

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

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	При составлении указанных Типовых решений учитывалось, что они входят в состав специальных технических условий, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (далее – СТУ) для зданий (сооружений), для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, и которые содержат отступления от требований нормативных документов по пожарной безопасности, и, соответственно, должны содержать повышенные требования даже для тех мероприятий, которые содержатся в нормативных документах по пожарной безопасности. В каждом конкретном случае могут быть применены и иные технические решения при их подтверждении соответствующими расчетными обоснованиями, либо результатами натурных испытаний.	
	Общее.	
	Основанием для разработки СТУ в части соблюдения статьи 6 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Технический регламент) 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.	
	Запрещается:	
1.	Разработка единых 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), при этом область применения СТУ может включать несколько кустовых площадок при соблюдении следующих условий: кустовые площадки, входящие в область применения СТУ, должны относиться к одному нефтяному, газовому или газоконденсатному месторождению, территориально размещаться в границах одного субъекта Российской Федерации и входить в район выезда соответствующего подразделения пожарной охраны; для всех кустовых площадок, входящих в область применения СТУ, должна быть установлена идентичная необходимость разработки СТУ, обусловленная отсутствием нормативных требований пожарной безопасности; кустовые площадки, рассматриваемые как один производственный объект, должны быть предназначены для добычи однотипного продукта (допускается перевод добывающих скважин с одного продукта на другой по выработке); указанные кустовые площадки должны иметь единую систему контроля, управления технологическими процессами, противопожарной и противоаварийной защиты (общий диспетчерский пункт).	
2.	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.	
3.	Предусматривать положения, устанавливающие возможность подключения автоматической спринклерной установки пожаротушения к системам внутреннего противопожарного водопровода (далее – ВПВ), а именно запитка АУП от ВПВ.	
4.	При определении высоты межэтажного пояса измерение расстояния, повторяя (огибая) контур вертикальных и горизонтальных	

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	участков строительных конструкций.	
5.	Отмена лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны.	
6.	Отмена ВПВ за счет расчета пожарного риска.	
7.	Устройство на автозаправочных станциях совмещенных топливораздаточных колонок для жидкого моторного топлива и сжиженного углеводородного газа.	
8.	Согласование СТУ, содержащих вопросы обеспечения безопасности внутриквартирного газового оборудования.	
9.	Включать в СТУ технические решения, не являющиеся требованиями по пожарной безопасности.	
10.	Снимать в высотном стеллажном складе (хранение продукции на стеллажах выше 5,5 м) одновременно АУП, спринклерные оросители которой смонтированы под покрытием помещения и АУП, спринклерные оросители которой смонтированы во внутрестеллажном пространстве.	
11.	Устройство в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 в лестничной клетке типа Л1 лифтов, при устройстве в объеме лестничной клетки пожаробезопасных зон 4-го типа.	
Обязательно:		
12.	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.	
13.	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 (далее - АУП) на конкретном объекте защиты.	
14.	Деление пожарного отсека на пожарные секции допускается только при помощи противопожарных преград, предусмотренных Техническим регламентом.	
15.	Устройство детских игровых зон допускается в строгом соответствии с положениями СП 456.1311500 и СП 1.13130.	
16.	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 «Отчет по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны» (далее – отчет) (письмо от 05.03.2024 № 43-1307-19 и СП 4.13130) (соответствующий документ представляется в комплекте с СТУ). Отчет может разрабатываться в рамках реализации положений раздела 8 СП 4.13130 для обоснования отступлений от требований нормативных документов в части устройства проездов, подъездов и проведения аварийно-спасательных работ, а именно для: количества проездов, подъездов; расстояний от внутреннего края подъезда до наружных стен или других ограждающих конструкций зданий и сооружений исходя из условия обеспечения обслуживания фасадов объекта рабочим полем (зоной) подъемной установки передвижных пожарных подъемных механизмов до максимальной отметки здания и сооружения и доступа пожарных во все помещения с постоянным пребыванием людей, имеющие оконные (остекленные) проемы на фасаде (указанные расстояния следует принимать не менее 1 м и не более 16 м); размещения между подъездами для пожарных автомобилей и зданием мачт освещения с подземной прокладкой на указанном участке	

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	кабельных линий освещения, которые не создают препятствий для работы пожарных автолестниц и автоподъемников; устройства прямолинейных участков тупиковых проездов, подъездов длиной не более 50 м без устройства в конце проездов, подъездов разворотных площадок, с учетом движения (выезда) автомобиля задним ходом до участка проезда, подъезда, обеспечивающего возможность разворота пожарных автомобилей.	
17.	Технические решения, в части орошения светопрозрачных конструкций, за исключением п. 35 настоящих Типовых решений, должны быть обоснованы и конкретизированы в СТУ (максимальная высота установки оросителей, алгоритм запуска, расчеты параметров АУП с учетом орошения).	
Рекомендуется		
18.	Требования настоящих Типовых мероприятий приводить в СТУ в одном пункте, устанавливающем дополнительные требования для конкретного отсутствия требований нормативных документов по пожарной безопасности, либо отступления от них. При этом допускается отдельные требования прописывать (дублировать) в соответствующих разделах СТУ.	
Общие мероприятия для зданий всех классов функциональной пожарной опасности:		
19.	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 горючих газов (далее – ГГ), кегговоспламеняющихся и горючих жидкостей (далее – ЛВЖ и ГЖ) в резервуарах).	Необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий: противопожарное расстояние предусмотреть не менее 20 м; со стороны лесных насаждений в местах сокращения противопожарных расстояний наружные стены зданий выполняются противопожарными 2-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее REI 90, либо должны выполняться следующие условия: - предусмотреть устройство в качестве противопожарной преграды между проектируемым зданием и границей лесных насаждений минерализованной полосы или спланированного проезда (тротуара) из материалов, не распространяющих пламя по поверхности, шириной не менее 5 м; - фасады и кровля проектируемого здания, в местах сокращения противопожарных расстояний, должны быть выполнены из негорючих материалов; - наружные несущие стены проектируемого здания предусмотреть с пределом огнестойкости не ниже EI 90 в местах сокращения противопожарных расстояний. Заполнение проемов (площадь проемов не должна превышать 25% площади наружных стен) в наружных стенах проектируемого здания в местах сокращения противопожарных расстояний, предусмотреть противопожарным не ниже 2-го типа, либо предусмотреть защиту указанных проемов водяными завесами с оросителями в одну нитку. 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 проектируемого здания и от извещателей пламени, установленных на фасаде проектируемого 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°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи;

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		оснащение проектируемого здания (пожарного отсека), до которого сокращаются противопожарные расстояния, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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 от границ лесного массива до проектируемого здания подтвердить расчетом по определению величины плотности теплового потока при пожаре (теплового воздействия) с учетом обоснованных дополнительных компенсирующих решений (мероприятий).
20.	Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к выбору типа и комбинации противопожарных преград между проектируемым зданием и существующими зданиями и/или сооружениями (не касается АЗС и объектов с хранением ГГ, ЛВЖ, ГЖ в резервуарах).	Необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий: фасады и кровля зданий и/или сооружений, в местах сокращения противопожарных расстояний, должны быть выполнены из негорючих материалов; противопожарная преграда должна состоять из комбинации противопожарного расстояния и наружных стен в местах сокращения противопожарного расстояния с повышенным пределом огнестойкости (обосновывается разработчиком в каждом конкретном случае, и конкретный предел огнестойкости включается в текст СТУ, 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; 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 не ниже 2-го типа, либо предусмотреть защиту указанных проемов водяными завесами с оросителями в одну нитку. 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 проектируемого здания и от извещателей пламени, установленных на фасаде проектируемого здания, обращенных в сторону существующих зданий и/или сооружений, 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°C. 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, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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;

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		нераспространение пожара между зданиями и/или сооружениями подтвердить расчетом по определению величины плотности теплового потока при пожаре (теплового воздействия) с учетом дополнительных мероприятий.
21.	Проектирование крышных газовых котельных (в том числе на зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.2).	Допускается размещение крышной газовой 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 крышной газовой котельной предусматриваются легкосбрасываемые ограждающие конструкции из расчета 0,05 м² на 1 м³ свободного объема помещения. В помещениях крышной газовой котельной не допускается размещение горючих материалов и использование горючей отделки на стенах и потолке. Открытые участки газопровода низкого давления прокладываются по наружной стене здания по глухому простенку шириной не менее 2 м (не менее 1 м с каждой из сторон газопровода). На подводящем газопроводе к крышной газовой котельной устанавливаются: - 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; - быстродействующий запорный клапан с электроприводом внутри помещений крышной газовой котельной. Отключение подачи газа на вводе в крышную газовую котельную предусматриваются путем установки электромагнитного клапана, прекращающего подачу газа к котлам при: - поступлении сигнала об утечке газа и появлении СО при достижении концентрации 20% НКПР; - поступлении сигнала о пожаре в крышной газовой котельной; - отключении электрической энергии; - поступлении сигнала о повышении и понижении давления газа от заданных величин. Датчики (сигнализаторы) взрывоопасных 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. При обнаружении 10% НКПР система обнаружения утечек ГГ и паров формирует: - сигнал на включение световой и звуковой сигнализации в операторную; - командный сигнал на включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ); - сигнал на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала. При обнаружении 20% НКПР система обнаружения утечек ГГ и паров формирует сигнал на аварийное отключение подачи газа.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		В помещении крышной газовой котельной предусматривается аварийная вентиляция, обеспечивающая недостижение содержания паров жидкого топлива или газа в помещении более 50% НКПР. 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 57°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. Оснащение здания универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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. В комплекте материалов совместно с СТУ должно представляться расчетное определение величины пожарного риска на здание.
22.	Устройство лестничных клеток со смещением внутренних стен в горизонтальной проекции.	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. В СТУ должны указываться места расположения указанных лестничных клеток (без разбивочных осей).
23.	Устройство многосветных пространств в многоквартирных жилых зданиях, общественных и административного назначения.	Устройство многосветных пространств, объединяющих 3 и более этажей, допускается в пожарном отсеке, оборудованном: - АУП; - адресной системой автоматической пожарной сигнализации; - СОУЭ не ниже 4-го типа; - ВПВ (за исключением зданий, указанных в п. 1.4 СП 10.13130); - системой противодымной вентиляции; - лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны. При устройстве многосветных пространств (атриумов, пассажей), должно предусматриваться выполнение следующих мероприятий: а) по периметру проемов, образующих многосветное пространство предусмотреть установку плотных (не пропускающих дым) вертикальных противодымных экранов (штор, завес, в том числе светопрозрачных) из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее Е 15, опускающихся или устанавливаемых стационарно на расчетной высоте (определяется расчетом системы противодымной защиты исходя из условия отсутствия перетока дыма с этажа пожара в многосветное пространство); б) противодымные экраны в перекрытиях атриума здания дополнительно защитить автоматической установкой спринклерного пожаротушения с установкой оросителей с шагом не более 2 м и расстоянием до края проема не более 0,5 м; в) помещения и коридоры, примыкающие к многосветному пространству (атриуму), отделить

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с противопожарным заполнением проемов не ниже 2-го типа. 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 должна обеспечивать расход на погонный метр ОТВ на защищаемую поверхность с параметрами не менее 0,23 л/с*м; г) эвакуацию из галерей атриума предусмотреть через примыкающий к галерее коридор или непосредственно в незадымляемые лестничные клетки, имеющими выход, в том числе, непосредственно наружу; д) в многосветном пространстве (атриуме) ограничить удельную пожарную нагрузку до 180 МДж/м². 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; е) открытые лестницы, пешеходные мостики предусмотреть из негорючих материалов при этом такие лестницы и пешеходные мостики не должны учитываться при эвакуации; ж) несущие конструкции покрытия многосветного пространства (атриума, пассажа) предусмотреть не менее R 15 (R 30 в зданиях I степени огнестойкости); з) светопрозрачное заполнение покрытия многосветного пространства (атриума) должно выполняться из силикатного стекла с защитой снизу сеткой, армирующей пленкой или с применением стеклопакетов из закаленного 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); и) оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более) в помещениях, примыкающих к многосветному пространству и/или расположенных в нем, автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57°С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи; к) оснащение дежурного персонала пожарного отсека, в котором расположено многосветное пространство, первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями),

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара; л) оснащение пожарного отсека, в котором расположено многосветное пространство, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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; м) отделка (стен и потолков) многосветного пространства негорючими материалами, для покрытия полов – не опаснее В2, Д2, Т2, РП1; н) оборудование атриума (галерей, проходов и пассажей) системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции; о) проход через многосветное пространство из помещений, не выходящих в него, путем эвакуации не считается (за исключением помещений санузлов, ПУИ, комнат подготовки товаров в торговых помещениях и первого этажа многосветного пространства). 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: - 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

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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.
24.	Устройство в предприятиях общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня. 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).	При устройстве в предприятиях общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня (печей-жаровен, мангалов, грилей, тандыров) (далее – печи-жаровни) выполнить следующие требования: а) конструкции стационарных печей-жаровен выполнить из негорючих материалов и должны исключать их опрокидывание; б) с трех сторон (кроме рабочей зоны) высотой до вытяжного зонта выполнить ограждение из кирпича или светопрозрачное с пределом огнестойкости не менее EI 45; в) в помещении с размещением печей-жаровни выполнить одно из следующих условий: 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-жаровен предусматривать автоматическую модульную установку пожаротушения тонкораспыленной водой (далее - ТРВ) 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; Мероприятия, указанные в п.п. г) – т), с 01 июля 2025 года выполняются в соответствии с требованиями раздела 5 СП 7.13130.2013 с изм. № 3 (утверждено приказом МЧС России от 27.03.2025 № 251). г) обеспечить расстояние от низа каркасной печи до пола не менее 100 мм; д) предусмотреть электроснабжение задействованного для отведения дыма от печей-жаровен электрооборудования (гидрофильтр, вентиляторы, клапаны и пр.) по 1-й категории электроснабжения. Предусмотреть сигнализаторы, уведомляющие о снижении давления в сети водоснабжения, к которой подключен гидрофильтр, до значения, ниже номинального, необходимого для работы гидрофильтра; е) оснащение помещений, в котором расположены печи-жаровни, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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; ж) оборудование электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более) в помещениях, в которых расположены печи-жаровни, 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 возможностью выдачи сигнала во

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		внешние цепи; з) оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.
25.	Отсутствие требований к параметрам дренчерных водяных завес, применяемых в сочетании с противопожарными преградами в качестве заполнения проёмов в противопожарных преградах.	В качестве защиты технологических проёмов в противопожарных стенах (перегородках), не оборудованных противопожарными дверями, воротами, окнами, шторами, необходимо предусмотреть дренчерную водяную завесу с автоматическим, дистанционным и ручным запуском с удельным расходом воды не менее 1 л/(с*м) и временем работы не менее 60 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости не менее R(EI) 60 (за исключением стен разделяющих здание на пожарные отсеки) и не менее 30 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости не менее (R)EI 45. Трубопровод с оросителями выполняется в одну нитку при ширине проёмов до 5 м с удельным расходом воды 1 л/(с*м), при ширине проёмов 5 м и более – в две нитки с удельным расходом воды 0,5 л/(с*м) каждой нитки с расстоянием между ними 0,4-0,6 м. При этом общая площадь проёмов в противопожарных преградах не должна превышать 25% их площади. В СТУ указывается наименование помещения, в котором предусматриваются указанные водяные завесы.
26.	Устройство антресолей в многоквартирных жилых зданиях, общественных зданиях и административного назначения.	1. Предел огнестойкости несущих конструкций открытых антресолей в зданиях I-III степени огнестойкости должен быть не менее R 45, а в зданиях IV степени огнестойкости – не менее R 15, а для площадок соответственно REI 45 (15). 2. Площадь антресолей на любой отметке не должна превышать 40% площади помещения, в котором расположена. При этом антресоль при определении этажности здания допускается не учитывать. 3. Для эвакуации с антресоли предусмотреть: при расчетном количестве человек на антресоли до 20 и площади антресоли до 300 м² – не менее одного эвакуационного выхода в лестничную клетку здания, либо на лестницу 2-го типа, ведущую 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. 4. Оборудование как самой антресоли, так и пространства под ней - всем комплексом систем автоматической противопожарной защиты, предусмотренной для помещения, в котором она расположена. 5. Оснащение антресоли и помещения, в котором она расположена, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, с корпусом из коррозионностойких материалов. Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде с отображением наличия сертификата соответствия

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и статуса его действия в едином реестре. 6. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более) на этажах размещения антресоли оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.
27.	Отсутствие естественного освещения в лестничных клетках.	1. Лестничные клетки предусмотреть незадымляемыми (в зданиях высотой до 28 м 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). 2. Указанные лестничные клетки необходимо оборудовать постоянным искусственным освещением с обеспечением электроснабжения по 1-й категории надежности, а также фотолюминесцентными элементами в соответствии с требованиями ГОСТ 34428-2018. 3. Для зданий всех классов функциональной пожарной опасности, кроме многоквартирных и многоквартирных жилых домов, дополнительно предусмотреть: оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара; оснащение здания (пожарного отсека, в котором расположена лестница) универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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.
28.	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 маломобильных групп населения (далее – МГН), тамбур-шлюзы) и лестничные клетки в глухих строительных конструкциях, пределы огнестойкости которых должны быть не менее пределов огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций, при этом указанные строительные конструкции не должны уменьшать нормативные параметры путей эвакуации. Доступ к инженерным коммуникациям, в указанных конструкциях допускается предусматривать посредством установки противопожарных элементов не ниже 1-го типа в технических помещениях.
29.	При уменьшении расстояния между проемами в наружных ограждающих конструкциях лестничной клетки и проемами в наружной стене здания.	Допускается предусматривать расстояние по горизонтали между проёмом лестничной клетки и проёмами в наружной стене здания менее 1,2 м 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 180 МДж/м², отнесенной к площади размещения пожарной нагрузки.
30.	Устройство	При выполнении междуэтажных поясов, в том числе высотой менее 1,2 м (но не менее 0,6 м), в местах

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	междуэтажных поясов менее 1,2 м, но не менее 0,6 м.	примыкания к перекрытиям предусматривается реализация одного или комбинации следующих условий: а) (только для жилой части 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 и/или многослойного стекла с толщиной стекла не менее 6 мм, с наружной стороны. Глухой участок наружных стен совместно с фрамугой должен быть высотой не менее 1,2 м; б) устройство глухих (не открывающихся) окон с заполнением стеклопакетом из закаленного стекла, толщиной не менее 6 мм и/или многослойного стекла с толщиной стекла не менее 6 мм с орошением светопрозрачных конструкций (<i>в СТУ перечисляются все решения, указанные в п. 35 настоящих Типовых решений</i>); в) устройство выступов из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 45 – для здания II степени огнестойкости (EI 60 – для здания I степени огнестойкости). Сумма размеров горизонтальной проекции выступа и вертикальной проекции междуэтажного пояса должна быть не менее 1,2 м; г) устройство междуэтажных поясов; высотой менее 1,2 м; в сочетании с заполнением межэтажных поясов ограждающими конструкциями с остеклением (не открывающимися частями окна) с пределом огнестойкости не менее EIW 30 – для здания II степени огнестойкости (EIW 60 – для здания I степени огнестойкости). Узлы крепления и примыкания наружных несущих 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). Сумма размеров горизонтальной проекции выступа и вертикальной проекции междуэтажного пояса должна быть не менее 1,2 м.
31.	Отступления от требований к устройству выхода на кровлю.	При отступлениях от требований нормативных документов по пожарной безопасности должно выполняться: а) устройство выходов на кровлю здания из лестничных клеток через противопожарные люки 2-го типа размером не менее 0,8х1,2 м по закрепленным металлическим лестницам (устройство лестниц на кровлю не должно ухудшать условия безопасной эвакуации людей по лестничной клетке и должно обеспечивать передвижение личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде с дополнительным снаряжением; б) конструкция противопожарных люков, ведущих на кровлю, должны обеспечивать условия недопущения 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); в) предусмотреть передачу в диспетчерскую (пожарный пост) информации о положении люка выхода на кровлю при устройстве в здании лестничной клетки типа Н2.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		Устройство выходов на кровлю зданий класса Ф5 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 2500 м² 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. 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 м² 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. Указанные решения должны быть подтверждены отчетом по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны.
32.	Устройство дизель-генераторной (далее – ДГУ) в помещениях зданий административного и общественного назначения (в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1 и Ф4.1 не допускается).	ДГУ допускается размещать в надземных или первом подземном этажах в габаритах здания или в отдельно стоящем здании при выполнении следующих требований: 1. Помещение ДГУ 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 ДГУ и хранения топлива должно быть предусмотрено устойчивым к воздействию нефтепродуктов. 4. Помещение ДГУ следует оборудовать системой газоанализа. Сигнал о достижении 10% от НКПР должен поступать в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, также предусмотреть аварийную вентиляцию с механическим побуждением. 5. Помещение ДГУ следует оборудовать АУП, а также сухотрубами с установленными на них пеногенераторами, и выведенными наружу патрубками для подключения передвижной пожарной техники, либо предусмотреть оснащение помещений подвесными автоматическими установками газового пожаротушения, с корпусом из коррозионностойких материалов. 6. Оснастить помещение ДГУ универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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. 7. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более) на этаже размещения ДГУ оборудовать

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. 8. Предотвратить растекание топлива в случае разлива (бортики, обвалования и др.); устройство под агрегатами ДГУ поддонов, рассчитанных на пролив всего объема топлива; 9. На воздуховодах общеобменной вентиляции необходимо устанавливать огнезадерживающие клапана с пределом огнестойкости не менее EI 90. 10. Объем основного встроенного резервуара для хранения топлива не должен превышать 1 м³ в конструкции каждой ДГУ; Для ДГУ с резервуарами хранения топлива, объемом более 1 м³ дополнительно предусмотреть: а) трубопроводы подачи топлива в резервуары хранения дизельного топлива должны быть выполнены из металла и предусмотрены двустенными или одностенными, прокладываемыми в специальных лотках, заполненных негорючим материалом. Соединения трубопроводов должны быть выполнены «шип-паз»; б) резервуары для хранения топлива должны быть двустенными с постоянным контролем герметичности межстенного пространства или одностенными, размещенными в металлическом герметичном коробе, рассчитанном на вмещение полного объема хранящегося в них топлива. Резервуары должны быть оснащены системами предотвращения их наполнения в автоматическом режиме более чем на 95%. Трубопровод налива должен опускаться ниже минимально – допустимого уровня хранения топлива в резервуаре; в) на вводах трубопроводов в резервуары и агрегаты ДГУ следует устанавливать запорную арматуру с ручным и дистанционным управлением; г) площадка для автоцистерны должна выполняться в соответствии с требованиями СП 156.13130. Автоцистерны, доставляющие топливо, должны быть оборудованы дистанционно управляемыми донными клапанами.
33.	Техническое пространство.	В здании допускается устройство технического пространства высотой не более 1,8 м (не является этажом), 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. В техническом пространстве (при наличии горючих материалов (за исключением: трубопроводов систем канализации, водоснабжения и систем холодоснабжения, выполненных из полимерных материалов, изоляционных материалов, воздуховодов и трубопроводов, относящихся к материалам группы горючести не выше Г1) должно быть предусмотрено устройство систем противопожарной защиты (ВПВ, СОУЭ, системы пожарной сигнализации, противодымной защиты, а также устройство спринклерных оросителей, с параметрами (интенсивность орошения, расход воды, время работы, минимальная площадь, расстояние между оросителями) согласно СП 485.1311500 по 1 группе помещений)). При отсутствии в техническом

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		пространстве горючих материалов, за исключением вышеуказанных, указанное техническое пространство должно быть оборудовано только системой пожарной сигнализации и СОУЭ людей при пожаре не ниже 2-го типа. Из технического пространства высотой не более 1,8 м (не является этажом) и площадью не более 1000 м² допускается предусматривать один аварийный выход, ведущий на путь эвакуации через противопожарную дверь 1-го типа размером не менее 0,75х1,5 м и/или противопожарный люк 1-го типа размером не менее 0,8х1,2 м. В техническом пространстве должны быть установлены эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения. На этаже с наличием указанного технического пространства 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. Оснащение этажа с наличием технического пространства универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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.
34.	Устройство террас.	Допускается предусматривать устройство террас при выполнении следующих условий: - площадь указанных террас не более 300 м²; - отделение указанных террас от нижележащего этажа перекрытием с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажных перекрытий; - покрытие полов террас следует предусматривать из негорючих материалов; - выполнение по периметру террас ограждения высотой не менее 1,2 м; - оборудование террас СОУЭ людей при пожаре, запроектированной согласно СП 3.13130. 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; - запрет использования на указанных террасах открытого огня; - оснащение террас универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		Для эвакуации с террас, предназначенных для одновременного пребывания не более 20 человек, предусмотреть устройство одного эвакуационного выхода, в том числе через примыкающее помещение или примыкающую квартиру. Для эвакуации с террас, предназначенных для одновременного пребывания более 20 человек, предусмотреть устройство не менее двух эвакуационных выходов, в том числе ведущих в примыкающее помещение, обеспеченное двумя эвакуационными выходами в две лестничные клетки непосредственно и (или) через коридор, и (или) ведущих в лестничную клетку непосредственно и (или) через коридор.
35.	Устройство системы водяного орошения светопрозрачных конструкций (далее - СПК) (требуется для внесения в СТУ, содержащих орошение СПК наружных стен).	Система водяного орошения СПК - совокупность технических средств, предназначенных для защиты СПК от теплового воздействия пожара посредством подачи воды на обогреваемую поверхность для сохранения устойчивости (предотвращение разрушения). Систему водяного орошения СПК следует применять как компенсационную меру для предотвращения распространения пожара по фасаду здания, при этом СПК должна быть неоткрываемой («глухой»), выполненной из закалённого стекла толщиной не менее 6 мм и/или многослойного стекла толщиной не менее 6 мм, а также применяться для конструкций с пределом огнестойкости Е 8 по ГОСТ 30247.4. Водяное орошение СПК применяется как самостоятельная система или в составе АУП. Орошаемая поверхность СПК не должна иметь плёночные и иные полимерные покрытия. Не допускается применение вертикальных импостов (выступающих профилей, стоек), препятствующих орошению поверхности СПК. Горизонтальные импосты допускаются при условии, что выступ за плоскость стекла не превышает 25 мм. При превышении размера выступа более 25 мм специальные оросители должны размещаться между импостами таким образом, чтобы обеспечивалось орошение всей поверхности СПК. Расстояние от оросителей АУП до плоскости огнестойкой СПК, не требующих защиты водяным орошением, должно составлять не менее 1,5 м. Горючие материалы должны располагаться на расстоянии не менее 500 мм от защищаемой СПК, за исключением декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов. Система водяного орошения СПК должна обеспечивать расход на погонный метр ОТВ на защищаемую поверхность: при применении в АУП оросителей общего назначения – не менее 0,23 л/с*м, при применении в АУП-ТРВ оросителей (распылителей) ТРВ – не менее 0,1 л/с*м. Пуск системы водяного орошения должен осуществляться в помещении очага пожара по сигналу от тепловых ИП максимального или максимально-дифференциального типа класса В, С или D, размещенных в соответствии с СП 484.1311500. Принудительный пуск производится в помещениях, не оборудованных АУП, от электрифицированной задвижки или узла управления, имеющего адресный идентификатор. Время с момента подачи управляющего сигнала до начала подачи воды на СПК должно составлять не более 15 с. Оросители, предназначенные для орошения СПК, должны обеспечивать покрытие водой с требуемым расходом на погонный метр не менее 90% площади СПК. Оросители должны устанавливаться относительно

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		защищаемой конструкции в соответствии с рекомендациями производителя и с учетом его эффективности. Система водяного орошения должна обеспечивать защиту СПК на протяжении времени не менее требуемого предела огнестойкости для данной конструкции. При проектировании системы водяного орошения СПК допускается руководствоваться СТО, разработанным производителем и согласованным с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний.
36.	Увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) конкретного объекта.	Предусмотреть мероприятия в соответствии с п. 6.2.11 СП 485.1311500 (в редакции приказа МЧС России от 15.12.2025 № 1196). Применение тепловых экранов в качестве компенсации допускается только в случае подтверждения эффективности их работы огневыми испытаниями.
Многоквартирные жилые дома		
37.	Отсутствие аварийных выходов в квартирах выше 15 м (высотой до 75 м).	Допускается не предусматривать в квартирах аварийные выходы при устройстве автоматической спринклерной установки пожаротушения по всей площади квартир или одновременном выполнении следующих мероприятий: - отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы) жилой части здания должна выполняться из негорючих материалов; - оснащение здания СОУЭ не ниже 3-го типа; - оборудование здания (секции) системой противодымной вентиляции; - оборудование поэтажных коридоров жилой части системой противодымной вентиляции; - устройство в здании (секции) не менее одного лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны, соответствующего требованиям ГОСТ Р 53296; - оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа; - отделение квартир от коридоров и соседних помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с установкой противопожарных дверей 2-го типа. В зданиях высотой до 75 м допускается заполнение проемов предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости при оборудовании (защите) их со стороны путей эвакуации дополнительно установленными спринклерными оросителями АУП 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

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		(огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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.
38.	Выполнение жилых зданий (секций) единым пожарным отсеком с высотой до 100 м.	Жилые здания (секции) высотой до 100 м допускается не делить на пожарные отсеки по вертикали при выполнении всех междуэтажных перекрытий с пределом огнестойкости не менее REI 150.
39.	Устройство незадымляемой лестничной клетки типа Н2 без устройства входа на каждом этаже через тамбур-шлюз первого типа с подпором воздуха при пожаре.	1. Допускается предусматривать в зданиях высотой не более 50 м незадымляемую лестничную клетку типа Н2 со входом в неё через противопожарные двери 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении при условии выполнении следующих мероприятий: резервирование нагнетательных вентиляторов системы 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. 2. Оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа; 3. Устройство в здании (секции) одного из лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, соответствующих требованиям ГОСТ Р 53296; 4. Оснащение здания системой оповещения и управления эвакуации людей при пожаре не ниже 3-го типа в соответствии с требованиями СП 3.13130.
40.	Отсутствие тамбур-шлюза при выходе из незадымляемых лестничных клеток типа Н2 в вестибюль (фойе, холл), в том числе при выходе из двух лестничных клеток в общий вестибюль.	1. Заполнение выходов из лестничной(ых) клетки(ок) в вестибюль следует предусматривать противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. При этом при определении расхода воздуха, подаваемого системой приточной противодымной вентиляции в указанную(ые) лестничную(ые) клетку(и), следует учитывать одновременное открытое положение дверных проемов на этаже с очагом пожара и одного из выходов: вестибюль (фойе, холл), либо наружу (при наличии), принимая при этом большее из полученных значений. Для эффективной работы систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции должен быть обеспечен баланс при их совместном действии. 2. Оснащение вестибюля универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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. 4. Выполнение отделки вестибюля из негорючих материалов. 5. Исключение размещения горючей нагрузки в вестибюле, либо ограничение удельной временной пожарной нагрузки не более 180 МДж/м², отнесенной к площади размещения пожарной нагрузки. Примечание: в термин «удельная временная пожарная нагрузка» включаются все горючие вещества и материалы, находящиеся или обращающиеся в помещении, в том числе и горючая электроизоляция кабелей и проводов при их открытой прокладке и при прокладке в коробах с ненормированным пределом огнестойкости (при этом горючие и трудногорючие вещества и материалы, входящие в состав строительных конструкций, а также отделочные материалы (обои, краска, напольное и потолочное покрытие) не учитываются). 6. Оборудование вестибюля вытяжной противодымной вентиляцией и АУП (при выходе 2-х лестничных клеток в общий вестибюль). 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. 8. Устройство выходов из вестибюля в противоположные стороны здания (при выходе 2-х лестничных клеток через общий вестибюль).
41.	Размещение кладовых в помещениях автостоянок закрытого типа, либо в подземных этажах.	1. Кладовые (места хранения площадью не более 10 м²) выделяются в блоки, площадью не более 250 м², противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60, с заполнением проемов противопожарными дверями 2-го типа. Кладовые в пределах блока допускается выделять перегородками, не доходящими до перекрытия (потолка) не менее чем на 0,6 м или сетчатыми ограждениями с размером ячеек не менее 25×25 мм. 2. Предусмотреть удаление продуктов горения при пожаре системой вытяжной противодымной вентиляции из коридоров подземного этажа с размещением на нем блоков хозяйственных кладовых в соответствии с требованиями раздела 7 СП 7.13130. 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. 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. 3. Для кладовых (блоков кладовых), размещаемых на этажах автостоянок закрытого типа предусмотреть устройство АУП с параметрами, принимаемыми как для автостоянки, либо предусмотреть защиту кладовых АУП ТРВ (запуск которых допускается в автономном режиме), выполненных в соответствии

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке. При устройстве блоков кладовых на подземном этаже, в пожарном отсеке жилого дома площадью более 200 м² (не более 250 м²) предусмотреть устройство АУП с параметрами по 1-й группе помещений, либо предусмотреть защиту кладовых АУП ТРВ (запуск которых допускается в автономном режиме), выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке. При устройстве отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых, площадью не более 10 м², на жилых этажах здания, указанные кладовые должны быть выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. Предусмотреть устройство АУП таких кладовых с параметрами по 1-й группе помещений, либо предусмотреть защиту кладовых АУП ТРВ (запуск которых допускается в автономном режиме), выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке. 4. Устройство в кладовых и отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых площадью не более 10 м², системы пожарной сигнализации предусмотреть с установкой дымовых пожарных извещателей. 5. Между кладовыми (местами для хранения) в блоках кладовых предусматривается устройство проходов, шириной не менее 1 м и высотой не менее 2 м. 6. Ширина коридоров подземного этажа жилых секций с размещением блоков хозяйственных кладовых, отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых, предусматривается не менее 1,2 м. 7. Из каждого блока кладовых с количеством мест хранения 15 и более (с одновременным пребыванием 15 и более человек) запроектировано не менее двух эвакуационных выходов шириной не менее 0,9 м каждый, при меньшем количестве – один выход. 8. Хранение взрывоопасных веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ, масел, баллонов с ГГ, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), средств индивидуальной мобильности с аккумуляторными батареями и размещение электрических розеток в хозяйственных кладовых не допускается. 9. Допускается устройство отдельных индивидуальных хозяйственных кладовых, площадью не более 10 м² каждая, не входящих в блок, при этом указанные кладовые должны быть выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 2-го типа. 10. Эвакуация людей из кладовых предусматривается: через помещение для хранения автомобилей непосредственно в лестничные клетки встроенной подземной автостоянки; через коридор, ведущий на эвакуационную лестничную клетку. Для заполнения проёмов кладовых в пределах блоков кладовых допускается использовать подъемно-опускные двери (ролеты, рольставни), при выполнении требований СП 1.13130. 11. Предусмотреть оснащение блоков кладовых, либо отдельных индивидуальных хозяйственных кладовых площадью не более 10 м² каждая и не входящих в блок, универсальными первичными средствами

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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. 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 57°С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.
42.	Устройство одного эвакуационного выхода с этажа при площади квартир более 550 м², но не более 900 м² (в зданиях, высотой до 75 м).	1. СОУЭ в здании должна предусматриваться не ниже 3-го типа. 2. Оборудование всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа. Обеспечение дублирования сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре. 3. Отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы, вестибюли) должна выполняться из негорючих материалов. 4. Отделение квартир от коридоров и соседних помещений производится 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. Спринклерные оросители при этом устанавливаются на расстоянии не более 0,5 м от верхней границы защищаемого проема с интенсивностью орошения не менее 0,08 л/с*м². 5. Оборудование здания (секции) системой противодымной вентиляции. 6. Выполнение лестничной клетки с шириной марша не менее 1,05 м. 7. Устройство в здании (секции) не менее одного лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны. 8. Устройство на этажах здания пожаробезопасных зон для МГН, оснащенных универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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. 9. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более) оборудовать 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 возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.
43.	Отсутствие	Допускается взамен малорасходного пожарного крана оборудовать квартиры универсальными

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	малорасходного пожарного крана в квартирах.	первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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, объемом не менее 5 л, из расчета один огнетушитель на 50 м ² . Огнетушители должны маркироваться средствами идентификации с подтверждением наличия сертификата соответствия и статуса его действия.
		Автостоянки
44.	Размещение помещений для хранения электромобилей и их зарядки в закрытых автостоянках.	1. Стоянку электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с организацией машино-мест, оснащенных оборудованием для их зарядки, допускается предусматривать совместно с автомобилями с двигателями внутреннего сгорания. 2. В зданиях, сооружениях стоянок автомобилей допускается предусматривать места для хранения велотранспортных средств и средств индивидуальной мобильности, в том числе совместно с автомобилями. 3. Размещение машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенных оборудованием для их 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). 4. При размещении машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенных оборудованием для их зарядки, в подземных стоянках автомобилей ниже первого подземного или подвального этажа допускается только зарядка автомобилей с номинальным током до 32 А (медленная зарядка). 5. Размещение машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе оснащенных оборудованием для их зарядки, в пожарных отсеках закрытых стоянок, следует предусматривать в составе отдельной группы или отдельных групп (в том числе с возможностью размещения в группе машино-мест для автомобилей с двигателями внутреннего сгорания) с суммарным количеством машино-мест не более 10. При этом каждая группа должна быть отделена от других частей закрытой стоянки автомобилей с четырех сторон путем выполнения одного из следующих мероприятий или их сочетанием: - перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45; - 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); - автоматическими противопожарными шторами или воротами с пределом огнестойкости не менее EI 45; - спринклерными оросителями с шагом 1,5 м с принудительным пуском и с интенсивностью орошения по группе помещений 3 в соответствии с СП 485.1311500, установленными по периметру группы. Допускается отделять сторону группы, обращенную в место выезда из машино-места, не менее чем

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		двумя спринклерными оросителями на каждое машино-место с принудительным пуском с интенсивностью орошения по группе помещений 3 в соответствии с СП 485.1311500. 6. 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 оснащенных оборудованием для их зарядки, в дополнение к мероприятиям, предусмотренным пунктом 5, части помещения, содержащие указанные машино-места, должны быть выделены в отдельные пожарные секции площадью не более 1600 м² противопожарными стенами 1-го типа (или противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 150) и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проемов 1-го типа. Данные пожарные секции должны иметь обозначение как секции с возможностью размещения и зарядки электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей. 7. 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 ТРВ с параметрами в соответствии со стандартом организации, 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 при выполнении условий по работоспособности данной системы совместно с системой противодымной вентиляции. 8. Зарядные устройства должны обесточиваться при срабатывании автоматической системы пожарной сигнализации и (или) АУП. 9. 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 электромобиля $Q_n=8$ МВт. 10. 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, обеспечивающими тушение пожаров класса А, В, С, Е, и локализацию 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. 11. 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 57°C) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. 12. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара. 13. Для тушения пожара подразделениями пожарной охраны предусмотреть: возможность отключение подачи электроэнергии в помещение хранения автомобилей с пожарного поста/диспетчерской; оснащение автостоянки в секциях с электромобилями и подзаряжаемыми гибридными автомобилями камерами со встроенным тепловизором и вывод сигнала в пожарный пост/диспетчерскую.
45.	Размещение помещений детейлинга в пожарном отсеке автостоянки.	Детейлинг представляет собой комплекс работ по мойке, очистке, дезинфекции, восстановлению и нанесению защитных покрытий автомобилей. Помещения детейлинга следует размещать не ниже первого подземного этажа и отделять от помещений хранения автомобилей противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа с повышенным пределом огнестойкости не ниже REI(EI) 90 с заполнением проемов противопожарными элементами не ниже 1-го типа. Предусмотреть устройство АУП с параметрами, принимаемыми как для автостоянки, либо предусмотреть защиту помещений детейлинга установками пожаротушения ТРВ (запуск которых допускается в автономном режиме), выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке. В указанных помещениях детейлинга не допускается: - обслуживание газобаллонных автомобилей; - покраска автомобилей; - применение гидравлического оборудования; - применение и хранение ЛВЖ и ГЖ, за исключением требуемых по технологическому процессу аэрозолей и спреев. Помещения для персонала и помещения для посетителей отделяются: - от помещений хранения автомобилей противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа с повышенным пределом огнестойкости не ниже REI(EI) 90 с заполнением проемов противопожарными элементами не ниже 1-го типа; - от помещений детейлинга противопожарными перегородками 1-го типа. Эвакуация из помещений детейлинга осуществляется через помещение хранения автомобилей или непосредственно в лестничную клетку (в т.ч. через коридор, выделенный от помещений хранения автомобилей противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа с повышенным пределом огнестойкости не ниже REI(EI) 90 с заполнением проемов противопожарными элементами не ниже 1-го типа). Пути эвакуации должны соответствовать статье 89 Технического регламента. В помещениях детейлинга должны быть предусмотрены первичные средства пожаротушения (огнетушители) воздушно-эмульсионного типа с корпусом из коррозионностойких материалов, обеспечивающих тушение пожаров класса А, В, С, Е, при подтверждении положительными результатами

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более), размещенные в автостоянке, оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами пожаротушения с тепловым замком (с температурой срабатывания не выше 57⁰С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.
46.	Размещение на этажах подземных стоянок автомобилей помещений складского назначения (взамен помещений хранения автомобилей).	Размещение на этажах подземных стоянок автомобилей помещений складского назначения (взамен помещений хранения автомобилей) допускается при условии выполнения следующих мероприятий: 1. Помещения складского назначения (за исключением индивидуальных складских помещений*) допускается размещать не ниже первых подземных этажей подземных стоянок автомобилей, встроенных в здания общественного назначения. 2. Не допускается размещение помещений складского назначения: категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности; магазинов, специализирующихся на торговле продукцией, указанных в п. 5.1.3 СП 4.13130. Хранение взрывоопасных веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), средств индивидуальной мобильности с аккумуляторными батареями и размещение электрических розеток в помещениях складского назначения не допускается. 3. Размещаемые помещения складского назначения подлежат категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130. Помещения складского назначения, кроме категорий В4 и Д, следует отделять от других помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости до EI 60. 4. Эвакуацию с этажей с помещениями складского назначения допускается предусматривать в общие лестничные клетки с подземной автостоянкой через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре. Пути эвакуации на этажах с помещениями складского назначения должны соответствовать требованиям Технического регламента и СП 1.13130. Обеспечение безопасной эвакуации людей следует подтвердить расчетом по оценке пожарного риска. 5. Отделка стен, потолков и полов на этажах с помещениями складского назначения должна быть выполнена из негорючих материалов. 6. Этажи с помещениями складского назначения должны быть оборудованы системами противопожарной защиты подземной автостоянки. При этом, параметры АУП должны быть приняты в соответствии с СП 485.1311500, как для помещений складского назначения соответствующей группы помещений.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		Эффективность принятых параметров систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, обеспечивающих защиту этажей с помещениями складского назначения, должна быть подтверждена расчетом. Одновременно с оценкой эффективности работы систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции должен быть обеспечен баланс при их совместном действии. 7. Оснащение этажей с помещениями складского назначения универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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. 8. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более), размещенные на этажах с помещениями складского назначения, оборудовать 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 возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. <i>*Примечание: под индивидуальными складскими помещениями следует понимать помещения одного или нескольких собственников, имеющих право владеть, пользоваться и распоряжаться имуществом по своему усмотрению (помещения, не относящиеся к общему имуществу всех собственников объекта защиты).</i>
47.	Деление пожарного отсека подземной автостоянки на пожарные секции при превышении площади пожарного отсека.	1. При превышении площади этажа в пределах пожарного отсека подземной автостоянки предусматривается разделение этажа на пожарные секции (за исключением секций стоянок автомобилей с размещением машино-мест для электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, оснащенных оборудованием для зарядки) одним из следующих способов или их сочетанием: - зонами (проездами/проходами), шириной не менее 8 м, свободными от пожарной (горючей) нагрузки; - противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с противопожарным заполнением проемов 1-го типа; - зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 6 м с устройством посередине зоны дренчерной завесы в одну нитку с расчетным числом оросителей при обеспечении по всей длине удельного расхода 1 л/(с*м) или автоматически опускающимися при пожаре на расчетную высоту (или стационарными) противодымными экранами (шторами) с пределом огнестойкости не менее E 45. В зонах (проездах) свободных от пожарной нагрузки, а также в пределах помещения хранения автомобилей, допускается прокладка инженерных коммуникаций в конструкциях/изоляции, выполненных из негорючих материалов. Предусмотреть организационные мероприятия, направленные на недопущение размещения пожарной нагрузки в пределах указанных зон (проездов). 2. Установка пожаротушения в подземной автостоянке (в том числе в зонах проездов автомобилей и хранения автомобилей) должна быть предусмотрена с повышенной интенсивностью орошения не менее

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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. Допускается применение системы пожаротушения ТРВ с параметрами в соответствии со стандартом организации, согласованном 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 при выполнении условий по работоспособности данной системы совместно с системой противодымной вентиляции. При этом расчетная площадь тушения должна составлять 120 м², а время работы – не менее 1 ч. 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 должна обеспечиваться при условии расчета требуемого количества дымоприемных устройств и мест их установки в помещении хранения автомобилей. 4. При разработке алгоритма работы инженерных систем противопожарной защиты следует учитывать возникновение возможного пожара в соответствующей части автостоянки. 5. Оснащение автостоянки универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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. 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 57°С. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.
		Склады, в том числе с мезонинами
48.	По параметрам АУП в складских зданиях.	В СТУ для складских зданий, как правило, не допускается указание конкретных параметров АУП (должна приводиться только ссылка на нормативный документ по пожарной безопасности). Конкретные параметры АУП могут быть указаны в случае их увеличения (усиления) по отношению к требованиям нормативных документов по пожарной безопасности. Конкретные параметры АУП в СТУ могут быть включены при условии их обоснования (экспериментального и/или расчетного). В случае допущения снижения характеристик АУП по сравнению с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности параметры АУП, указываемые в СТУ, должны быть подтверждены результатами натурных огневых испытаний.
49.	Размещение электропогрузчиков и	Для отстоя в нерабочее время электрических погрузчиков и штабелеров, работающих на аккумуляторных батареях, допускается предусматривать в складском помещении специальные

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	штабелеров.	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 противопожарного режима в Российской Федерации (далее – ППР) в количестве, как для отдельного складского помещения, равного площади хранения транспорта (площадки). Ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях не допускается. Помещения зарядки аккумуляторов, выделяющих водород, при условии их категории В1-В3 по 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). Система пожарной сигнализации помещений зарядки аккумуляторов должна быть выполнена с применением тепловых линейных 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). Проектирование производить согласно стандарту организации, согласованном в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
50.	Устройство системы пожарной сигнализации в стеллажах с высотой стеллажного складирования хранимой продукции более 5,5 м при наличии отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности: отсутствие сплошных горизонтальных экранов, требуемых в соответствии с СП 241.1311500; отсутствие поперечных проходов, требуемых в соответствии с СП 1.13130; изменение нормативных параметров (длины, ширины) путей эвакуации в зоне размещения стеллажей; отказ от одной из автоматических систем противопожарной защиты в помещении с размещением стеллажей.	Защиту самих помещений с размещением стеллажей производить в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности (с использованием тепловых, аспирационных извещателей, извещателей пламени и др.). Каждый ярус в стеллажах с высотой стеллажного складирования хранимой продукции более 5,5 м оборудовать системой пожарной сигнализации с применением тепловых линейных извещателей на основе волоконно-оптического кабеля, позволяющей 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). Проектирование производить согласно стандарту организации, согласованном в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.
51.	Размещение мезонинов.	В качестве мезонина следует рассматривать размещаемую в складском здании (пожарном отсеке) свободно стоящую стационарную сборно-разборную конструкцию, предназначенную для хранения и обработки грузов на одном или нескольких уровнях многоярусного склада (далее – мезонин). 1. При определении этажности здания учитываются ярусы мезонина, площадь которых на любой отметке превышает 40% площади этажа здания. В этом случае здание (пожарный отсек) проектируется в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности для многоэтажных зданий в части определения необходимой степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности и площади этажа в пределах пожарного отсека. При наличии тушения как в один ярус под потолком, так и каждого уровня мезонина, допустимую площадь этажа в пределах этажа пожарного отсека (секции) принять с возможностью увеличения её на 100 % из-за наличия АУП (кроме зданий IV степени огнестойкости).

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		2. Здание склада с высотой стеллажного складирования хранимой продукции на мезонине более 5,5 м следует предусматривать одноэтажным. 3. В случае превышения нормативной площади этажа (яруса мезонина) в пределах пожарного отсека, здание (пожарный отсек) склада следует разделять на пожарные секции противопожарными преградами, предусмотренными положениями статьи 37 Технического регламента, в том числе одним из вариантов: противопожарными перегородками с пределом огнестойкости EI 90; зонами, свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 8 м. 4. Конструкции мезонинов следует проектировать из негорючих материалов. Конструкции складского стеллажного оборудования, а также конструкции складского мезонина, предусмотренные в объеме склада, не должны участвовать в обеспечении общей устойчивости здания. Требуемый предел огнестойкости несущих конструкций мезонина должен составлять не менее R 15. В части обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих конструкций мезонина, возможно его подтверждение огневыми испытаниями или расчетно-аналитическим методом. 5. Защиту помещений с размещением мезонина производить в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности (с использованием тепловых, аспирационных извещателей, извещателей пламени и др.). Каждый уровень мезонина с перфорированными и неперфорированными горизонтальными площадками (настилами), кроме верхнего яруса, для раннего обнаружения пожара должен быть оборудован системой пожарной сигнализации в соответствии с требованиями СП 486.1311500 на основе волоконно-оптического кабеля, позволяющей 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). Проектирование производить согласно стандарту организации, согласованного в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности. 6. Каждый уровень мезонина должен быть оборудован ВПВ. 7. Здание склада (пожарный отсек) с мезонином, с высотой складирования грузов более 5,5 м, должно быть оборудовано АУП с характеристиками в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности к складам с высотой стеллажного складирования хранимой продукции более 5,5 м. При этом следует учитывать одно из следующих решений: оборудование АУП под потолком и каждого яруса мезонина. выполнение АУП в один ярус (под потолком) (для складов с высотой помещения складирования не более 14 м и/или высотой складирования не более 12,5 м данное решение недопустимо) в сочетании с

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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. При устройстве мезонинов с числом ярусов не более двух, с высотой складирования грузов (от уровня пола) не более 5,5 м, проектирование АУП допускается предусматривать в соответствии с требованиями СП 485.1311500. Включение в СТУ конкретных значений параметров АУП (в том числе интенсивности орошения защищаемой площади, расхода воды), отличных от требований нормативных документов, допускается только при обосновании их результатами натурных испытаний. 8. Обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре должно обосновываться результатами расчета пожарного риска. 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. 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. Допускается предусматривать эвакуацию с горизонтальных площадок мезонина в лестничные клетки административно-бытовых встроек (вставок) через коридор административно-бытовых встроек (вставок). 9. Оснащение склада универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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. 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. 11. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.
52.	Проектирование зданий с	В объеме зданий I и II степеней огнестойкостидопускается предусматривать административно-бытовые

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	административно-бытовыми встройками с числом этажей не более четырех.	встройки с числом этажей не более четырех. При защите автоматическими установками пожаротушения объекта защиты в целом (кроме помещений, указанных в п. 4.4 СП 486.1311500), административно-бытовые встройки допускается выделяться: 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; четырёхэтажные - перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 90 (заполнение проёмов противопожарное не ниже первого типа) и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости REI 90.
53.	Хранение литий-ионных аккумуляторов.	Хранение на складах литий-ионных тяговых аккумуляторных батарей электромобилей и подзаряжаемых гибридных электромобилей допускается при условии: экспериментального обоснования характеристик АУП; оснащения склада универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е и локализацию возгораний аккумуляторных батарей, 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; оборудования электрических щитов и шкафов (объемом 0,03 м³ и более), размещенных в складе, 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. оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара; систему пожарной сигнализации стеллажей для хранения аккумуляторов выполнить с применением тепловых линейных 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). Проектирование производить согласно стандарту организации, согласованном в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности. Хранение литий-ионных тяговых аккумуляторных батарей электромобилей и подзаряжаемых

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		гибридных электромобилей на складах с высокостеллажным хранением и мезонинах не допускается.
54.	Устройство системы пожарной сигнализации в складах с ЛВЖ и ГЖ (при наличии в них любых отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности).	Система пожарной сигнализации стеллажей хранения на складах с хранением ЛВЖ и ГЖ должна быть выполнена с применением тепловых линейных 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). Проектирование производить согласно стандарту организации, согласованном в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.
ЦОД		
55.	Проектирование помещений машинных залов для размещения серверов с технологическим процессом (центров обработки данных), не допускающим отключение высокопроизводительных систем вентиляции непрерывного цикла, систем кондиционирования для охлаждения электронного оборудования, защищаемых АУП.	Допускается не отключать (не отсекать герметическими клапанами или заслонками) постоянно работающие по технологическим условиям системы кондиционирования, в помещениях, защищаемых установками пожаротушения при тушении объемным способом, при выполнении следующих условий: а) если работа системы кондиционирования исключает добавление атмосферного воздуха в защищаемое помещение при циркуляции среды. При этом: объем системы кондиционирования должен быть включен в расчетный объем защищаемого помещения, а помещение с оборудованием системы кондиционирования выражается 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; расчет установки пожаротушения должен производиться с учетом потерь огнетушащего вещества вследствие работы вентиляционных установок; б) выполнение системы 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). Проектирование производить согласно стандарту организации, согласованного в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		в) оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара; г) оснащение помещений универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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; 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 57°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и имеющими возможность выдачи сигнала во внешние цепи.
Школы		
56.	Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к зданиям общеобразовательных организаций (за исключением дошкольных образовательных организаций) с рекреационным центром (двусветное или многосветное пространство) с устройством в его объеме ступенчатого открытого амфитеатра (форум), библиотечного центра, в т.ч. медиатек.	Оборудование пожарных отсеков с рекреационным центром (двусветным или многосветным пространством): автоматической установкой спринклерного пожаротушения с интенсивностью орошения по 1-й группе согласно СП 485.1311500; адресной системой пожарной сигнализации с автоматическим дублированием сигналов о пожаре в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре; СОУЭ не ниже 4-го типа; системой противодымной вентиляции; лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны; 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 отсутствия перетока дыма с этажа пожара в многосветное пространство). 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; 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

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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); 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 пропускающих дым) вертикальными противодымными экранами (шторами), в том числе светопрозрачными, из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее Е 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; 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 Е 15, опускающимися или устанавливаемыми 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; 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 временной пожарной нагрузки до 180 МДж/м², отнесенной к площади размещения пожарной нагрузки, в каждой зоне. <i>Примечание: в термин «удельная временная пожарная нагрузка» включаются все горючие вещества и материалы, находящиеся или обращающиеся в помещении, в том числе и горючая электроизоляция кабелей и проводов при их открытой прокладке и при прокладке в коробах с ненормированным пределом огнестойкости (при этом горючие и трудногорючие вещества и материалы, входящие в состав строительных конструкций, а также отделочные материалы (обои, краска, напольное и потолочное покрытие) не учитываются);</i> 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; 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;

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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)); ж) рекреационный центр необходимо оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением; 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; и) эвакуационные лестничные клетки зданий (пожарных отсеков) с рекреационным центром должны предусматриваться незадымляемыми; эвакуацию из рекреационного центра предусмотреть непосредственно наружу и (или) в незадымляемые лестничные клетки, ведущие непосредственно наружу; 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; эвакуация через многосветное (три этажа и более) пространство из помещений, не примыкающих к нему, запрещена; 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. 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. Глубина мест для учащихся должна обеспечивать ширину проходов между рядами не менее 0,45 м. Обеспечение безопасной эвакуации людей следует подтвердить расчетом по оценке пожарного риска; л) несущие конструкции покрытия рекреационного центра предусмотреть не менее R 15 (R 30 - для зданий I степени огнестойкости); м) светопрозрачное заполнение покрытия рекреационного пространства должно выполняться из силикатного стекла с защитой снизу сеткой, армирующей пленкой или с применением стеклопакетов из

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		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; 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 57°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи; о) оснащение дежурного персонала пожарного отсека, в котором расположено многосветное пространство, первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара; п) оснащение пожарного отсека, в котором расположено многосветное пространство, универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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; р) для объекта в течение учебного года предусмотреть проведение не менее трёх практических тренировок по эвакуации лиц, находящихся в здании.
Здания/сооружения с применением тентовых строительных конструкций		
57.	Проектирование здания с применением тентовых строительных конструкций.	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. 2. При превышении допустимой площади, установленной в таблице 6.9 СП 2.13130 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. 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. 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. При превышении у указанных зданий допустимой площади, установленной в таблице 6.9 СП 2.13130, пристраивать их к зданиям иного класса функциональной пожарной опасности не допускается.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		4. Ограждающие конструкции (тентовое покрытие) следует предусмотреть с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В2. 5. Несущий каркас следует предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R 15 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. Не допускается устройство встроек (вставок), пристроек общественного назначения этажностью более 1. 6. В системе электрического отопления запрещается применение высокотемпературных нагревателей. Температура оболочки электрического отопительного прибора не должна превышать 75 °С. В качестве отопительных приборов могут применяться системы обогрева в соответствии с технической документацией изготовителя: - электротепловентиляторы с блокировкой от отсутствия обдува нагревательных элементов воздухом; - греющие кабели с элементами регулирования температуры и защиты от короткого замыкания и перегрузки; - низкотемпературные сухие радиаторы; - устройства распределенного обогрева (греющие панели, пленки); - аккумуляционные электропечи; - негорючие конструктивные элементы зданий со встроенными низкотемпературными нагревательными элементами; - иные приборы, пожарная безопасность которых подтверждена в установленном порядке. Допускается применение масляных радиаторов при условии их жесткого закрепления на несущем основании, исключающем изменение его положения в процессе эксплуатации. Масляный радиатор должен иметь терморегулятор и термовыключатель, ограничивающие температуру и отключающие прибор от сети при превышении температуры прибора свыше 90°С, а также сигнализацию включенного состояния. На верхней поверхности отопительных электрических нагревательных приборов должны быть нанесены предостерегающие надписи: «НЕ НАКРЫВАТЬ». 7. Указанные здания должны оборудоваться системой автоматической пожарной сигнализации адресного типа и СОУЭ не ниже 2-го типа. 8. Оснащение дежурного персонала первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара. 9. Оснащение помещений универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		в едином реестре. 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 57°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и имеющими возможность выдачи сигнала во внешние цепи.
Метрополитен (должны быть учтены все пункты раздела)		
58.	Проектирование объекта метрополитена единым пожарным отсеком.	Под термином «объект метрополитена» в данном разделе понимается автономная часть метрополитена со станциями, перегонами и тупиками, предназначенная для движения поездов по одному маршруту. 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. Проектирование объекта метрополитена единым пожарным отсеком, при его разделении на пожарные секции следующими способами: отделение притоннельных сооружений и помещений (кроме вентсооружений и сбоек, помещений с мокрыми процессами, помещений для инженерного оборудования, в которых 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; 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.
59.	Устройство эвакуационных путей из тоннелей подземных сооружений метрополитена.	Устройство путей эвакуации в тоннеле объекта, включающие участки, ведущие: по пешеходной дорожке шириной не менее 0,6 м на уровне путевого бетона, расположенной со стороны противоположной контактного рельсу, с установкой между рельсами на участках сужения дорожки и в местах переходов через рельсы и шпалы средств подмазывания 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 подмазывания 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 слаботорочной стороны, расположения гермозатворов, соединения и пересечения путей, а также на перекрёстных съездах);

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		для подвижных составов нового образца через кабины машинистов, обеспеченные выходами на пути (при их остановке и невозможности продолжения движения по ходу движения или в обратном направлении)
60.	Оборудование однопутных перегонных тоннелей тепловыми линейными пожарными извещателями.	Оборудование однопутных перегонных тоннелей тепловыми линейными пожарными извещателями, чувствительным элементом которых является оптоволоконный кабель, при этом: оборудование однопутных перегонных тоннелей системой 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). Проектирование производить согласно стандарту организации, согласованного в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности; оптоволоконный кабель следует проложить под верхней частью обделки, либо в непосредственном контакте с пожарной нагрузкой (электрическими кабелями). Допускается оптоволоконный кабель системы 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 системы пожарной сигнализации вышеуказанными способами допускается не нормировать расстояния от него до верхней и боковых частей обделки.
61.	Требования к расстояниям между кабельными линиями и шумозащитными экранами, между кабельными линиями и навесами над путями станции.	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. При пересечении кабельными конструкциями необходимо обеспечить габариты приближения к поезду в соответствии СП 120.13330.
62.	Оборудование соединительных веток ВПВ.	Оборудование соединительной ветки ВПВ в соответствии с требованиями СТУ, СП 10.13130. Оборудование соединительной ветки ВПВ с расстановкой соединительных головок ГМ-50 с запорными устройствами с шагом не более 90 м. Устройство трубопровода ВПВ металлическим или неметаллическим (последнее при наличии

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		сертификата соответствия на пожаростойкость неметаллических труб применительно к объектам метрополитена, либо к группе объектов с однородной пожарной нагрузкой). Допускается для исключения замерзания воды в ВПВ в холодный период года (при установлении температуры окружающей среды ниже +5°C) 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.
63.	Обеспечение метрополитена источниками наружного противопожарного водоснабжения.	Расход воды на наружное противопожарное водоснабжение должен быть не менее 110 л/с. 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.
64.	Обеспечение деятельности пожарных подразделений в подземных сооружениях метрополитена.	Устройство на уровне наземного вестибюля станции отдельного помещения опорного пункта пожаротушения площадью не менее 10 м² 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, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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 (4 ед.). Допускается вместо отдельного помещения опорного пункта пожаротушения предусматривать специально оборудованное место в помещении начальника станции.
65.	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°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и имеющими возможность выдачи сигнала во внешние цепи.
66.	Размещение торговых павильонов и киосков в наземных вестибюлях и в подуличных пешеходных переходах.	Торговые павильоны и киоски, вендинговые аппараты допускается размещать только в наземных вестибюлях и в подуличных пешеходных переходах, при этом должны быть выполнены следующие требования: - 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

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		выделяться ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45; торговые павильоны и киоски необходимо защитить системой 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 системой 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, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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 и автоматическими водяными установками пожаротушения (или автономными жидкостными установками пожаротушения); 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 ВПВ 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) ЛВЖ и ГЖ, ГГ, товарами в аэрозольной упаковке, пиротехническими изделиями и другими огнеопасными материалами.
67.	Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к возможности размещения на территории	На территории электродепо допускается размещение сооружения автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар полной заводской готовности класса функциональной 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.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
	электродепо сооружения автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар полной заводской готовности класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.	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: основные эвакуационные проходы размерами не менее 0,7×1,8 м; эвакуационные выходы наружу размерами не менее 0,6×1,8 м. 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. Сооружение автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар необходимо оборудовать СОУЭ 1-го типа в соответствии с СП 3.13130. Сооружение автоматизированного комплекса диагностики колёсных пар должно быть оборудовано системой пожарной сигнализации с выводом сигналов о возникновении пожара в единый диспетчерский центр электродепо. Предусмотреть оснащение сооружения универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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.
68.	Кабельные сооружения и помещения при удельной пожарной нагрузке более 180 МДж/м². Машинные помещения эскалаторов при площади более 300 м².	Оборудовать АУП тонкораспыленной водой низкого давления, выполненных в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке
69.	Зоны отстойных и ремонтных пролетов в зданиях электродепо.	Оборудовать АУП. Допускается применять установки пожаротушения ТРВ низкого давления, в соответствии со стандартом организаций, согласованном в установленном порядке.
Пассажирские подвесные канатные дороги		
70.	Проектирование зданий станций пассажирских подвесных канатных дорог.	Здания станций канатной дороги, предназначенные для обслуживания пассажиров (кассовые и пассажирские залы, залы ожиданий, организации общественного питания, торговли и т.п.), должны предусматриваться класса функциональной пожарной опасности Ф3.3 и оборудоваться: системой автоматической адресной пожарной сигнализации с автоматическим дублированием сигналов о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре; СОУЭ 2-го типа для одноэтажных зданий, 3-го типа для зданий в 2 этажа и более; АУП (необходимость оборудования определяется в соответствии с СП 486.1311500);

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		системой противодымной вентиляции (необходимость оборудования определяется в соответствии с СП 7.13130); ВПВ (необходимость оборудования определяется в соответствии с СП 10.13130); ВПВ здания площадью от 1000 м² до 5000 м² включительно с расходом 1*2,5 л/с и площадью свыше 5000 м² с расходом 2*2,5 л/с; наружным противопожарным водоснабжением (с учетом требований части 5 статьи 68 Технического регламента). Для объекта должен быть разработан отчет по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны.
Комплекс помещений встроенных бань сухого жара (саун)		
71.	Комплекс помещений встроенных бань сухого жара (саун).	Комплекс помещений встроенных бань сухого жара (саун) (класс функциональной пожарной опасности Ф3.6) не допускается размещать под трибунами объектов Ф2, в спальнях корпусов объектов класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, а также в подвалах. Не допускается в банях сухого жара (саунах) применение теплогенерирующих устройств на твердом топливе. Комплекс помещений с встроенными банями сухого жара (саунами) следует выделять в зданиях I, II, III степеней огнестойкости стенами (перегородками) с пределами огнестойкости REI 45 (EI 45), в зданиях IV степени огнестойкости - REI 15 (EI 15). В подвалах допускается размещение только парильных типа «хамам» и инфракрасных кабин. Мощность электрокаменки должна соответствовать объему парильной (согласно инструкции завода - изготовителя электрокаменки). Электронагревательный прибор должен автоматически отключаться после 8 ч работы. Пульт управления электрокаменкой следует размещать в сухом помещении перед парильной. Защита подводящих кабелей должна быть теплостойкой и рассчитанной на максимально допустимую температуру в парильной. Расстояние от электрокаменки до обшивки стен парильной должно быть не менее 20 см. (Допускается размеры принимать в соответствии с технической документацией завода-изготовителя). Непосредственно над электрокаменкой под потолком следует устанавливать несгораемый теплоизоляционный щит. Расстояние между щитом и обшивкой потолка должно быть не менее 5 см. В парильной должна быть предусмотрена вентиляция. Между дверью и полом необходимо предусматривать зазор не менее 30 мм. Температура в парильной должна поддерживаться автоматически не выше 110°С. Помещение парильной (кроме парильных типа «хамам») следует оборудовать по периметру дренажным устройством (из перфорированных сухотрубов, присоединенных к внутреннему водопроводу) с управлением перед входом в парильную. Использование для обшивки парильной смолистой древесины не допускается. При наличии общих путей эвакуации (лестничных клеток) комплекса помещений встроенных бань сухого

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		жара (саун) (кроме помещений различных классов функциональной пожарной опасности, предусмотренные по процессу деятельности помещений Ф3.6) с помещениями другого функционального назначения здание принять многофункциональным с устройством систем противопожарной защиты согласно СП 456.1311500. Порядок эвакуации из бань сухого жара (саун) должен соответствовать требованиям статьи 89 Технического регламента (через одно смежное помещение). Предусмотреть оснащение комплекса помещений встроенных бань сухого жара (саун) универсальными первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) воздушно-эмульсионного типа, обеспечивающими тушение пожаров классов А, В, С, Е, 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; На этаже размещения бань сухого жара (саун) 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°C. Допускается увеличение температуры срабатывания исходя из расчетной рабочей температуры внутри шкафа) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. Предусмотреть оснащение дежурного персонала комплекса помещений встроенных бань сухого жара (саун) первичными переносными малогабаритными средствами пожаротушения (спреями), заправленными жидкостным огнетушащим веществом, предназначенными для оперативного тушения очага пожара.
		Картинги
72.	Устройство картинг центров в зданиях и сооружениях.	1. Помещение для картинга относится к классу функциональной пожарной опасности Ф3.6. 2. При размещении на подземном этаже (не ниже -1 этажа) спортивно-тренировочных помещений класса функциональной пожарной опасности Ф3.6, указанные помещения должны быть выделены в отдельный пожарный сектор. Площадь этажа в пределах пожарного отсека следует принимать в соответствии с таблицей 6.9 СП 2.13130, но не более 5000 м². 3. Помещения картодрома должны быть оборудованы комплексом систем противопожарной защиты: системой пожарной сигнализацией; АУП с параметрами орошения по группе помещений 3 Приложения А СП 485.1311500. Допускается применение системы пожаротушения ТРВ с параметрами в соответствии со стандартом организации, с учетом области применения, согласованном 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 при выполнении условий по работоспособности данной системы совместно с системой противодымной вентиляции. При этом расчетная площадь тушения должна составлять 120 м², а время работы – не менее 1 ч; СОУЭ; ВПВ; системой противодымной защиты.

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		4. Применение общих систем противодымной вентиляции для помещения картинга и иных помещений, расположенных в здании, не допускается. 5. Для электрокаров предусмотреть выделение помещения для зарядки противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее REI 120. Заполнение проемов данного помещения предусмотреть противопожарными воротами, дверями или шторами первого типа. Допускается в качестве заполнения проемов данных строительных конструкций (не оборудованных противопожарными дверями, воротами, шторами, экранами) предусмотреть дренчерную водяную завесу с автоматическим и дистанционным пуском и удельным расходом воды не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 60 минут. Предусмотреть электрокары с аккумуляторами, при зарядке которых не выделяются горючие и взрывоопасные газы. Мощность аккумуляторных батарей должна быть не более чем: напряжение 52 В; емкость 84 Ач; мощность 6000 Втч. В помещении зарядной предусмотреть одновременную зарядку не более 8 аккумуляторов для электрокаров. Расстояние между заряжаемыми электрокарами должно быть не менее 1 м. Зарядное электрооборудование в зонах зарядки должно применяться только заводского изготовления со степенью защиты не менее IP 54 и должно быть обеспечено устройством защитного отключения (в т.ч. при пожаре). В помещении зарядной для аккумуляторов электрокаров предусмотреть не менее двух пенных огнетушителей общей емкостью не менее 100 л. 6. Для картов с двигателем внутреннего сгорания для заправки горючим необходимо предусмотреть отдельное помещение, отделенное от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Указанное помещение не допускается предусматривать категории А или Б по взрывопожарной и пожарной опасности. Полы помещения для заправки необходимо предусматривать с твердым покрытием из материалов НГ, устойчивым к воздействию нефтепродуктов. Предусмотреть в помещении в местах заправки картов меры для предотвращения растекания топлива в случае разлива (бортики, обвалования и др.), а также устройство под техникой поддонов, рассчитанных на пролив всего объема топлива. 7. Обеспечение характеристик объема расходных и топливных емкостей, установленных заводом изготовителя (не более 10 л), при этом хранение расходных и топливных емкостей в здании не допускается. 8. Предусмотреть выделение технических и подсобных помещений картодрома, за исключением помещений категорий В4 и Д, противопожарными перегородками не ниже 1-го типа. 9. Помещения для персонала, а также помещения для посетителей картодрома должны быть выделены одним или несколькими из следующих способов:

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		а) противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 60; б) светопрозрачными перегородками из закаленного стекла (толщиной не менее 6 мм) с их защитой со стороны указанных помещений, спринклерными оросителями установки автоматического водяного пожаротушения с размещением спринклеров на расстоянии не более 0,5 м от светопрозрачной перегородки с шагом 1,5-2 м. 10. В объеме картодрома допускается расположение зоны ожидания для посетителей, ресепшена и общего зала без выделения противопожарными преградами, при этом предусмотреть одновременное пребывание в указанных зонах не более 100 человек, расстояние от указанных зон до ближайшего эвакуационного выхода предусмотреть не более 40 м. 11. Выполнение конструкции покрытия рабочей поверхности трассы помещения картинга с пределом огнестойкости не менее RE 45. При применении в качестве материала для покрытия рабочей поверхности трассы древесины, ее необходимо обработать огнезащитным составом не ниже I группы огнезащитной эффективности (или для выделения трасс допускается использовать изделия с удельной пожарной нагрузкой не более 2200 МДж/м²). 12. Ограничительная система должна быть изготовлена из материалов НГ, допускается выполнение демпфирующих элементов группы горючести не выше Г1 (или пластиковыми блоками, заполненными песком). 13. Эвакуационные выходы картодрома предусмотреть на незадымляемые лестничные клетки здания с шириной марша не менее 1,2 м. 14. Эвакуационные пути вдоль всей длины трассы, расположенные в объеме картодрома, предусмотреть шириной не менее 1 м, длина пути эвакуации от двери наиболее расположенного помещения в объеме картодрома до ближайшего эвакуационного выхода не должна превышать 40 м. 15. Общее количество одновременно находящихся посетителей и персонала на картодроме не должно превышать 100 человек. 16. Не допускается предусматривать эвакуацию посетителей по трассе картинга, за исключением посетителей, находящихся в момент пожара на трассе. 17. Вдоль всей трассы на ее ограждении должны быть предусмотрены огнетушители для тушения данных картов через каждые 40 м трассы. В зоне заправки и в зоне технического обслуживания должно быть по одному огнетушителю. Зарядные станции картов 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. 18. Электрические щиты и шкафы (объемом 0,03 м³ и более), размещенные на этаже автостоянки с картодромом, оборудовать газовыми (углекислотными) автономными устройствами с тепловым замком (с

№	Решение	Компенсация, дополнительные мероприятия
		температурой срабатывания не выше 57⁰С) и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи. 19. В помещениях для картинга не допускается хранение топлива, резины и иных горюче-смазочных материалов. 20. Все карты необходимо предусмотреть одной модели, с одинаковым типом двигателя. 21. Обслуживающий персонал картинговой площадки должен пройти подготовку по процедуре заправки картов. При расположении картинга на подземном этаже, пребывание детей дошкольного возраста на трассе не допускается