторных с резервуарами хранения топлива, объемом более 1 м³ дополнительно предусмотреть:</p> <p>а) трубопроводы подачи топлива в резервуары хранения дизельного топлива должны</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>быть выполнены из металла и предусмотрены двустенными или одностенными, прокладываемыми в специальных лотках, заполненных негорючим материалом. Соединения трубопроводов должны быть выполнены «шип-паз»;</p> <p>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;</p> <p>в) на вводах трубопроводов в резервуары и агрегаты дизель-генераторной установки следует устанавливать запорную арматуру с ручным и дистанционным управлением;</p> <p>г) площадка для автоцистерны должна выполняться в соответствии с требованиями СП 156.13130.2014. Автоцистерны, доставляющие топливо, должны быть оборудованы дистанционно управляемыми донными клапанами.</p>
28.	Техническое пространство	<p>В здании допускается устройство технического пространства, высотой не более 1,8 м (этажом не является), для прокладки инженерных коммуникаций без размещения инженерного оборудования и без постоянного пребывания людей, при этом техническое пространство должно отделяться от этажа строительными конструкциями, с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажного перекрытия здания.</p> <p>В техническом пространстве (при наличии горючих материалов (за исключением: трубопроводов систем канализации, водоснабжения и систем холодоснабжения, выполненных из полимерных материалов, изоляционных материалов, воздухопроводов и трубопроводов, относящихся к материалам группы горючести не выше Г1) должно быть предусмотрено устройство систем противопожарной защиты (внутреннего противопожарного водопровода, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы пожарной сигнализации, противоподымной защиты, а также устройство спринклерных оросителей, с параметрами (интенсивность орошения, расход воды, время работы, минимальная площадь,</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>расстояние между оросителями) согласно СП 485.1311500.2020 по 1 группе помещений)). При отсутствии в техническом пространстве горючих материалов, за исключением вышеуказанных, указанное техническое пространство должно быть оборудовано только системой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p> <p>Из технического пространства высотой не более 1,8 м (этажом не является) площадью не более 1000 м² допускается предусматривать один аварийный выход, ведущий на путь эвакуации через противопожарную дверь 1-го типа размером не менее 0,75x1,5 м и/или противопожарный люк 1-го типа размером не менее 0,8x1,2 м.</p> <p>На этаже с наличием указанного технического пространства и в самом техническом пространстве предусмотреть оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более) автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57 °С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p> <p>Оснащение этажа с наличием технического пространства универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p>
Многоквартирные жилые дома		
29.	Отсутствие аварийных выходов в квартирах выше 15 м (высотой до 75 м).	<p>Допускается не предусматривать в квартирах аварийные выходы при устройстве автоматической спринклерной установки пожаротушения по всей площади квартир или одновременном выполнении следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы) жилой части здания должна выполняться из негорючих материалов;

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 Н1 либо Н2 с входом на каждом этаже через тамбур-шлюз 1-го 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 (EI 60 для зданий с высотой от 75 до 100 м) с установкой противопожарных дверей 2-го 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 СП 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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.
30.	Выполнение жилых зданий (секций) единым пожарным отсеком с	Жилые здания (секции) высотой до 100 м, выделенные в отдельные пожарные отсеки, допускается не делить на пожарные отсеки по вертикали при выполнении всех междуэтажных перекрытий с пределом огнестойкости не менее REI 150.

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	высотой до 100 м.	
31.	Замена незадымляемой лестничной клетки типа Н1 на незадымляемую лестничную клетку типа Н2.	<p>1. Замена на незадымляемую лестничную клетку типа Н2 предусматривается 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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - резервирование нагнетательных вентиляторов системы приточной противодымной вентиляции, обеспечивающих подачу наружного воздуха в незадымляемую лестничную клетку (резервный вентилятор 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. <p>2. Оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа;</p> <p>3. Устройство в здании (секции) одного из лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, соответствующих требованиям ГОСТ Р 53296;</p> <p>4. Оснащение здания системой оповещения и управления эвакуации людей при пожаре не ниже 3-го типа в соответствии с требованиями СП 3.13130.</p>
32.	Отсутствие тамбур-шлюза при выходе из незадымляемых лестничных клеток типа Н2 в вестибюль (фойе, холл), в том числе при	<p>1. Заполнение выходов из лестничной(ых) клетки(ок) в вестибюль следует предусматривать противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.</p> <p>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</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	выходе из двух лестничных клеток в общий вестибюль.	<p>выходов: вестибюль (фойе, холл) либо наружу (при наличии), принимая при этом большее из полученных значений.</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>3. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более) на этаже размещения вестибюля оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57⁰С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p> <p>4. Выполнение отделки вестибюля из негорючих материалов.</p> <p>5. Исключение размещения горючей нагрузки в вестибюле либо ограничение удельной пожарной нагрузки не более 50 МДж/м²;</p> <p>6. Оборудование вестибюля вытяжной противодымной вентиляцией и АУП (при выходе 2-х лестничных клеток в общий вестибюль).</p> <p>7. 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.</p> <p>8. Устройство выходов из вестибюля в противоположные стороны здания (при выходе 2-х лестничных клеток через общий вестибюль).</p>
33.	Размещение кладовых в помещениях автостоянок закрытого типа либо в подземных этажах.	<p>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.</p> <p>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</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>менее 25×25 мм.</p> <p>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.</p> <p>В случае, если выход из кладовых предусмотрен непосредственно в помещение хранения автомобилей, то удаление продуктов горения при пожаре системой вытяжной противодымной вентиляции должно быть предусмотрено из самих кладовых либо двери кладовых должны быть выполнены противопожарными в дымогазонепроницаемом исполнении.</p> <p>При выполнении пункта 3 настоящего пункта удаление продуктов горения из блоков кладовых, площадью до 250 м², либо индивидуальных кладовых, площадью до 10 м², допускается не предусматривать.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>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.</p> <p>4. Устройство в кладовых и отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых площадью не более 10 м², системы пожарной сигнализации предусмотреть с установкой дымовых пожарных извещателей.</p> <p>5. Между кладовыми (местами для хранения) в блоках кладовых предусматривается устройство проходов, шириной не менее 1 м и высотой не менее 2 м.</p> <p>6. Ширина коридоров подземного этажа жилых секций с размещением блоков хозяйственных кладовых, отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых, предусматривается не менее 1,2 м.</p> <p>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.</p> <p>8. Хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), средств индивидуальной мобильности с аккумуляторными батареями и размещение электрических розеток в хозяйственных кладовых не допускается.</p> <p>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.</p> <p>10. Эвакуация людей из кладовых предусматривается:</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>через помещение для хранения автомобилей непосредственно в лестничные клетки встроенной подземной автостоянки;</p> <p>через коридор, ведущий на лестничную клетку.</p> <p>Для заполнения проемов кладовых в пределах блоков кладовых допускается использовать подъемно-опускные двери (ролеты, рольставни), при выполнении требований свода правил СП 1.13.130.</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p>
34.	<p>Превышение расстояния от квартир до выхода в лестничную клетку, также при размещении тамбур-шлюза на входе в лестничные клетки.</p>	<p>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.</p> <p>Отделку и облицовку коридора (стены, потолки и покрытие полов) предусмотреть негорючими материалами.</p>
35.	<p>Устройство террас</p>	<p>Допускается предусматривать устройство индивидуальных террас квартир в жилых секциях при выполнении следующих условий:</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>площадь указанных террас не более 300 м²;</p> <p>отделение указанных террас от нижележащего этажа перекрытием с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажных перекрытий;</p> <p>покрытие полов террас следует предусматривать из негорючих материалов;</p> <p>выполнение по периметру террас ограждения, высотой не менее 1,2 м;</p> <p>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 75 дБА; измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня покрытия пола террасы;</p> <p>запрет использования на указанных террасах открытого огня;</p> <p>универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре. Расположение огнетушителя должно быть предусмотрено в помещении в непосредственной близости (не далее 3 м) от выхода на террасу.</p> <p>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.</p>
36.	Устройство одного эвакуационного выхода с этажа при площади квартир более 550 м ² , но не более 900 м ² (в зданиях, высотой до 75 м) и при площади	<p>1. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании должна предусматриваться не ниже 3-го типа.</p> <p>2. Оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа.</p> <p>Обеспечение дублирования сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.</p> <p>3. Отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы, вестибюли)</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	этажа не более 800 м ² в зданиях, высотой более 75 м, но не более 100 м	<p>должна выполняться из негорючих материалов.</p> <p>4. Отделение квартир от коридоров и соседних помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с установкой противопожарных дверей 1-го 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 СП 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;</p> <p>5. Оборудование здания (секции) системой противодымной вентиляции.</p> <p>6. Выполнение лестничной клетки незадымляемой типа Н1 либо Н2 с входом на каждом этаже через тамбур-шлюз 1-го типа (лифтовой холл лифтов для пожарных подразделений, используемый в качестве пожаробезопасной зоны) с подпором воздуха на этаже пожара, шириной не менее 1,2 м.</p> <p>7. Устройство в здании (секции) не менее одного лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях, высотой до 75 м, и не менее 2-х лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях, высотой до 100 м.</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		Автостоянки
37.	Размещение помещений для хранения электромобилей и их зарядки	<p>Размещение машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенных оборудованием для зарядки, допускается на открытых площадках, а также в открытых и закрытых стоянках автомобилей класса конструктивной пожарной опасности С0, С1 (за исключением механизированных и полумеханизированных стоянок).</p> <p>Машино-места для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенных оборудованием для зарядки на автостоянках открытого типа (в том числе механизированных) следует размещать на верхнем этаже.</p> <p>При размещении машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенных оборудованием для зарядки, в закрытых стоянках автомобилей ниже первого подземного или подвального этажа допускается только зарядка автомобилей с номинальным током до 32 А (медленная зарядка).</p> <p>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.</p> <p>В пожарных отсеках закрытых стоянок автомобилей или пожарных секциях, предусмотренных СП 2.13130, как правило, допускается размещать не более 10 машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с оборудованием для их зарядки.</p> <p>В случае размещения в пожарных отсеках закрытых стоянок автомобилей или пожарных секциях, предусмотренных СП 2.13130, более 10 машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с оборудованием для их зарядки, части помещения, содержащие указанные машино-места, должны быть выделены в отдельные пожарные секции площадью не более 1600 м² противопожарными стенами 1-го типа или</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 150 и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости REI 150.</p> <p>Данные пожарные секции должны иметь обозначение как пожарные отсеки (секции) с возможностью размещения и зарядки электромобилей.</p> <p>Размещение машиномест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с оборудованием для их зарядки, вне зависимости от количества машиномест, следует предусматривать в составе группы (групп).</p> <p>В каждой группе допускается размещение не более 10 машиномест.</p> <p>Каждая группа, в том числе отдельно стоящее машиноместо, должны быть выделены с четырех сторон одним из следующих способов или их сочетанием:</p> <p>перегородками (стенами) с пределом огнестойкости не менее EI (REI) 45;</p> <p>дренчерными завесами с автоматическим и дистанционным запуском и удельным расходом воды не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 60 минут (допускается секционированный запуск дренчерной завесы длиной по 3 м);</p> <p>автоматическими противопожарными шторами или воротами с пределом огнестойкости не менее EI 45;</p> <p>спринклерными оросителями с шагом 1,5 м с принудительным пуском и с интенсивностью орошения по группе помещений 3 таблицы 6.1 СП 485.1311500, установленными по периметру группы.</p> <p>Допускается отделять сторону группы, обращенную в место въезда/выезда из машино-места, не менее чем двумя спринклерными оросителями на каждое машиноместо с принудительным пуском с интенсивностью орошения по группе помещений 3 таблицы 6.1 СП 485.1311500;</p> <p>Установку автоматического пожаротушения в пределах группы для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с оборудованием для их зарядки, предусмотреть по группе помещений 3 таблицы 6.1 СП 485.1311500. Допускается применение системы пожаротушения тонкораспыленной водой высокого давления (АУП-ТРВ-ВД) с</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>параметрами в соответствии со стандартом организации, с соответствующей областью применения, который согласован в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности, в части обеспечения параметров орошения по группе помещений 3 Приложения А СП 485.1311500.2020 при выполнении условий по работоспособности данной системы совместно с системой противодымной вентиляции.</p> <p>Зарядные устройства должны обесточиваться при срабатывании автоматической системы пожарной сигнализации и (или) автоматической установки пожаротушения.</p> <p>В закрытых стоянках автомобилей в частях помещений, выделенных в пожарные секции, расчет производительности систем противодымной вентиляции в автостоянках следует принимать исходя из проектной тепловой мощности очага горения каждого электромобиля $Q_{п} = 8 \text{ МВт}$.</p> <p>В закрытых автостоянках 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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре</p> <p>Электрические щиты и шкафы (объемом $0,03 \text{ м}^3$ и более), размещенные в автостоянке, оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57°C) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p> <p>Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом,</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>предназначенными для оперативного тушения очага пожара.</p> <p>Для тушения пожара подразделениями пожарной охраны предусмотреть:</p> <p>возможность отключение подачи электроэнергии в помещение хранения автомобилей с пожарного поста/диспетчерской;</p> <p>оснащение автостоянки камерами со встроенным тепловизором и вывод сигнала в пожарный пост/диспетчерскую;</p> <p>на въезде (выезде) в автостоянку для пожарных подразделений оборудовать место, где будет расположен тепловизор, групповой фонарь и светящийся путевой шпегат.</p>
38.	<p>Деление пожарного отсека подземной автостоянки на пожарные секции при превышении площади пожарного отсека.</p>	<p>1. При превышении площади этажа в пределах пожарного отсека подземной автостоянки предусматривается разделение этажа на пожарные секции <i>(за исключением секций стоянок автомобилей с размещением машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенных оборудованием для зарядки)</i> одним из следующих способов или их сочетанием:</p> <p>зонами (проездами/проходами), шириной не менее 8 м, свободными от пожарной (горючей) нагрузки;</p> <p>противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с противопожарным заполнением проемов 1-го типа;</p> <p>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 E45;</p> <p>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.</p> <p>Предусмотреть организационные мероприятия, направленные на недопущение размещения пожарной нагрузки в пределах указанных зон (проездов).</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>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.</p> <p>3. Эффективность систем противодымной защиты с устройством вытяжной противодымной вентиляции в пределах пожарной секции 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.</p> <p>4. При разработке алгоритма работы инженерных систем противопожарной защиты следует учитывать возникновение возможного пожара в соответствующей части автостоянки.</p> <p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.</p>
		Склады, в том числе с мезонинами
39.	Размещение электропогрузчиков и	Допускается для отстоя в нерабочее время электрических погрузчиков и штабелеров, работающих на аккумуляторных батареях, предусматривать в складском помещении

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	штабелеров.	<p>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.</p> <p>Помещения зарядки аккумуляторов, выделяющих водород, при условии их категории В1-В3 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).</p>
40.	Устройство системы автоматической пожарной сигнализации в складах с высокостеллажным хранением.	<p>В складских помещениях с высотой стеллажного хранения более 5,5 м автоматическую пожарную сигнализацию выполнить с применением одного из вариантов:</p> <p>а) линейных дымовых пожарных извещателей (ЛДПИ). ЛДПИ разместить в один ярус с учетом прохождения оптической оси на расстоянии не менее 0,025 м и не более 0,6 м от уровня покрытия. Расстояние между оптической осью извещателя и стеной, а также между оптическими осями извещателей должно составлять не более 4,5 м;</p> <p>б) тепловых линейных извещателей на основе волоконно-оптического кабеля, позволяющих осуществлять контроль факторов пожара в режимах: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальные, на каждом метре чувствительного</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>элемента извещателя, вдоль всей длины, с подключением до 8 каналов и максимальной длиной до 40 км каждый, обеспечивающим выполнение алгоритма С, согласно п 6.4. СП 484.1311500 и выполнение требований п. 5.3 СП 484.1311500, с сенсорным экраном на передней панели, с помощью которого возможно производить настройки работы извещателя и отображать графическую информацию о состоянии температуры во всех контролируемых зонах, и возможностью установки в серверный шкаф (стойку) в соответствии с требованиями технической документации производителя. Проектирование производить согласно технической документации завода производителя.</p>
41.	Размещение мезонинов	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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 АУП (кроме зданий IV степени огнестойкости).</p> <p>2. Здание склада с высотой стеллажного хранения продукции на мезонине более 5,5 м следует предусматривать одноэтажным.</p> <p>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</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>регламента, с учетом технических решений, ранее согласованных в установленном порядке главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору или одним из его заместителей.</p> <p>При этом, в случае применения для разделения на пожарные секции зоны, свободной от пожарной нагрузки, ширина указанной зоны должна составлять не менее 8 м.</p> <p>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 методом.</p> <p>5. Каждый уровень мезонина с перфорированными и неперфорированными горизонтальными площадками (настилами), кроме верхнего яруса, для раннего обнаружения пожара, должен быть оборудован автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 на основе волоконно-оптического кабеля, позволяющих осуществлять контроль факторов пожара в режимах: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальные, на каждом метре чувствительного элемента извещателя, вдоль всей длинны, с подключением до 8 каналов и максимальной длиной до 40 км каждый, обеспечивающим выполнение алгоритма С, согласно п 6.4. СП 484.1311500 и выполнение требований п. 5.3 СП 484.1311500, с сенсорным экраном на передней панели, с помощью которого возможно производить настройки работы извещателя и отображать графическую информацию о состоянии температуры во всех контролируемых зонах, и возможностью установки в серверный шкаф (стойку) в соответствии с требованиями технической документации производителя. Проектирование производить согласно технической документации завода производителя.</p> <p>6. Каждый уровень мезонина должен быть оборудован внутренним противопожарным</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>водопроводом.</p> <p>7. Здание склада с мезонином должно быть оборудовано автоматической установкой пожаротушения (далее – АУП) с характеристиками в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности к складам с высокостеллажным хранением.</p> <p>При этом следует учитывать одно из следующих решений:</p> <p>оборудование АУП под потолком и каждого яруса мезонина.</p> <p>выполнение АУП в один ярус (под потолком) в сочетании с применением АУП модульного типа каждого яруса мезонина кроме верхнего, выполненной в соответствии с требованиями стандартов организаций, разработанных для соответствующих групп помещений и согласованных в установленном порядке. В этом случае полы ярусов мезонина (полки стеллажей хранения) должны быть проливаемыми.</p> <p>8. Обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре должно обосновываться результатами расчета пожарного риска.</p> <p>С каждого уровня/яруса мезонинов предусмотреть эвакуацию не менее чем по двум открытым лестницам 2-го типа шириной не менее 0,9 м (или) по лестнице 3-го типа.</p> <p>Для обеспечения эвакуации с уровней/ярусов мезонина предусмотреть уклон лестниц не более 1:1, с шириной проступи ступеней не менее 22 см, при этом предусмотреть нанесение сигнальной разметки на края ступеней и оборудовании данных лестниц аварийным эвакуационным освещением. Электропитание системы аварийного эвакуационного освещения выполнить по 1 категории надежности. Конструкции, ограничивающие эвакуацию по лестницам высотой менее 2,2 м, но не менее 1,9 м, защитить амортизирующими накладками, исключающими получение травм людей при эвакуации, с обозначением указанных мест фотолюминесцентной сигнальной разметкой.</p> <p>Допускается предусматривать эвакуацию с горизонтальных площадок мезонина в лестничные клетки административно-бытовых встроек (вставок) через коридор административно-бытовых встроек (вставок).</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>9. Оснащение склада универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>10. 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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и имеющими возможность выдачи сигнала во внешние цепи.</p> <p>11. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.</p>
42.	<p>Проектирование зданий с административно-бытовыми встройками с числом этажей не более четырех</p>	<p>Допускается в объеме зданий I и II степеней огнестойкости предусматривать административно-бытовые встройки с числом этажей не более четырех. При защите автоматическим пожаротушением объекта защиты в целом (кроме помещений, указанных в п. 4.4 СП 486.1311500), административно-бытовые встройки допускается выделяться:</p> <p>трехэтажные – перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 60 (заполнение проёмов противопожарное не ниже первого типа) и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не ниже REI 60;</p> <p>четырёхэтажные - перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI90 (заполнение проёмов противопожарное не ниже первого типа) и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости REI 90.</p>
ЦОД		
43.	<p>Проектирование помещений машинных</p>	<p>Допускается не отключать (не отсекают герметическими клапанами или заслонками) постоянно работающие по технологическим условиям системы кондиционирования, в</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	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.	<p>помещениях, защищаемых установками пожаротушения при тушении объемным способом, при выполнении следующих условий:</p> <p>а) если работа системы кондиционирования исключает добавление атмосферного воздуха в защищаемое помещение при циркуляции среды.</p> <p>При этом:</p> <p>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;</p> <p>расчет установки пожаротушения должен производиться с учетом потерь огнетушащего вещества вследствие работы вентиляционных установок.</p> <p>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 чувствительного элемента извещателя, вдоль всей длины, с подключением до 8 каналов и максимальной длиной до 40 км каждый, обеспечивающим выполнение алгоритма С, согласно п 6.4. СП 484.1311500 и выполнение требований п. 5.3 СП 484.1311500, с сенсорным экраном на передней панели, с помощью которого возможно производить настройки работы извещателя и отображать графическую информацию о состоянии температуры во всех контролируемых зонах, и возможностью установки в серверный шкаф (стойку) в соответствии с требованиями технической документации производителя. Проектирование производить согласно технической документации завода производителя;</p> <p>в) оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара;</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>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 отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре;</p> <p>д) электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более), размещенные в здании, оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57⁰С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и имеющими возможность выдачи сигнала во внешние цепи.</p>
Школы		
44.	Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к зданиям общеобразовательных организаций с рекреационным центром (двусветное или многосветное просторанство) с устройством в его объеме ступенчатого открытого амфитеатра (форум), библиотечного центра, в т.ч. медиатек.	<p>Оборудование пожарных отсеков с рекреационным центром (двусветным или многосветным пространством):</p> <p>автоматической установкой спринклерного пожаротушения с интенсивностью орошения по 1-й группе согласно СП 485.1311500.2020;</p> <p>адресной системой автоматической пожарной сигнализации с автоматическим дублированием сигналов о пожаре в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре;</p> <p>системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;</p> <p>системой противодымной вентиляции;</p> <p>лифтом для транспортирования пожарных подразделений.</p> <p>а) по периметру проемов, образующих многосветное (три этажа и более) пространство предусмотреть установку плотных (не пропускающих дым) вертикальных противодымных экранов (штор), 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</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>отсутствия перетока дыма с этажа пожара в многосветное пространство).</p> <p>Противодымные экраны в перекрытиях многосветного пространства 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;</p> <p>б) предусмотреть выделение рекреационного центра (многосветного или двусветного пространства) с устройством в его объеме ступенчатого открытого амфитеатра (форума), библиотечного центра (в т.ч. медиатек), гардеробов от примыкающих помещений, коридоров, фойе и пр., не входящих в объем указанного пространства (за исключением входных тамбуров и санузлов), противопожарными перегородками, в том числе светопрозрачными, с пределом огнестойкости не менее EI(W) 45 с заполнением проемов не ниже 2-го типа или конструкциями из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм с дополнительной защитой спринклерными оросителями, устанавливаемыми со стороны помещений на расстоянии не более 0,5 м от орошаемой поверхности и не более чем 2 м между соседними оросителями (применение конструкций из закаленного стекла не допускается для помещений класса функциональной пожарной опасности Ф5).</p> <p>в) при размещении в объеме рекреационного центра зон вестибюля, рекреаций, фойе, проходов к помещениям (из помещений) и (или) лестничным клеткам, предусмотреть отделение указанных зон от остального объема рекреационного центра плотными (не пропускающими дым) вертикальными противодымными экранами (шторами), в том числе светопрозрачными, из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее E 15, опускающимися или стационарно установленными на расчетной высоте (определяется расчетом системы противодымной защиты исходя из условия отсутствия перетока дыма с этажа пожара в объем пространство), но не менее 2,5 м от пола.</p> <p>г) открытые проемы гардеробов (расположенных в том числе под амфитеатрами, медиатеками) следует защищать плотными (не пропускающими дым) вертикальными противодымными экранами (шторами), в том числе светопрозрачными, из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее E 15, опускающимися или устанавливаемыми</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>стационарно на расчетной высоте (определяется расчетом системы противодымной защиты исходя из условия отсутствия перетока дыма из гардероба в объем пространства), но не менее 2,5 м от пола; указанные противодымные экраны (шторы) 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;</p> <p>д) зоны ступенчатого открытого амфитеатра, библиотечного центра, медиатек, допускается не отделять от остального объема рекреационного центра при отсутствии в указанных зонах пожарной нагрузки либо ограничение удельной пожарной нагрузки до 50 МДж/м² в каждой зоне;</p> <p>е) Отделка стен и потолков рекреационного центра негорючими материалами, для покрытия полов – не опаснее В2, Д2, Т2, РП1; для зон ступенчатого открытого амфитеатра, медиатек допускается применять акустические материалы (акустические панели) с показателями пожарной опасности не опаснее Г1, В1, Д2, Т2;</p> <p>В качестве материалов для сидений посадочных мест амфитеатра, медиатек допускается применение горючих материалов (в т.ч. древесины, при условии их обработки огнезащитным составом по I группе огнезащитной эффективности). В рекреационном центре не допускается применение пластиковой мебели, а также материалов с показателем токсичности Т4.</p> <p>ё) строительные конструкции ступенеобразно возвышающихся рядов сидений (амфитеатра, медиатек), в рекреационном центре должны соответствовать требованиям, предъявляемым к междуэтажным перекрытиям этих зданий, в том числе при размещении их над помещениями (при размещении помещений складского и производственного назначения, входящих в состав образовательной организации по процессу деятельности, требования к строительным конструкциям ступенеобразно возвышающихся рядов сидений предъявляются как к противопожарным перекрытиям 2-го типа для зданий I степени огнестойкости (противопожарным перекрытиям 3-го типа для зданий II-III степени огнестойкости)).</p> <p>ж) рекреационный центр необходимо оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением.</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>з) При размещении в объеме рекреационного центра помещений предусмотреть их отделение от остального объема рекреационного центра в соответствии с пп. «б» настоящего пункта, при этом для помещений, выполненных не на всю высоту этажа (с перегородками не до перекрытия, покрытия здания), должны предусматриваться покрытия с пределами огнестойкости, соответствующими пределам огнестойкости перегородок с учетом предельного состояния по R.</p> <p>и) эвакуационные лестничные клетки зданий (пожарных отсеков) с рекреационным центром должны предусматриваться незадымляемыми;</p> <p>эвакуацию из рекреационного центра предусмотреть непосредственно наружу и (или) в незадымляемые лестничные клетки, ведущие непосредственно наружу;</p> <p>внутренние открытые лестницы должны предусматриваться из негорючих материалов, при этом для многосветного пространства (три этажа и более) такие лестницы (за исключением лестниц, предусмотренных только для эвакуации со ступенчатого амфитеатра, медиатеки) не должны учитываться при эвакуации;</p> <p>эвакуация через многосветное (три этажа и более) пространство из помещений, не примыкающих к нему, запрещена.</p> <p>к) эвакуацию людей со ступенчатого амфитеатра, медиатек предусмотреть по примыкающим внутренним открытым лестницам с шириной марша не менее 1,2 м. Пределы огнестойкости несущих конструкций этих лестниц должны соответствовать требованиям для маршей и площадок лестничных клеток.</p> <p>Число непрерывно установленных мест в ряду следует принимать при одностороннем выходе из ряда не более 26, при двустороннем – не более 50. Открытая лестница должна иметь ограждение с поручнем высотой не менее 1,2 м, при этом со стороны мест для учащихся указанное ограждение допускается не предусматривать.</p> <p>Глубина мест для учащихся должна обеспечивать ширину проходов между рядами не менее 0,45 м.</p> <p>Обеспечение безопасной эвакуации людей следует подтвердить расчетом по оценке</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>пожарного риска.</p> <p>л) несущие конструкции покрытия рекреационного центра предусмотреть не менее R 15 (R 30 - для зданий I степени огнестойкости);</p> <p>м) светопрозрачное заполнение покрытия рекреационного пространства 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;</p> <p>н) 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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи;</p> <p>о) 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;</p> <p>п) 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;</p> <p>р) для объекта в течение учебного года предусмотреть проведение не менее трёх практических тренировок по эвакуации лиц, находящихся в здании</p>
Здания/сооружения с применением тентовых строительных конструкций		

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
45.	Проектирование здания с применением тентовых строительных конструкций.	<p>1. Здание спортивно-тренировочных учреждений с помещениями без трибун для зрителей с тентовыми конструкциями класса функциональной пожарной опасности Ф3.6, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3.</p> <p>2. При превышении допустимой площади, установленной в таблице 6.9 СП 2.13130.2020 указанных зданий противопожарные стены следует предусматривать между зальными и другими помещениями. В помещениях вестибюлей и фойе вместо противопожарных стен допускается предусматривать светопрозрачные противопожарные перегородки 2-го типа.</p> <p>Допускается не отделять противопожарными стенами 1-го типа одноэтажные вставки (встройки), площадью не более 300 м², выделенные противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа, обеспеченные самостоятельными эвакуационными выходами непосредственно наружу.</p> <p>3. Допускается пристраивать указанные здания к зданиям иного класса функциональной пожарной опасности, за исключением зданий класса Ф1 и Ф 4.1, при этом стена здания, к которому пристраивается проектируемый объект должна предусматриваться более высокой, широкой и соответствующей требованиям, предъявляемым к противопожарным стенам 1-го типа.</p> <p>При превышении допустимой площади, установленной в таблице 6.9 СП 2.13130.2020 указанных зданий, пристраивать их к зданиям иного класса функциональной пожарной опасности не допускается</p> <p>4. Ограждающие конструкции (тентовое покрытие) следует предусмотреть с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В2.</p> <p>5. Несущий каркас следует предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R15 и класса пожарной опасности К0. Линии электропитания светильников эвакуационного освещения предусмотреть огнестойкими проводами с типом исполнения нг-FRLS или нг-FRHF со временем сохранения работоспособности не менее 60 минут.</p> <p>Не допускается устройство встроек (вставок) общественного назначения этажностью</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>более 1.</p> <p>6. В системе электрического отопления запрещается применение высокотемпературных нагревателей. Температура оболочки электрического отопительного прибора не должна превышать 75 °С.</p> <p>В качестве отопительных приборов могут применяться системы обогрева в соответствии с технической документацией изготовителя:</p> <p>электротепловентиляторы с блокировкой от отсутствия обдува нагревательных элементов воздухом;</p> <p>греющие кабели, с элементами регулирования температуры и защиты от короткого замыкания и перегрузки;</p> <p>низкотемпературные сухие радиаторы;</p> <p>устройства распределенного обогрева (греющие панели, пленки);</p> <p>аккумуляционные электропечи;</p> <p>негорючие конструктивные элементы зданий со встроенными низкотемпературными нагревательными элементами;</p> <p>иные приборы, пожарная безопасность которых подтверждена в установленном порядке.</p> <p>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 °С, а также сигнализацию включенного состояния. На верхней поверхности отопительных электрических нагревательных приборов должны быть нанесены предостерегающие надписи: "НЕ НАКРЫВАТЬ".</p> <p>7. Указанные здания должны оборудоваться системой автоматической пожарной сигнализации адресного типа и системой оповещения и управления эвакуации людей при пожаре не ниже 2-го типа.</p>

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>8. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения, заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.</p> <p>9. Оснащение помещений универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p> <p>10. 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. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и имеющими возможность выдачи сигнала во внешние цепи.</p>
Метрополитен (должны быть учтены все пункты раздела)		
46.	Проектирование объекта метрополитена единым пожарным отсеком	<p>Под термином «объект метрополитена» в данном разделе понимается - автономная часть метрополитена со станциями, перегонами и тупиками, предназначенная для движения поездов по одному маршруту.</p> <p>Допускается разработка СТУ на «пусковой комплекс» - участок линии, часть станции, электродепо или другого объекта метрополитена совместно с их инженерными системами, выделяемый из состава объекта строительства, способный обеспечивать временное функционирование сооружения в первый период эксплуатации.</p> <p>Проектирование объекта метрополитена единым пожарным отсеком, при его разделении на пожарные секции следующими способами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отделение притоннельных сооружений и помещений (кроме вентсооружений и сбоек, помещений с мокрыми процессами, помещений для инженерного оборудования, в которых

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<p>отсутствуют горючие материалы, помещений категорий В4 и Д по пожарной опасности) от транспортных зон тоннелей противопожарными перегородками не ниже 1-го типа или противопожарными стенами не ниже 2-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями не ниже 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении;</p> <ul style="list-style-type: none"> – разделение соединительных сбоек между тоннелями противопожарными перегородками не ниже 1-го типа с заполнением проемов противопожарными элементами 2-го типа; – отделение блоков технологических, бытовых и служебных помещений (кроме помещений билетных касс, полиции, зон досмотра багажа и санузлов) от пассажирских зон противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями не ниже 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.
47.	Устройству эвакуационных путей и выходов в подземных сооружениях метрополитена	<p>Устройство путей эвакуации в тоннеле объекта, включающие участки, ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по пешеходной дорожке шириной не менее 0,6 м на уровне путевого бетона, расположенной со стороны, противоположной контактному рельсу, с установкой между рельсами на участках сужения дорожки и в местах переходов через рельсы и шпалы средств подмащивания из негорючих материалов шириной не менее 0,9 м и длиной не менее 3 м. Ширина прохода на высоте 1,5 м от поверхности пешеходной дорожки должна быть не менее 0,7 м; – по средствам подмащивания из негорючих материалов шириной не менее 0,9 м, установленным между рельсами и накрывающим водоотливной лоток, и (или) по плоскому основанию между рельсами с установкой в водоотливной лоток дренажной трубы с трапами (люками, колодцами) и заливкой его бетоном; – через рельсы и шпалы (на участках изменения слабوتочной стороны, расположения гермозатворов, соединения и пересечения путей, а также на перекрёстных съездах); – для подвижных составов нового образца через кабины машинистов, обеспеченные выходами на пути (при их остановке и невозможности продолжения движения по ходу

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		движения или в обратном направлении)
48.	Оборудование однопутных перегонных тоннелей тепловыми линейными пожарными извещателями	<p>Оборудование однопутных перегонных тоннелей тепловыми линейными пожарными извещателями, чувствительным элементом которых является оптоволоконный кабель, при этом:</p> <p>Оборудование однопутных перегонных тоннелей тепловыми линейными пожарными извещателями, чувствительным элементом которых является оптоволоконный кабель, при этом должно обеспечиваться осуществление контроля факторов пожара, на каждом метре извещателя, вдоль всей длины, с максимальной длиной до 40 км, с выводом графической информации на переднюю панель с помощью которого возможно производить настройки работы извещателя и отображать графическую информацию о состоянии температуры во всех контролируемых зонах и возможностью установки в серверный шкаф (стойку) в соответствии с требованиями технической документации производителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление контроля факторов пожара в режимах: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальные, на каждом метре извещателя, вдоль всей длины, с максимальной длиной до 40 км, с выводом графической информации на переднюю панель с помощью которого возможно производить настройки работы извещателя и отображать графическую информацию о состоянии температуры во всех контролируемых зонах и возможностью установки в серверный шкаф (стойку) в соответствии с требованиями технической документации производителя; – оптоволоконный кабель следует проложить под верхней частью обделки либо в непосредственном контакте с пожарной нагрузкой (электрическими кабелями). Допускается оптоволоконный кабель пожарной сигнализации проложить только на верхних полках (рожках кронштейнов), предназначенных для прокладки электрических кабелей, либо крепить к боковым частям обделки крепежными изделиями; – при прокладке оптоволоконного кабеля пожарной сигнализации вышеуказанными способами допускается не нормировать расстояния от него до верхней и боковых частей

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		обделки.
49.	Требования к расстояниям между кабельными линиями и шумозащитными экранами, между кабельными линиями и навесами над путями станции	<p>Расстояние между кабельными линиями и шумозащитными экранами, между кабельными линиями и навесами над путями станции должно быть не менее 0,9 м. Допускается расстояние между кабельными линиями и шумозащитными экранами, устанавливаемых вдоль станции, принимать не менее 0,7 м. При расположении кабельных конструкций на фундаменте основания шумозащитного экрана, имеющего в своем составе в верхней части горючие материалы, необходимо предусмотреть устройство поверх кабельных конструкций горизонтального экрана с пределом огнестойкости R 15, выполненного из материалов группы НГ, выступающему за габариты кабельной конструкции не менее чем на 0,2 м, при этом в качестве материалов применять сплошные конструктивные элементы (козырьки, навесы) кабельных эстакад, выполненные материалов группы НГ.</p> <p>При пересечении кабельных конструкциями необходимо обеспечить габариты приближения к поезду в соответствии СП 120.13330.2012.</p>
50.	Оборудование соединительных веток внутренним противопожарным водопроводом	<p>Оборудование соединительной ветки внутренним противопожарным водопроводом (далее – ВПВ) в соответствии с требованиями СТУ, СП 10.13130.2020.</p> <p>Оборудование соединительной ветки ВПВ с расстановкой соединительных головок ГМ-50 с запорными устройствами с шагом не более 90 м.</p> <p>Устройство трубопровода ВПВ металлическим или неметаллическим (последнее при наличии сертификата соответствия на пожаростойкость неметаллических труб применительно к объектам метрополитена либо к группе объектов с однородной пожарной нагрузкой).</p> <p>Допускается для исключения замерзания воды в ВПВ в холодный период года (при установлении температуры окружающей среды ниже +5 °С) использовать греющие кабели или теплоизоляционные негорючие материалы. При этом для узлов крепления и запорных устройств ВПВ допускается применять теплоизоляционные материалы группы горючести не опаснее ГЗ.</p>
51.	Обеспечению	Расход воды на наружное противопожарное водоснабжение должен быть не менее 110 л/с.

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	метрополитена источниками наружного противопожарного водоснабжения	Станционный комплекс должен обслуживаться не менее чем тремя пожарными гидрантами, при этом каждый наземный вход на станцию метрополитена должен обслуживаться не менее чем двумя пожарными гидрантами, расположенными на расстоянии не более 200 м с учетом прокладки рукавных пожарных линии по дорогам и (или) твердой спланированной поверхности.
52.	Обеспечению деятельности пожарных подразделений в подземных сооружениях метрополитена	Устройство на уровне наземного вестибюля станции отдельного помещения опорного пункта пожаротушения площадью не менее 10 м ² для хранения носимых радиостанций Единой радиоинформационной системы метрополитена ЕРИС-М (2 ед.), переходных соединительных головок для подключения пожарных рукавов диаметром 51 мм к поливочным кранам тоннельного водопровода (2 ед.), комплекта тушения пожаров в тоннеле (1 ед.), универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов (огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре, эффективность которых подтверждена протоколами ВНИИПО МЧС России или «ИЦЭП», «СЭЦ», «СЭУ ФПС ИПЛ» являющихся экспертными подразделениями ФПС МЧС России) (4 ед.). Допускается вместо отдельного помещения опорного пункта пожаротушения предусматривать специально оборудованное место в помещении начальника станции.
53.	Оборудование электрических шкафов	Оборудование электрических шкафов, расположенных в электрощитовых, подлежащих защите автономными системами пожаротушения, газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57°С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и имеющими возможность выдачи сигнала во внешние цепи.
54.	Размещение торговых павильонов и киосков в наземных вестибюлях и	Торговые павильоны и киоски, вендинговые аппараты допускается размещать только в наземных вестибюлях и в подуличных пешеходных переходах, при этом должны быть выполнены следующие требования:

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	в подуличных пешеходных переходах	<ul style="list-style-type: none"> – площадь зоны размещения торговых павильонов и киосков, вендинговых аппаратов не должна превышать 50 м²; – торговые павильоны и киоски должны выполняться из негорючих материалов. Отделение зон размещения торговых павильонов и киосков, вендинговых аппаратов противопожарными преградами не требуется; – торговые павильоны и киоски, вендинговые аппараты должны размещаться таким образом, чтобы они не препятствовали проходу пассажиров (в нишах или на специально выделенном месте, при этом ширина пешеходной зоны должна быть не менее 4 м). Специально выделенное место по своим торцам должно выделяться ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45; – торговые павильоны и киоски необходимо защитить автоматической установкой пожарной сигнализации с выводом сигнала о пожаре в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала станции; – наземный вестибюль, подуличный пешеходный переход (кроме лестничных сходов), в которых размещаются вендинговые аппараты, должен быть оборудован автоматической установкой пожарной сигнализации адресного типа с выводом сигнала о пожаре в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала станции; – торговые павильоны и киоски должны защищаться переносными универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, с корпусом из коррозионностойких материалов (огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре, с подтверждением эффективности протоколами ВНИИПО МЧС России или «ИЦЭП», «СЭЦ», «СЭУ ФПС ИПЛ» являющихся экспертными подразделениями ФПС МЧС России) и автоматическими водяными установками пожаротушения (или автономными жидкостными установками пожаротушения);

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		<ul style="list-style-type: none"> – внутренние объемы вендинговых аппаратов должны защищаться автономными установками пожаротушения; – зону размещения торговых павильонов и киосков, вендинговых аппаратов в подуличном пешеходном переходе следует выделить в дымовую зону противодымными экранами (шторами), устанавливаемыми (опускаемыми) на высоту 2-2,5 м от уровня пола. Предел огнестойкости противодымных экранов (штор) должен быть не менее Е 30. Опускание противодымных штор необходимо предусматривать автоматически (от срабатывания автоматической установки пожарной сигнализации); – зона размещения торговых павильонов и киосков, вендинговых аппаратов в подуличном пешеходном переходе должна быть оборудована системой вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением тяги с размещением дымоприемных устройств в пределах дымовой зоны. В качестве компенсирующей подачи наружного воздуха допускается принимать естественный приток воздуха через двери типа «метро» в лестничных павильонах; – наземный вестибюль, при размещении в нем торговых павильонов и киосков, вендинговых аппаратов должен иметь систему вытяжной противодымной вентиляции с механическим или естественным побуждением тяги; – зона размещения торговых павильонов и киосков, вендинговых аппаратов должна быть оборудована внутренним противопожарным водопроводом с расстановкой пожарных кранов таким образом, чтобы каждая точка данной зоны орошалась двумя струями с расходом 2,5 л/с каждая; в торговых павильонах и киосках запрещается торговля (пользование) легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, горючими газами, товарами в аэрозольной упаковке, пиротехническими изделиями и другими огнеопасными материалами.
55.	Отсутствие нормативных требований	На территории электродепо допускается размещение сооружения автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар полной заводской готовности класса функциональной

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	пожарной безопасности к возможности размещения на территории электродепо сооружения автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар полной заводской готовности класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.	<p>пожарной опасности Ф5.1, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 с обеспечением противопожарных расстояний от него до соседних зданий и сооружений в соответствии с требованиями СП 4.13130.</p> <p>Помещение с одиночным рабочим местом (диспетчерская) и производственное помещение с одновременным пребыванием не более 5 человек, в которых люди могут пребывать временно (не более 2 часов непрерывно или 6 часов суммарно в течение суток) должны иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные эвакуационные проходы размерами не менее 0,7×1,8 м; – эвакуационные выходы наружу размерами не менее 0,6×1,8 м. <p>Допускается снаружи эвакуационных выходов сооружения автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар устройство металлических лестниц для спуска на уровень земли (лестниц на перепаде высот), требования к которым следует принимать в соответствии с п. 4.3.5 СП 1.13130.</p> <p>Сооружение автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар необходимо оборудовать системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1-го типа в соответствии с СП 3.13130</p> <p>Сооружение автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар должно быть оборудовано системой пожарной сигнализации с выводом сигналов о возникновении пожара в единый диспетчерский центр электродепо.</p> <p>Предусмотреть оснащение сооружения универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, эффективность которых подтверждена протоколами ВНИИПО МЧС России или «ИЦЭП», «СЭЦ», «СЭУ ФПС ИПЛ являющихся экспертными подразделениями ФПС МЧС России». Корпус огнетушителя должен быть изготовлен из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с отображением наличия сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре.</p>
56.	Кабельные сооружения и	Оборудовать автоматическими установками пожаротушения тонкораспыленной водой

**Обобщенный перечень технических решений, согласованных главным государственным инспектором
Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей.
(Типовые решения)**

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	помещения при удельной пожарной нагрузке более 180 МДж/м ² Машинные помещения эскалаторов при площади более 300 м ²	низкого давления, выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке
57.	Зоны отстойных и ремонтных пролетов в зданиях электродепо	Оборудовать автоматическими установками пожаротушения. Допускается применять установки пожаротушения тонкораспыленной водой низкого давления, в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке