



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)**

ПРОТОКОЛ

Заседания № 18 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «18» ноября 2022 г.

Председательствовал: заместитель директора ДНПР МЧС России А.А. Макеев

Присутствовали: начальник отдела нормативно-технического и перспективного развития пожарной безопасности Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России Шалкеев С.Р., академик некоммерческого партнерства «Национальная академии наук пожарной безопасности» Гилетич А.Н., начальник отдела 3.4 ФГБУ ВНИИПО МЧС России Абашкин А.А., заместитель генерального директора по научно-исследовательской работе Союза специалистов в области пожарной безопасности «ПожСоюз» Беликов С.М., председатель Подкомитета по вопросам пожарной и комплексной безопасности Комитета по конструктивным, инженерным и технологическим системам Общероссийской негосударственной некоммерческой организации – общероссийского межотраслевого объединения работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации»

031415

Белоусов К.Н., первый вице-президент Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России» Блудян М.А., заместитель начальника управления – начальник нормативно-технического отдела управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по г. Москве Бобров А.Б., член Экспертного совета Молодежного парламента при государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации по предпринимательству Ветров А.В., инженер научно-технического отдела Института комплексной безопасности в строительстве ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный институт» Журавлев С.Ю., начальник отдела 3.5 ФГБУ ВНИИПО МЧС России Ильичев А.В., эксперт автономной некоммерческой организации «Национальное экспертное объединение «СРОСЭКСПЕРТИЗА» Карпов Е.В., заместитель начальника нормативно-технического отдела управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по г. Москве Кирюханцев С.Е., эксперт отдела специализированных экспертиз: пожарной безопасности, экологической и природоохранной Федерального государственного казенного учреждения «Центр государственной экспертизы объектов, находящихся в ведении Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации» Комаров А.М., заместитель начальника Управления организации пожаротушения – начальник отдела организации пожаротушения Главного управления пожарной охраны МЧС России Кравченко С.С., заместитель начальника ФГБУ ВНИИПО МЧС России Лагозин А.Ю., заместитель начальника Главного управления – начальник управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Московской области Медведев А.А., председатель правления Общероссийского отраслевого объединения работодателей Федеральной палаты пожарно-спасательной отрасли Мешалкин Е.А., заместитель директора Технологического филиала АО «Концерн Росэнергоатом» - руководитель службы пожарной безопасности АО «Концерн Росэнергоатом» Никифоров В.В., заместитель начальника управления нормативно-технического регулирования ФГБУ

«Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации»
Пронин Д.Г., профессор кафедры пожарной безопасности в строительстве учебно-научного центра проблем пожарной безопасности в строительстве Академии ГПС МЧС России
Самошин Д.А., заместитель директора Департамента государственной охраны культурного наследия Министерства культуры Российской Федерации
Сытенко Г.И., доцент кафедры пожарной безопасности в строительстве учебно-научного центра проблем пожарной безопасности в строительстве Академии ГПС МЧС России
Фирсова Т.Ф., главный научный сотрудник ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Шебеко Ю.Н.

Х

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты здания, принадлежащего ООО «ЦЕНТР «КРИСТАЛЛ», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 50, литера А (Изменения № 1).

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства:
«Международная хоккейная академия им. А. М. Овечкина
в Мневниковской пойме».

Специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства: «Восстановление утраченного исторического здания «Сестрорецкий курзал» - досуговый корпус санатория «Сестрорецкий курорт» (регенерация историко-градостроительной среды территории санатория «Сестрорецкий курорт») по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Максима Горького (кадастровый номер земельного участка 78:38:0011401:92)».

Специальные технические условия на проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и эксплуатацию в части обеспечения пожарной безопасности федерального казенного учреждения «Российский государственный военно-исторический архив», расположенного на территории объекта культурного наследия (памятнике истории и культуры) «Дворец Петра Первого на Яузе» по адресу: г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 3.

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности здания воздухоопорной конструкции (крытые футбольные поля) по адресу:
г. Санкт-Петербург, ул. Латышских стрелков, д. 19, лит. Д.

Специальные технические условия на проектирование системы противопожарной защиты объекта: «Главный корпус «Международная арктическая станция «Снежинка» по адресу: Приуральский район, Ямало-Ненецкий автономный округ».

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Комплекс: многоквартирные жилые дома № 1, № 2 со встроенными нежилыми помещениями и подземными паркингами, расположенные по адресу: Красноярский край, г. Дивногорск, район Клубного бульвара, на земельных участках с кадастровыми номерами 24:46:0102004:1471 и 24:46:0103004:235. Объект: Многоквартирный жилой дом № 2 с корпусами № 2.1 и № 2.2 со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом, с сетями водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, сетями связи, расположенный по адресу: Красноярский край, г. Дивногорск, район Клубного бульвара, на земельном участке с кадастровым номером 24:46:0103004:235»

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Причальный фронт ЗАО «Интерферрум-Металл (причал ИФ-1, ИФ-2, ИФ-3)» по адресу: г. Санкт-Петербург, дорога на Турухтанное острова дом № 24 корпус 7».

Специальные технические условия на проектирование объекта: Временный вспомогательный навес складского назначения в рамках комплексного освоения территории Рублево-Архангельское по адресу: г. Москва, Западный административный округ, район Кунцево, территория Акционерного общества «Рублево-Архангельское».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Учебный корпус на 300 мест с дошкольным отделением на 125 мест, район Раменки, проспект Вернадского, вл. 12Б, г. Москва».

1. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты здания, принадлежащего ООО «ЦЕНТР «КРИСТАЛЛ», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 50, литера А (Изменения № 1), Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:
устройству антресолей в здании общественного назначения.

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Объект защиты представляет собой здание класса функциональной пожарной опасности Ф4.3, условно разделенное на два корпуса, примыкающих друг к другу и имеющих сообщение между собой в уровне 3-го этажа.

Корпус № 1 представляет собой разновысокое, четырех-шестиэтажное здание с цокольным и мансардным этажами, прямоугольной формы, размерами в плане 78,2 x 22,6 м, пожарно-техническая высота не превышает 26 м.

Корпус № 2 – пятиэтажное здание, Г-образной формы, размерами в плане по осям 58,3 x 19,3 м и 47,9 x 18,8 м соответственно, пожарно-техническая высота не превышает 22 м.

Здание предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, и оборудуется:

системой противодымной защиты;

автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с автоматическим дублированием сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1 категории надежности.

лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны (не менее одного в каждом корпусе).

Этажи здания разделяются на части глухими строительными конструкциями (стенами, перегородками) с пределом огнестойкости не менее R(EI) 45, за исключением 3-го этажа. Площадь каждой части не превышает 2000 м². На уровне 3-го этажа в проеме предусматривается устройство противопожарной двери 2-го типа.

Двери лестничных клеток, кроме наружных дверей, запроектированы противопожарными 2-го типа с пределом огнестойкости не менее EI 30. При этом двери лестничных клеток в уровне цокольного этажа предусматриваются противопожарными 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

На путях эвакуации (поэтажных коридорах, лестничных клетках, в том числе с отсутствием световых проемов с площадью остекления не менее 1,2 м² на каждом этаже) предусматривается устройство аварийного эвакуационного освещения, обеспеченного по 1-ой категории надежности электроснабжения.

При наличии перепадов в полу на путях эвакуации менее 45 см обеспечивается высота не более 22 см с обозначением края перепада сигнальной разметкой по ГОСТ 12.4.026-2015 в фотолюминесцентном исполнении, выполненной в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009, а также предусматриваются мероприятия, направленные на предотвращение травмирования людей.

При устройстве горизонтальных участков эвакуационных лестничных клеток (при смещении осей внутренних стен лестничных клеток) стены таких лестничных клеток, а также горизонтальные участки в местах изменения конфигурации стен лестничных клеток по высоте предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 90.

Антресоль отделяется от примыкающих помещений противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 45 и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 45.

Выход из антресоли обеспечивается непосредственно в лестничную клетку с дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 30 в дымогазонепроницаемом исполнении.

При отсутствии ограждения с двух сторон марша шириной более 1,5 м, но не более 1,65 м, в лестничных клетках на стене, противоположной от ограждения, предусматривается разметка в фотолюминесцентном исполнении для визуального восприятия эвакуационного пути по маршу лестничной клетки.

На потолке в поэтажных коридорах и лестничных клетках в местах с высотой эвакуационных путей менее нормативной, но не менее 1,7 м, и протяженностью не более 0,25 м, в лестничных клетках для обозначения края выступающего оборудования (пожарных шкафов, приборов отопления) из плоскости стен выполняются сигнальная разметка в фотолюминесцентном исполнении, выполненная в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009, а также мероприятия, направленные на исключение травмирования людей.

Отделка путей эвакуации выполняется материалами с показателями пожарной опасности не более чем Г1, В1, Д2, Т2 – для стен и потолков и не более В2, Д3, Т2, РП2 – для полов.

Участки наружных стен корпуса № 1 со стороны здания № 12 (литера Д) и со стороны корпуса № 50 (литера Ж) предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 150 с защитой оконных проемов на расстоянии менее 6 м от двухэтажных зданий, соединенных с корпусом № 1 арками, одним из следующих способов:

светопрозрачными конструкциями 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EIW 60;

противопожарными шторами с пределом огнестойкости не менее EI 60, опускающимися от сигнала автоматической пожарной сигнализации (в том числе и при ее срабатывании в здании № 12 (литера Д) и корпусе № 50 (литера Ж), дистанционно из диспетчерского пункта, а также вручную;

спринклерными оросителями системы автоматического пожаротушения с принудительным пуском.

В помещениях с одним эвакуационным выходом, в том числе антресолей, с количеством людей более 20 человек, но не более 35 человек, обеспечивается резерв самоспасателей изолирующих для защиты органов дыхания и зрения людей в количестве не менее 100% от штатной численности сотрудников на этаже.

Размещение встроенных помещений иных классов функциональной пожарной опасности (ФЗ.1, ФЗ.4) предусматривается не выше 1-го этажа. При размещении таких помещений для них выполняются самостоятельные эвакуационные пути и выходы, а также обеспечивается их отделение в пределах этажа от смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа.

Представлен документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (план тушения пожара).

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

Предусматривается комплекс объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

2. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование, строительство и эксплуатацию, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Международная хоккейная академия им. А. М. Овечкина в Мневниковской пойме», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

определению минимального расхода воды на нужды наружного пожаротушения общественного здания при количестве этажей корпуса № 1 более 2, но не более 6; корпуса № 2 – более 6, но не более 12 с объемами здания более 150 000 м³;

устройству на эксплуатируемой кровле спортивных площадок, смотровых; проектированию встроенных помещений ледозаливочной техники.

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Объект защиты представляет собой многофункциональное здание (далее – МФЗ), состоящее из двух корпусов со следующими характеристиками: Корпус № 1 – I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, пожарно-технической высотой не более 26 м, размерами по крайним осям в осях 150,8 м × 91 м. Корпус № 2 – не ниже II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, пожарно-технической высотой не более 36 м, подземная часть здания в плане прямоугольной формы с размерами в крайних осях 91 × 87,5 м, надземная часть в плане П-образной формы с размерами в крайних осях 82,85 × 60,1 мм.

Многофункциональное здание оборудуется:

системой пожарной сигнализации адресного и (или) аспирационного типа с выводом сигнала о срабатывании систем противопожарной защиты объекта в ближайшее подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещения о пожаре;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;

автоматическими установками пожаротушения (АУП);

системой противодымной защиты;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

первичными средствами пожаротушения;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны;

автоматической установкой пожаротушения, тонкораспылённой водой (далее – АУП ТРВ).

Для предотвращения распространения пожара объект защиты разделен на пожарные отсеки (далее – ПО) противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150 со следующими параметрами и характеристиками:

пожарный отсек № 1 (ПО-1), включающий двухэтажную подземную автостоянку с помещениями технического назначения (включая технические пространства, мойкой автомобилей, зоной загрузки и служебными помещениями, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 8500 м² (при двукратном увеличении интенсивности орошения АУП по сравнению с требованиями нормативных документов). Основной класс функциональной пожарной опасности ПО – Ф5.2;

пожарный отсек № 2 (ПО-2), включающий: корпус № 1 Академии хоккея с подземной частью на «минус» 1-м этаже и техэтажа площадью 300 м² на минус 2-м этаже, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 12000 м² (при двукратном увеличении интенсивности орошения АУП по сравнению с требованиями нормативных документов). Основной класс функциональной пожарной опасности Ф2.1;

пожарный отсек № 3 (ПО-3), включающий Корпус № 2 (Комплекс временного проживания спортсменов с медико-восстановительным центром), с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м². Основой класс функциональной пожарной опасности Ф1.2.

Допускается применение светопрозрачных участков наружных стен с ненормируемым пределом огнестойкости с устройством глухих межэтажных поясов высотой менее 1,2 м, но не менее 0,6 м, с заполнением проёмов светопрозрачными конструкциями с закаленным стеклом (в том числе в составе стеклопакета) толщиной не менее 6 мм с защитой спринклерными оросителями АУП ТРВ, расположенными со стороны помещений на расстоянии не более 0,5 м от ограждающих строительных конструкций с шагом не более 2 м.

Коридоры длиной более 60 м, выполненные без разделения противопожарными перегородками 2-го типа, выполняются участками длиной

не более 60 м и разделяются противоподымными экранами с пределом огнестойкости не менее Е 15. Высота опуска противоподымных экранов должна быть не менее толщины образующегося при пожаре дымового слоя, определённой при расчете системы противоподымной вентиляции, но не менее 0,5 м. При этом клапаны дымоудаления устанавливаются в каждой дымовой зоне коридора, предусматривая открывание клапана во время пожара от извещателя АПС, в той же дымовой зоне.

Этажи ПО-1 разделяются на части площадью не более 3600 м² одним или сочетанием нескольких из следующих способов:

устройством зон (проездов) шириной не менее 8 м, свободных от пожарной нагрузки, с устройством в указанной зоне информационных табличек;

устройством зон (проездов) шириной не менее 6 м, свободных от пожарной нагрузки, с установкой вдоль проездов (с одной из его сторон) стационарных противоподымных экранов из негорючих материалов с пределом огнестойкости Е30. Рабочая длина экрана должна быть не менее толщины образующегося при пожаре в помещении дымового слоя. Дополнительно предусматривается в указанной зоне размещение информационных табличек (знаков) на видных местах или на полу на расстоянии не более 20 м друг от друга с надписью: «Зона без пожарной нагрузки 6 м»;

противопожарными стенами с повышенными пределами огнестойкости не менее REI 60 с заполнением проемов противопожарными элементами 1-го типа (двери, ворота, шторы). Вместо ворот допускается устройство трансформируемых вертикальных противопожарных экранов (штор) с пределом огнестойкости не ниже EI 60, опускающихся автоматически при поступлении сигнала о возникновении пожара и перекрывающих при пожаре проем на всю высоту.

Технические и вспомогательные помещения, включая распределительные пункты (подстанции), размещаемые на этажах подземной автостоянки, её не обслуживающие (мусорокамеры, мойки автомобилей) выделяются противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с заполнением проемов, элементами 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, без устройства ТШ 1-го типа и дренчерных водяных завес. В помещениях постов мойки автомобилей допускается заполнение въездных/выездных проемов противопожарными шторами 1-го типа, при этом огнестойкость въездных/выездных ворот не нормируются.

Помещение загрузки выделяется противопожарными стенами 1-го типа с заполнением проемов элементами 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, без устройства ТШ 1-го типа и дренчерных водяных завес.

Технические помещения (ГРЩ), размещаемые на минус 1 этаже ПО-1, обслуживающий ПО-2, выделяются противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 150 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа, без устройства ТШ 1-го типа и дренчерных водяных завес.

Для ограничения распространения пожара от проема въездной (выездной) рампы автостоянки до низа ближайших вышележащих оконных проемов

на расстоянии менее 4 м предусматривается устройство противопожарных штор 1-го типа с внутренней стороны въездных ворот автостоянки, которые автоматически закрываются при пожаре. При этом огнестойкость въездных (выездных) ворот не нормируются.

Для объемно-пространственной композиции объекта на уровне 3-го этаже и выше предусмотрен декоративный стеклянный экран (куб). Конструкции декоративного стеклянного экрана (куба) выполнены на металлической подсистеме из незащищенных стальных конструкций с пределом огнестойкости R 8 и более по результатам испытаний или расчетов, либо независимо от их фактического предела огнестойкости, если их приведенная толщина металла в соответствии с ГОСТ Р 53295 составляет не менее 4 мм.

Для ограничения распространения пожара в объем декоративного стеклянного экрана (куба) предусмотрены:

на уровне 3-го этажа заполнение оконных проемов из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм с защитой спринклерными оросителями АУП, расположенными со стороны помещений на расстоянии не более 0,5 м от ограждающих строительных конструкций с шагом не более 2 м;

на уровне выше 3-го этажа наружные стены без проемов, за исключением проема для обслуживания экрана, выполняются элементами 2-го типа (EI 30).

Помещения арен МХЛ с трибунами, тренировочной и подкаточных, и другие помещения выше 1-го этажа выделяются светопрозрачными конструкциями из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм, с защитой спринклерными оросителями, расположенными со стороны защищаемых помещений на расстоянии не более 0,5 м от поверхности стекла с шагом не более 2 м с параметрами интенсивности орошения, принятыми для ПО-2.

Помещения ледовых комбайнов размещаются на 1-м этаже у наружных стен и выделяются противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа с элементами заполнения проемов 1-го типа. Вместо противопожарных ворот допускается установка противопожарных штор с пределом огнестойкости не менее EI 60, без устройства тамбур-шлюзов 1 типа при пожаре.

Кровлю на уровне 5-го этажа с размещением на ней катка/роллердрома, отапливаемых помещений для массового катания, спортивного ядра с площадкой для мини-футбола и беговой дорожкой, зоной организации общественного питания под навесом, зоной размещения технического оборудования, помещений ледозаливочной и уборочной техники, отделяются от ниже расположенного этажа перекрытием, с пределом огнестойкости не менее REI 60.

Помещения для размещения ледозаливочной и уборочной техники, а также отапливаемых помещений для массового катания на кровле выделяются противопожарными перегородками 1-го типа.

Конструкции смотровой площадки выполняются с пределом огнестойкости не менее R(EI) 30. Доступ на нее следует, предусматривается по двум открытым лестницам шириной не менее 2 м с кровли 5-го этажа. Конструкция лестниц соответствует пределу огнестойкости не менее R45.

Материалы финишного покрытия эксплуатируемой кровли и смотровой

площадки, за исключением проходов, предусмотрены с показателями пожарной опасности не более Г2, В2, Д3, Т3, РП2. На эксплуатируемой кровле и смотровой площадке запрещено использование открытого огня и приготовление пищи, пиротехники и хранение горючих веществ и материалов.

Проходы к эвакуационным лестничным клеткам и наружной лестнице 3-го типа предусмотрены по участкам покрытий с пределом огнестойкости не менее R(EI) 30, выполненным из негорючих материалов и рассчитанным на соответствующую весовую нагрузку. Ширина проходов предусматривается не менее 1,2 м.

Дополнительно предусмотрена установка пожарных кранов с ручным управлением с расходом 2 струи по 2,5 л/с выполненные в сухотрубном исполнении. Запуск осуществляться по ручной команде от кнопочных постов, расположенных у каждого из пожарных кранов.

Центр дополнительного образования (ЦДО) размещается не выше 2-го этажа и выделяется противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 150 в пожарные секции площадью не более 1300 м². В ЦДО дети до 16 лет без сопровождения родителей не предусмотрены.

Для эвакуации людей с этажей корпуса № 2 предусматривается устройство незадымляемых лестничных клеток типа Н2 с входом через лифтовой холл, совмещенный с тамбур-шлюзом 1-го типа с подпором воздуха при пожаре и пожаробезопасной зоной.

С каждого этажа с апартаментами запроектировано не менее двух эвакуационных выходов, ведущих в незадымляемые лестничные клетки типа Н2.

Для каждого пожарного отсека предусматривается не менее одного лифта, а для ПО-2 не менее двух лифтов, имеющих режим работы «транспортирование пожарных подразделений» согласно ГОСТ Р 53296–2009 и СП 7.13.130.2013.

Допускается над и под помещениями ПБЗ размещать помещения иного функционального назначения при условии, обеспечении предела огнестойкости перекрытий не менее REI 150 между помещениями ПБЗ и помещениями иного функционального назначения.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

При этом принималось во внимание наличие отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности, а именно:

обеспечение ширины маршей эвакуационных лестничных клеток автостоянки не менее 1 м, ширины выходов в лестничные клетки – не менее 0,9 м; ширины эвакуационных выходов из лестничных клеток наружу – не менее 1 м; ширины горизонтальных путей эвакуации, за исключением проходов к одиночным местам – не менее 1 м (к одиночным местам – не менее 0,6 м), а в местах проходов между автомобилями и между автомобилями и строительными конструкциями – не менее 0,7 м;

расстояние по путям эвакуации от наиболее удаленного места хранения автомобиля, малогабаритных транспортных средств, встроенных технических

и вспомогательных помещений, до ближайшего эвакуационного выхода не превышает 100 м между эвакуационными выходами, и 80 м в тупиковой части помещения;

путей эвакуации из зоны отдыха спортсменов в общие ЭЛК, от наиболее удаленной точки помещения до ближайшего эвакуационного выхода не более 120 м;

расстояние от любой точки коридора до ближайшего эвакуационного выхода в ЭНЛК типа Н2 не более 120 м;

превышения расстояния от наиболее удаленной точки размещения человека в арене до выхода из зальных помещений объемом более 10000 м³ без мест для зрителей (трибун), но не более 80 м;

устройства ширины наружных дверей эвакуационных выходов наружу из эвакуационных лестничных клеток менее 1,4 м, но не менее 1,35 м;

расстояние по путям эвакуации от дверей, наиболее удаленных помещений до ближайшего эвакуационного выхода не более 120 м между эвакуационными выходами, и 60 м из тупикового коридора или холла;

ширины эвакуационных выходов наружу менее 1,35 м (фактически – не менее 1,1 м);

ширина участка пути эвакуации, в том числе МГН, уменьшенная на ширину полотна двери при двустороннем открывании дверей в коридор не менее 1 м;

места для МГН в арене МХЛ на 2-м этаже, передвигающихся на креслах-колясках группы М4 численностью не более пяти в одном ряду с местами для сопровождающих;

глубина тамбуров и ТШ на путях эвакуации менее 1,5 м, но не менее 1,2 м;

ширина тамбуров и ТШ, больше ширины дверных проемов (эвакуационных выходов) не менее, чем на 0,1 м, но не менее 1 м;

превышению площади этажа в пределах пожарного отсека подземной автостоянки более 6000 м², но не более 8500 м²;

превышению площади этажа в пределах пожарного отсека общественной части пожарного отсека более 10000 м², но не более 12000 м²;

проектированию подземной автостоянки в части сообщения на ее этажах помещений хранения автомобилей с помещениями другого назначения (в том числе ее не обслуживаемыми) без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа с подпором воздуха при пожаре.

Допускается предусматривать эвакуационные незадымляемые лестничные клетки типа Н2 без естественного освещения в наружных стенах на каждом этаже, при этом предусматривается устройство аварийного (эвакуационного) освещения, запитанного по I категории надежности электроснабжения.

Представлен документ предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, в том числе отступлениями от требований нормативных документов по пожарной безопасности, а именно:

наличие расстояния от внутреннего края подъездов до стен здания не более 15 м. Минимальное расстояние внутреннего края до наружных стен не менее 1 м,

на локальных участках протяжённостью не более 5 м допускается принимать не менее 0,5 м;

устройство выходов на кровлю в корпусе № 1 предусматривается из расчета одного выхода на каждые полные и неполные 3500 м² площади кровли;

наличие доступа на смотровую площадку с эксплуатируемой кровли корпуса № 1 по двум открытым металлическим лестницам;

проектированию общественного здания корпуса № 2 высотой более 28 м без эвакуационных незадымляемых лестничных клеток типа Н1;

устройство выходов на кровлю из эвакуационной незадымляемой лестничной клетки типа Н2 через противопожарные люки 2-го типа размером не менее 1 × 1.2 м по закреплённым стальным стремянкам;

использование покрытия подземной части здания, а также примыкающих к проезду тротуаров, для проезда и установки пожарной техники с конструкциями, рассчитанными на нагрузку от пожарных автомобилей, но не менее 16 тонн на ось;

отсутствие сквозного прохода на противоположную сторону здания корпуса № 1 при длине более 100 м, но не более 160 м при наличии водопроводной сети с устройством на ней не менее трех пожарных гидрантов, где расстояния от пожарных гидрантов до любой части наружной стены здания должно быть не более 200 м, с учётом прокладки рукавных линий по твердой поверхности, в том числе по территории благоустройства.

Предусматривается комплекс технологических, объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

3. Рассмотрев представленные Специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства: «Восстановление утраченного исторического здания «Сестрорецкий курзал» – досуговый корпус санатория «Сестрорецкий курорт» (регенерация историко-градостроительной среды территории санатория «Сестрорецкий курорт») по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Максима Горького (кадастровый номер земельного участка 78:38:0011401:92)», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

устройству антресоли в здании класса Ф2.1.

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Здание Курзала является досуговым корпусом санатория «Сестрорецкий курорт». Основным функциональным блоком здания является концертный зал на 498 мест. Здание 3-4-х этажное, сложной формы, размерами в осях – не более 69,3 x 100,3 м. Высота здания по СП 1.13130 – не более 12 м. Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф2.1.

Объект защиты предусматривается I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, и оборудуется:

- автоматической установкой пожаротушения (отдельные помещения);
- автономной установкой пожаротушения (самосрабатывающие огнетушители) в чердаке (чердачном пространстве);
- системой пожарной сигнализации с автоматическим дублированием сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещения о пожаре;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 4-го типа;
- системой противодымной защиты;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- электроснабжение систем противопожарной защиты предусмотрено по 1-ой категории надежности.

При устройстве антресоли в здании ее площадь предусматривается не более 100 м². На антресоли предусматривается одновременное пребывание не более 10 человек. При этом с антресоли допускается предусматривать один эвакуационный выход по лестничной клетке. Допускается предусматривать эвакуационный выход из служебного помещения через антресоль в вестибюле и далее на одну лестничную клетку. Указанный выход из служебного помещения может быть единственным, при этом в помещении должно предусматриваться одновременное пребывание не более 5 человек.

Помещение (вестибюль) с антресолью отделяется от соседних помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа. Предел огнестойкости площадки антресоли предусматривается как для междуэтажного перекрытия, класс конструктивной пожарной опасности – К0. Несущие конструкции с пределом огнестойкости не менее R 60.

Наибольшее расстояние от любой точки антресоли и служебного помещения, имеющего путь эвакуации через антресоль, до ближайшего эвакуационного выхода на лестничную клетку принимается не более 20 м.

Площадь этажа пожарного отсека с учетом площади террас, пристроенных к зданию, предусматривается не более 6000 м², при этом площадь этажа пожарного отсека без учета площади террас, пристроенных к зданию, запроектирована не более 5000 м². На террасах исключается размещение пожарной нагрузки на расстоянии менее 8 м от наружных стен 2-го этажа здания.

Степень огнестойкости пристроенных к зданию террас принимается равной степени огнестойкости здания. Террасы предусматриваются открытыми (без устройства покрытия, навеса). Допускается устройство козырьков из негорючих материалов над выходами на террасы.

Огороженные площадки на уровне 2-го этажа (терраса, крыльцо, в том числе расположенные на покрытии 1-го этажа) допускается считать выходом непосредственно наружу. При этом площадки оборудуются ограждениями высотой не менее 1,2 м, ширина лестниц, ведущих с таких площадок на уровень земли запроектирована не менее ширины маршей лестничных клеток в здании. При расположении указанных площадок на участках покрытия 1-го этажа предел огнестойкости покрытия предусматривается не менее REI 120.

Лестницы с террасы на уровень земли соответствуют требованиям, в том числе в части огнестойкости, установленным для маршей и площадок лестниц в лестничных клетках.

При устройстве выхода из двух лестничных клеток наружу (на террасу) через общий вестибюль (без выхода из лестничных клеток непосредственно наружу), без устройства при выходе из лестничных клеток в вестибюль тамбура с конструктивным исполнением, аналогичным тамбур-шлюзу 1-го типа, двери из указанных лестничных клеток в вестибюль запроектированы противопожарными 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. Вестибюль отделяется от соседних помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа. Отделка вестибюля выполняется из негорючих материалов.

Складские и технические помещения, размещаемые под зрительным залом и планшетом эстрады, отделяются от смежных помещений и коридоров стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проемов противопожарными элементами 1-го типа. Проем из кладовой инвентаря в зрительный зал защищается щитами с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Складские и технические помещения (за исключением помещений категории Д), размещаемые под зрительным залом и планшетом эстрады, защищаются автоматической установкой пожаротушения. Допускается, в том числе, применение автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой в соответствии со стандартами организаций.

Проемы на участке наружной стены длиной не менее 1 м одной из частей здания, примыкающих к противопожарной стене 2-го типа (или перегородке 1-го типа), предусматриваются с заполнением противопожарными элементами 2-го типа.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

При этом принималось во внимание наличие отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности, а именно:

площадь этажа пожарного отсека более 5000 м², но не более 6000 м²;

выход из лестничных клеток наружу, в том числе через вестибюль, запроектирован на уровне 2-го этажа на террасу или огороженную площадку (крыльцо) и далее по лестнице на уровень прилегающей территории, а также выход из двух лестничных клеток наружу (на террасу) предусматривается через общий вестибюль (без выхода из лестничных клеток непосредственно наружу),

без устройства при выходе из лестничных клеток в вестибюль тамбура с конструктивным исполнением, аналогичным тамбур-шлюзу 1-го типа;

под зрительным залом и планшетом эстрады предусматривается размещение складских и технических помещений;

ширина кулуаров в отдельных местах составляет менее 2,4 м, но не менее 1,5 м;

расстояние от дверей отдельных помещений по коридору до эвакуационного выхода с этажа здания (в пожаробезопасную зону) для людей МГН группы М4 более 30 м, но не более 40 м;

с отдельных этажей (частей этажей) здания площадью не более 300 м² с пребыванием не более 30 человек предусматривается один эвакуационный выход;

глухие участки наружных стен в месте примыкания к ним противопожарных стен 2-го типа (или перегородок 1-го типа) предусматриваются шириной менее 1 м, но не менее 0,1 м.

Представлен документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, в том числе с учетом следующих технических решений:

не обеспечен проезд с двух сторон по длине здания (фактически проезд обеспечен с одной длинной стороны);

на отдельных участках расстояние от внутреннего края подъезда для пожарной техники до стен здания высотой не более 28 м составляет менее допустимого 5 м (фактическое расстояние – не менее 1 м), а также более допустимого 8 м (фактическое расстояние – не более 12 м);

в чердак (чердачные пространства) отсутствует доступ из лестничных клеток (на чердаках предусматриваются выходы на кровлю, через двери, люки или окна размером не менее 0,6 x 0,8 м);

отсутствие прохода вдоль чердаков здания высотой не менее 1,6 м;

на кровлю предусматривается два выхода по пожарным лестницам типа П1 (при площади участков кровли, высотой более 10 м от отметки поверхности проезда пожарных машин до карниза, более 2000 м², но не более 3000 м²).

Предусматривается комплекс объёмно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

4. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и эксплуатацию, в части обеспечения пожарной безопасности федерального казенного учреждения «Российский государственный военно-исторический архив», расположенного на территории объекта культурного наследия (памятнике истории и культуры) «Дворец Петра Первого на Яузе» по адресу: г. Москва,

ул. 2-я Бауманская, д. 3, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

современному использованию объекта культурного наследия (памятника истории и культуры народов Российской Федерации) федерального значения, а также невозможностью приведения его в полном соответствии к современным требованиям пожарной безопасности.

Предмет охраны данного объекта культурного наследия утвержден Распоряжением Департамента культурного наследия культурного наследия федерального значения «Дворец Петра Первого на Яузе: Палаты Петра Первого, 1697 – 1698 гг. зодчий Дмитрий Аксамитов. Дворец Меншикова: три корпуса, 1708 г., арх. Д.М. Фонтана. Перестроен в конце XVIII в. арх. М.Ф. Казаковым. Два корпуса по полукружью во дворе, 1801 г., арх. М.Ф. Казаков».

На основании изложенного, требования нормативных документов в области пожарной безопасности, действующие в настоящее время, не могут быть в полной мере применены к данному уникальному объекту.

В частности, необходимость разработки СТУ обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности при следующих решениях:

сохранение здания класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 со строительными конструкциями, соответствующими IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С3 категории по пожарной опасности В с площадью этажа в пределах пожарного отсека более 2600 м² (фактически – не более 8000 м²) при числе надземных этажей более одного (фактически – не более трех этажей);

сохранение коридоров длиной более 15 м (фактически – не более 40 м) без системы дымоудаления и естественного проветривания при пожаре;

сохранение в части здания с административными и служебными помещениями (без присутствия посетителей) ширины участков путей эвакуации в объеме лестничных клеток, не используемых для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения, менее 0,9 м (фактически – не менее 0,7 м):

сохранение на надземных этажах исторических внутренних лестниц с шириной маршей менее 1,2 м (фактически – не менее 0,7 м), с числом подъемов более 16 (фактически – не более 35) с уклоном более 1:2 (фактически - не более 1:1), с высотой ограждений с поручнями лестничных маршей менее 0,9 м (фактически – не менее 0,7 м), в том числе с криволинейными (забежными) ступенями;

сохранение в полу на путях эвакуации перепадов высот менее 45 см с количеством ступеней менее трех;

сохранение горизонтальной входной площадки перед наружной дверью (эвакуационным выходом) с глубиной менее 1,5 ширины полотна наружной двери

(фактически – не менее 0,7 м);

сохранение в служебных помещениях эвакуационных выходов высотой в свету менее 1,9 м (фактически – не менее 1,6 м);

сохранение в помещениях исторических дверей, открывающихся не по направлению выхода из здания с одновременным пребыванием более 15 человек (фактически – не более 30 человек);

сохранение внутренних исторических лестниц XVIII-XIX веков, ведущих из частей подвала в объем лестничных клеток типа Л1 надземной части;

сохранение в наружных стенах лестничной клетки типа Л1 световых проёмов с площадью остекления менее 1,2 м² (фактически – не менее 0,8 м²);

сохранение во внутренних стенах лестничных клеток типа Л1 оконных проёмов;

сохранение ширины путей эвакуации по лестницам в лестничной клетке менее ширины эвакуационного выхода на нее (фактически – не менее 0,7 м);

сохранение ширины лестничных площадок менее ширины марша, но не менее 0,7 м;

сохранение ширины эвакуационных выходов из лестничных клеток менее ширины марша (фактически – не менее 0,7 м);

сохранение дверей, выходящих на лестничную клетку, уменьшающих требуемую ширину лестничных площадок и маршей (фактически – не менее 0,7 м);

сохранение горизонтальных участков путей эвакуации, не используемых для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения, шириной менее 1 м (фактически – не менее 0,7 м);

сохранение дверей, открывающихся из помещений в коридоры, уменьшающих требуемую ширину эвакуационного пути (фактически – не менее 0,7 м);

расстояние по путям эвакуации людей от дверей наиболее удаленных помещений до эвакуационного выхода на лестничную клетку или непосредственно наружу более 30 м (фактически – не более 70 м);

сохранение на втором этаже двух нерассредоточенных эвакуационных выходов из коридора на лестничные клетки;

сохранение одного эвакуационного выхода с частей этажей площадью не более 300 м² (подвального, цокольного, первого и второго этажей).

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Объект защиты представляет собой трехэтажное здание с цокольным и подвальным этажами, размерами в осях не более 145 x 110 м. Пожарно-техническая высота не превышает 10 м.

Здание предусматривается не ниже VI степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3, категории по пожарной опасности В, и оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией с выводом сигналов о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны с использованием системы

передачи извещения о пожаре;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3-го типа;

установками автоматического пожаротушения с характеристиками по 2-й группе помещений, за исключением помещения для хранения – где обеспечивается по 3-й группе помещений;

системой внутреннего противопожарного водопровода с числом струй и расходом не менее $1 \times 2,5$ л/с;

наружным противопожарным водопроводом;

электропитанием систем противопожарной защиты по 1 категории надежности электроснабжения.

В здании с числом надземных этажей более одного (фактически – не более трех этажей) сохранить конструкции и материал капитальных стен, пилонов, столбов, перегородок и перекрытий (1697-1698 годов, 1-й половины XVIII века, 2-й половины XIX века), сводчатых перекрытий с распалубками, металлические связи, а также своды типа «Монье», лестницы XVIII-XIX веков, входящие в предмет охраны объекта культурного наследия федерального значения.

Помещения для хранения отделяются от смежных помещений и коридоров ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 60. В указанных помещениях открытые исторические лестницы XVIII-XIX веков, сообщающие первый и второй этажи, а отделяются в уровне первого и (или) второго этажей ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 45. Данные открытые лестницы не допускается использовать для эвакуации людей при пожаре.

На путях эвакуации оконный проем во внутренней стене лестничной клетки типа Л1 оборудуется противопожарными окнами первого типа или противопожарными шторами первого типа с пределом огнестойкости не менее EIWS 60 с устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре. Данные лестничные клетки обеспечиваются на втором этаже естественным освещением в наружных стенах через остекленные (световые) проемы с площадью остекления не менее $1,2 \text{ м}^2$ с минимальным габаритным размером остекленной части не менее 0,6 м и в уровне первого этажа – эвакуационным освещением в соответствии с ГОСТ Р 55842, обеспеченным по 1-й категории надежности электроснабжения. Эвакуационные выходы на указанные лестничные клетки предусматриваются из служебных помещений и помещений для хранения с учетом эвакуирующихся не более 15 человек.

Технологическая деревянная лестница, предназначенная для сообщения между первым и вторым этажами, с уклоном более 1:1,5 (фактически – не более 2:1), отделяется в уровне первого этажа от помещений и коридоров ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 60 с заполнением дверного проёма противопожарной дверью не ниже второго типа в дымогазонепроницаемом исполнении или противопожарной шторой (экраном) не ниже второго типа с пределом огнестойкости не менее EIWS 30, автоматически опускающимися при

возникновении пожара к поверхности пола и не препятствующими свободному проходу при эвакуации людей.

Доступ на чердак предусматривается из помещений и коридоров через исторические двери размером не менее 0,5 x 1,5 м. Чердачное пространство оборудуется автоматической пожарной сигнализацией и отделяется от помещений и коридоров ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 60 с заполнением проемов в противопожарном исполнении первого типа с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Деревянные конструкции (стропила, балки, обрешетка) на чердаке подвергаются обработке огнезащитными составами не ниже II группы огнезащитной эффективности либо выполняется конструктивная огнезащита.

Конструкции стеллажей в помещениях для хранения выполняются из негорючих материалов с устройством автоматических установок внутрестеллажного пожаротушения. Стеллажи не оборудуются горизонтальными экранами из негорючих материалов с шагом по высоте не более 4 м. В случае наличия передвижных стеллажей, предусматривающих перегруппировку и подвижность мест хранения, выполняется защита объема таких стеллажей автоматическими установками пожаротушения с огнетушащим составом безопасным для человеческого здоровья и окружающей среды.

С частей подвального этажа с одновременным пребыванием не более 5 человек, с цокольного этажа – не более 2 человек, с части первого этажа – не более 15 человек и с части второго этажа – не более 15 человек при условии, что площадь каждой части составляет не более 300 м² предусматривается не менее одного эвакуационного выхода.

В каждом помещении для хранения с открытыми историческими лестницами XVIII-XIX веков, сообщающими первый и второй этажи, предусматриваются основные эвакуационные проходы шириной не менее 1 м и эвакуационный выход, ведущий непосредственно наружу, и дополнительный аварийный выход через окно с размерами не менее 0,6 x 0,8 м по приставной (переносной) лестницей, выполненной из негорючих материалов. Вблизи окна со стороны помещения предусматривается установка светового информационного указателя (оповещателя) «Аварийный выход».

В части здания с административными и служебными помещениями (без присутствия посетителей) на путях эвакуации в объеме лестничных клеток, не используемых для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения, локальные участки шириной менее 0,9 м (фактически – не менее 0,7 м) оборудуются сигнализирующими элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы в виде предупреждающих знаков с устройствами для смягчения удара (наклейка демпферной ленты на строительные конструкции). При этом суммарное количество эвакуирующихся людей (исключительно персонала) через указанные участки не превышает 15 человек.

Исторические внутренние лестницы на надземных этажах с шириной маршей менее 1,2 м (фактически – не менее 0,7 м), с числом подъемов более

16 (фактически – не более 35) с уклоном более 1:2 (фактически – не более 1:1), с высотой ограждений с поручнями лестничных маршей менее 0,9 м (фактически – не менее 0,7 м), в том числе с криволинейными (забежными) ступенями, оборудуются сигнализирующими элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы в виде сигнальной разметки для обозначения указанных особенностей. При выходах с этажей на лестничные клетки с указанными особенностями лестниц предусматривается установка световых информационных оповещателей с предупреждающими надписями, сигнализирующими о наличии конструктивных особенностей лестниц.

На путях эвакуации при перепадах высот полов менее 45 см с количеством ступеней менее трех предусматривается установка сигнализирующих элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы в виде предупреждающих знаков о перепадах высот в полу. При этом разрабатываются мероприятия, направленные на исключение несчастных случаев при эвакуации людей на случай возникновения пожара. На время пребывания людей в указанных местах перепада высот предусматривается устройство пандуса по п. 3.17 СП 59.13330.2020.

Перед эвакуационными выходами предусматривается горизонтальная входная площадка с глубиной менее 1,5 ширины полотна наружной двери (фактически – не менее 0,7 м) и устанавливаются сигнализирующие элементы фотолюминесцентной эвакуационной системы в виде предупреждающих знаков о наличии указанных особенностей.

В частях подвала при отсутствии оборудования и без постоянных рабочих мест с учетом непрерывного времени пребывания людей не более 2 часов (за исключением случаев регламентного технического обслуживания инженерных систем и проведения ремонтных работ) в количестве не более 3 человек, допускается сохранить внутренние исторические лестницы XVIII-XIX веков, ведущие в объем лестничной клетки типа Л1 надземной части. При этом указанные лестницы в уровне подвала или первого этажа выгораживаются ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов противопожарными дверями не ниже второго типа в дымогазонепроницаемом исполнении или противопожарной шторой (экраном) не ниже второго типа с пределом огнестойкости не менее EIWS 30, автоматически опускаемыми при возникновении пожара к поверхности пола и не препятствующими свободному проходу при эвакуации людей.

Лестничные клетки типа Л1 со световыми проемами в наружных стенах с площадью остекления менее 1,2 м² (фактически – не менее 0,8 м²) оборудуются эвакуационным (аварийным) освещением. Питание эвакуационного (аварийного) освещения лестничных клеток должно обеспечиваться на время пребывания людей, в том числе при отключении электричества автономно в течение не менее одного часа.

Деревянные конструкции эвакуационных исторических лестниц (поручни, лестничные марши и площадки) подвергаются обработке огнезащитными составами не ниже I группы огнезащитной эффективности.

В объеме лестничной клетки историческая внутренняя лестница с шириной

марша более 1,5 м (фактически – не более 3 м) с устройством боковых поручней (промежуточные поручни допускается не предусматривать) оборудуются сигнализирующими элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы в виде сигнальной разметки для обозначения контура ступеней. При выходах со второго этажа на данную лестничную клетку предусматривается установка информационных оповещателей с предупреждающими надписями, сигнализирующими о наличии указанных особенностей. Отделка стен, потолков и покрытия полов указанной лестничной клетки предусматривается из негорючих материалов (группы НГ).

Эвакуационные выходы из помещений высотой менее 1,9 м (фактически – не менее 1,6 м) оборудуются сигнализирующими элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы в виде предупреждающих знаков о наличии указанных особенностей с устройствами для смягчения удара (наклейка демпферной ленты на строительные конструкции). При этом в указанных помещениях ограничивается одновременное пребывание людей не более 5 человек.

В дверных проемах эвакуационных выходов из помещений с одновременным пребыванием более 15 человек, но не более 30 человек, предусматривается фиксация в открытом положении дверей, открывающихся не по направлению выхода из здания.

В помещениях на пути следования к эвакуационным выходам при перепаде высот полов исторические лестницы с различными ступенями без устройства поручней с числом подъемов не более 7, обозначаются сигнализирующими элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы в виде сигнальной разметки по контуру ступеней. Вблизи указанных лестниц устанавливаются информационные оповещатели с предупреждающими надписями, сигнализирующими о наличии указанных особенностей.

Представлены расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

Предусматривается комплекс объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

Представлен документ предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ (план тушения пожара), в то числе учитывающий следующие технические решения:

устройство проезда для пожарных автомобилей с внутренней стороны замкнутого двора на расстоянии от внутреннего края проезда до стен здания не менее 1 м и не более 15 м;

отсутствие ограждений на локальных участках кровли с уклоном более 12% и высотой до карниза более 7 м (фактически – не более 15 м);

отсутствие в лестничной клетке типа Л1 зазора между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей;

наличие на техническом чердаке локальных проходов шириной менее 1,2 м (фактически – не менее 0,5 м) и высотой менее 1,8 м (фактически – не менее 1,5 м);

устройство насосной станции внутреннего противопожарного водопровода без выведенных наружу патрубков для подключения передвижной пожарной техники.

5. Рассмотрев представленные Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности здания воздухоопорной конструкции (крытые футбольные поля) по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Латышских стрелков, д. 19, лит. Д, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

проектированию сооружений с применением тентовых строительных конструкций.

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Объект защиты состоит из воздухоопорной конструкции и здания с административными помещениями, которые соединены между собой зданием с помещениями раздевалок.

Здание с административными помещениями (основной класс функциональной пожарной опасности Ф4.3), одноэтажное, размерами в плане 120 х 25 м и высотой не более 6,2 м.

Воздухоопорная конструкция (класс функциональной пожарной опасности Ф2.1) выполнена из огнеупорной тентовой ткани, которая состоит из синтетических полиэфирных линий с двухсторонним покрытием из ПВХ с антипиреновыми добавками. Общая площадь не превышает 3100 м² при высоте не более 15 м.

Здание с помещениями раздевалок (класс функциональной пожарной опасности Ф2.1), двухэтажное, размерами в плане не более 55 х 6 м при высоте не более 4,5 м.

В непосредственной близости от воздухоопорной конструкции (на расстоянии 1 м) располагается площадка с защитным навесом для размещения оборудования систем подачи воздуха, размеры площадки – не более 3,6 х 7,7 м, высота навеса не превышает 2,2 м.

Здание с административными помещениями предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, воздухоопорное сооружение и здание с раздевалками – V степени огнестойкости, класса

конструктивной пожарной опасности С3, разделяются в соответствии с функциональным назначением на два пожарных отсека противопожарной стеной 1-го типа и оборудуются:

автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с автоматическим дублированием сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещения о пожаре;

автоматической установкой пожаротушения в здании с раздевалками;

автоматической установкой пожаротушения модульного типа в объеме площадки с защитным навесом;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 4-го типа;

наружным (с расходом не менее 30 л/с) и внутренним (не менее 4 струй по 1,5 л/с (малорасходный пожарный кран ПК-м) противопожарным водопроводом;

Здание с раздевалками и воздухоопорная конструкция отделяются от здания с административными помещениями противопожарной стеной 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями или воротами (шторами) с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Дизель-генератор располагается от воздухоопорной конструкции на расстоянии не менее 1 м. При этом стена, обращенная в сторону воздухоопорной конструкции, площадки с защитным навесом для размещения оборудования систем подачи воздуха в воздухоопорную конструкцию (вентиляторы, электродвигатели, калорифер, фильтры и др.), выполняется с пределом огнестойкости не менее REI 45. Ограждающие конструкции запроектированы из негорючих материалов. Класс пожарной опасности строительных конструкций кровли предусматривается К0. Общая вместимость расходных баков не превышает 0,8 м³.

Предусматривается создание зон в районе эвакуационных выходов и трибун путем устройства опорных конструкций, не допускающих опускание купола ниже уровня 3 м, необходимого для организации безопасной эвакуации.

Допускается для эвакуации людей со второго этажа здания с раздевалками устройство внутренних открытых лестниц 2-го типа, ведущих к выходу наружу через коридор, при выполнении следующих противопожарных мероприятий:

ограничение одновременно находящихся людей на одной из двух частей второго этажа до 20 человек;

проектирование ширины маршей внутренних открытых лестниц не менее 0,9 м;

устройство расстояния от выхода из наиболее удаленного помещения на втором этаже, в котором предусматривается нахождение людей более 2-х часов непрерывно (с учетом длины пути эвакуации по внутренней открытой лестнице, равной ее утроенной высоте), до эвакуационного выхода наружу не более 25 м;

ограничение площади второго этажа до 200 м².

Коридоры здания с раздевалками оборудуются аварийным освещением, обеспеченным электроснабжением по 1 категории надежности электроснабжения.

Тент воздухопорной конструкции выполняется из материалов с показателями пожарной опасности не выше Г2, В2; материалы внутренней отделки (за исключением материалов, применяемых для покрытий полов при проведении спортивных мероприятий) – не выше Г1, В1, Д2, Т2.

На путях эвакуации в вестибюле предусматривается применение материалов со следующими показателями пожарной опасности: для отделки стен и потолков не более НГ, для покрытия полов – не более В2, Д3, Т2, РП2.

Электрооборудование, предназначенное для системы основного и аварийного нагнетания воздуха и поддержания внутреннего давления, предусматривается вынесенным за пределы надувной части сооружения и отделяется ограждающей конструкцией с пределом огнестойкости не менее REI 45.

Для объекта защиты предусматривается разработка документа предварительного планирования действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ пожарно-спасательными подразделениями.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

Предусматривается комплекс объёмно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

6. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование системы противопожарной защиты объекта: Главный корпус «Международная арктическая станция «Снежинка», по адресу: Приуральский район Ямало-Ненецкий автономный округ», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

проектированию многофункционального здания арктической научной станции с размещением индивидуальных модулей с лабораториями, жилыми, общественными и производственными помещениями.

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Главный комплекс международной научно-исследовательской станции «Снежинка» представляет собой группу корпусов купольного типа являющейся единой металлической конструкцией с различным функциональным назначением. Корпуса соединены открытым круговым переходом в уровне первого этажа и крытыми прямыми переходами в уровне второго этажа.

Объект защиты предусматривается II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности здания С0, единым пожарным отсеком, с размещением в нем помещений класса функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф3.2, Ф3.6, Ф4.3 и Ф5.1, с площадью этажа не более 2000 м², высотой не более 10 м и оборудуется:

системой автоматического пожаротушения тонкораспылённой водой модульного типа;

системой автоматической пожарной сигнализации адресного типа;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3-го типа;

системой противодымной защиты;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Организация жилых зон станции (класса функциональной пожарной опасности Ф 1.2) предусматривается в самостоятельных блоках (корпусах) с самостоятельными эвакуационными незадымляемыми лестничными клетками типа Н2, при этом блоки соединены с центральным блоком переходами (коридорами), отделенными от жилых блоков противопожарными дверями 2-го типа.

Конструктивные характеристики жилых помещений предусматриваются с учетом требований, предъявляемых к ограждающим конструкциям с пределом огнестойкости не менее EI15. Для заполнения дверных проемов в указанных помещениях предусматривается установка дверей с уплотнениями в притворе и устройствами для самозакрывания. В объеме жилых помещений не допускается применять декоративно-отделочные материалы с более высокой пожарной опасностью, чем Г2, В2, ДЗ, Т2 и покрытия полов с более высокой пожарной опасностью, чем В2, ДЗ, Т2, РП2, обивка мягкой мебели, шторы не должны относиться к легковоспламеняемым по ГОСТ Р 53294-2009, для каркаса мебели не допускается применение горючих легковоспламеняемых материалов и групп ТЗ, Т4 по токсичности продуктов горения.

Помещения лабораторий предусматриваются в самостоятельном блоке (в том числе с техническими помещениями) и не выше категории В2 по взрывопожарной и пожарной опасности. При этом переходы (коридоры), ведущие в центральный блок, отделяются от лабораторных блоков противопожарными дверями 2-го типа.

При несоблюдении расстояния по горизонтали между проемами лестничной клетки и проемами в наружной стене здания на первом этаже (менее 1,2 м) предусматривается противопожарное заполнение проема лестничной клетки противопожарными окнами (дверями) 2-го типа.

Ограждающие конструкции лестничных клеток при смещении внутренних стен в горизонтальной проекции (в том числе горизонтальные переходные участки при устройстве выходов наружу) предусматриваются с пределом огнестойкости внутренних стен указанных лестничных клеток.

Для эвакуации с надземной части здания предусматривается устройство незадымляемых лестничных клеток типа Н2 с горизонтальными участками, при

этом данные части лестничных клеток должны быть выгорожены противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости внутренних стен лестничных клеток.

Допускается предусматривать один эвакуационный выход с 3-го и 4-го (технического) этажа блоков при этом:

площадь этажей блоков не превышает 300 м²;

численность людей на этажах блоков не превышает 20 человек;

выход с этажей блоков предусматривается на незадымляемую лестничную клетку типа Н2 через противопожарную дверь 1-го типа;

из 3-го этажа блоков предусмотрен аварийный выход, отвечающий требованиям СП 1.13.130.2020.

Допускается предусматривать незадымляемые лестничные клетки без естественного освещения в наружных стенах на каждом этаже, при этом в указанных лестничных клетках предусматривается эвакуационное освещение. Питание эвакуационного освещения предусматривается по 1 категории надежности электроснабжения.

Допускается применение автоматической модульной установки водяного пожаротушения тонкораспыленной водой, при этом расстановка распылителей, их гидравлические и гидродинамические параметры подачи огнетушащих веществ предусматриваются в соответствии с технической документации на данный тип установки.

Для помещений, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения в соответствии с СП 486.1311500.2020, допускается предусматривать локально-объемные установки автоматического порошкового или газового пожаротушения, где невозможно применение водяного пожаротушения (серверных, трансформаторных, ГРЩ и т.п.).

В помещении насосной станции пожаротушения допускается размещение насосов хозяйственно-питьевого водопровода и внутреннего противопожарного водопровода, при этом дверь в насосную станцию пожаротушения предусматривается противопожарной 1-го типа (EIS60).

Внутренний противопожарный водопровод предусматривается с расходом воды 1,5 л/с (при использовании не менее одного ПК-м) или 2,5 л/с (при использовании не менее одного ПК-с).

Технические помещения без постоянных рабочих мест площадью не более 100 м² категории В4 и Д по взрывопожарной и пожарной опасности, а также санузлы и кладовые, выходящие в незадымляемую лестничную клетку типа Н2 через противопожарные двери 1-го типа, выполненные в дымогазонепроницаемом исполнении или через тамбур-шлюз 1-го типа с заполнением противопожарными дверями 1-го типа, выполненными в дымогазонепроницаемом исполнении, допускается не оборудовать системами противодымной вентиляции.

На объекте защиты предусматривается организация добровольной пожарной команды, соответствующей требованиям Федерального закона от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие

пожарного риска на объекте защиты допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, в том числе с учетом:

выполнения ширины лестничной площадки менее ширины лестничного марша с одной из продольных сторон, но не менее 0,1 м;

ширины входа в лестничную клетку менее 1,2 м, но не менее 0,9 м;

устройства одного эвакуационного выхода с 3-го и 4-го (технического) этажа блоков.

Предусматривается комплекс объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

На этапе проектирования объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, в том числе с учетом:

обеспечения расстояния от внутреннего края подъезда до стен объекта не менее 0,5 м и не более 15 м;

частичного ограничения доступа для пожарных подразделений к сторонам объекта;

устройства выхода на кровлю через противопожарные люки 2-го типа размером 0,6 x 0,8 м по закрепленным стальным стремянкам из лестничных клеток.

7. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Комплекс: многоквартирные жилые дома № 1, № 2 со встроенными нежилыми помещениями и подземными паркингами, расположенные по адресу: Красноярский край, г. Дивногорск, район Клубного бульвара, на земельных участках с кадастровыми номерами 24:46:0102004:1471 и 24:46:0103004:235. Объект: Многоквартирный жилой дом № 2 с корпусами № 2.1 и № 2.2 со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом, с сетями водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, сетями связи, расположенный по адресу: Красноярский край, г. Дивногорск, район Клубного бульвара, на земельном участке с кадастровым номером 24:46:0103004:235», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

На этапе проектирования предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

комбинации противопожарных преград, применяемых для предотвращения распространения пожара;

отсутствию аварийных выходов при размещении квартир на высоте более 15 м, при общей площади квартир на этаже секции не более 500 м² и одном эвакуационном выходе с этажа секции.

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Проектируемый объект представляет собой 11-ти этажный многоквартирный жилой дом секционного типа, класса функциональной пожарной опасности Ф1.3, пожарно-технической высотой не более 50 м, с подземной автостоянкой закрытого типа класса функциональной пожарной опасности Ф5.2.

Объект предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации адресного типа;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа;

автоматической установкой пожаротушения в подземной автостоянке;

наружным противопожарным водоснабжением;

внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны;

аварийным эвакуационным освещением.

Здание объекта разделяется противопожарными стенами и (или) перекрытиями 1-го типа на пожарные отсеки:

подземная автостоянка закрытого типа класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м²;

жилые секции высотой не более 50 м класса функциональной пожарной опасности Ф1.3, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м².

В качестве комбинации противопожарных преград, применяемых для предотвращения распространения пожара допускается предусматривать дренчерную водяную завесу 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 в проемах противопожарных стен 1-го типа и противопожарных перегородок с пределом огнестойкости не менее EI 60 (EIW 60), и не менее 30 минут для противопожарных стен 2-го типа и противопожарных перегородок 1-го типа. Трубопровод с оросителями выполняется в одну нитку с расстоянием между оросителями в пределах 0,4-0,6 м.

Сообщение помещений пожарного отсека автостоянки с помещениями

пожарных отсеков жилых секций предусматривается через дверные проемы в противопожарных стенах, в том числе посредством лестничной клетки, с устройством в таких проемах двух парно-последовательных тамбур-шлюзов 1-го типа с подпором воздуха при пожаре с повышенным пределом огнестойкости для противопожарных перегородок указанных тамбур-шлюзов не менее EI 150 (в границах разделения пожарных отсеков – не менее REI 150) с заполнением дверных проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Вход в лифт для транспортировки пожарных подразделений на надземных этажах предусматривается через лифтовой холл с пределами огнестойкости ограждающих конструкций не менее REI (EI) 90 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Пожаробезопасные зоны для маломобильных групп населения (далее - МГН) предусматриваются в лифтовых холлах лифтов для транспортировки пожарных подразделений.

Для эвакуации людей с надземных этажей жилых секций высотой не более 50 м, при общей площади квартир на этаже не более 500 м², предусматривается одна лестничная клетка типа Н2 с шириной маршей не менее 1,05 м, со входом в данную лестничную клетку из поэтажных коридоров через лифтовой холл лифта для транспортировки пожарных подразделений.

Для эвакуации людей из помещения автостоянки предусматривается не менее двух эвакуационных выходов, один из которых ведет непосредственно наружу. Второй эвакуационный выход допускается предусматривать по незадымляемой лестничной клетке типа Н2 или Н3 с шириной маршей не менее 1 м, расположенной в заглубленной части помещения автостоянки и ведущей на эксплуатируемую кровлю помещения автостоянки, имеющей выход на прилегающую к зданию территорию непосредственно или посредством наружной лестницы 3-го типа.

В лестничных клетках типа Н2 без естественного освещения предусматривается аварийное эвакуационное освещение. Питание эвакуационного освещения лестничной клетки обеспечивается по 1 категории надежности электроснабжения.

Выходы из лестничных клеток жилых секций в вестибюли 1-го этажа предусматриваются без отдельного выхода наружу. При этом:

выход в вестибюль 1-го этажа предусматривается через тамбур-шлюз 1-го типа, с повышенным пределом огнестойкости для противопожарных стен (перегородок) указанных тамбур-шлюзов не менее REI (EI) 90 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении;

вестибюль 1-го этажа защищается системами противодымной вентиляции;

вестибюль 1-го этажа отделяется от примыкающих помещений и коридоров не ниже чем противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проемов противопожарными элементами 2-го типа;

из лестничной клетки предусматривается дополнительный выход в уровне вышележащего этажа, в т.ч. через коридор, имеющий выход на прилегающую к зданию территорию непосредственно или через эксплуатируемую кровлю помещения автостоянки, в т.ч. посредством наружной лестницы 3-го типа. Выход из лестничной клетки в уровне данного этажа предусматривается для повышения безопасности людей при пожаре, но при определении количества и параметров эвакуационных путей и выходов не учитывается.

В жилых секциях, с одним эвакуационным выходом с этажа с общей площадью квартир на этаже не более 500 м² для квартир, размещенных на высоте более 15 м и не обеспеченных аварийными выходами, предусматривается:

устройство безопасных зон для МГН;

устройство в каждой жилой секции одного лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны;

выделение внеквартирных коридоров на этажах ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60 с установкой в квартирах, не имеющих аварийных выходов, входных дверей с пределом огнестойкости не менее EI 30;

защита помещений квартир и внеквартирных коридоров автоматической системой пожарной сигнализации адресного типа;

выполнение отделки путей эвакуации (внеквартирных коридоров общего доступа, лифтовых холлов) из негорючих материалов;

включение системы противодымной вентиляции по сигналу от дымовых пожарных извещателей, размещенных во внеквартирных коридорах и квартирах.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, в том числе с учетом:

расстояния по путям эвакуации в помещении автостоянки до ближайшего эвакуационного выхода при расположении машиномест между эвакуационными выходами – не более 80 м, а в тупиковой части помещения – не более 50 м;

устройства одного эвакуационного выхода из нежилого помещения (части надземного этажа) общественного назначения при площади не более 300 м² и числе одновременно пребывающих человек не более 49.

Предусматривается комплекс технологических, объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

8. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Причальный фронт ЗАО «Интерферрум-Металл (причал ИФ-1, ИФ-2, ИФ-3)» по адресу:

- г. Санкт-Петербург, дорога на Турухтанные острова, дом № 24, корпус 7 (далее – СТУ), Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:
- необходимости разработки СТУ с учетом специфики обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;
 - обоснования отнесения объекта защиты к категории склада IIIв;
 - установления отсутствующих в нормативных документах по пожарной безопасности требований к установкам пожаротушения железнодорожных (автомобильных) сливноналивных эстакад и технологических площадок объекта, с учетом технических норм к устройству причальных комплексов по перегрузке на одном комплексе нефтепродуктов и полярных жидкостей (метанола);
 - определения расстояний от сливноналивных устройств до зданий и сооружений в зависимости от характеристик зданий и сооружений;
 - конкретизации обращающихся взрывоопасных веществ;
 - дополнительного обоснования сокращения противопожарных расстояний от мест погрузки (выгрузки) взрывоопасных веществ до административных, общественных и служебных зданий, не входящих в состав объекта, а также расстояния от края проезжей части проезда для автомобилей до конструкций эстакад;
 - обоснования предела огнестойкости несущих колонн сливноналивных железнодорожных эстакад нефтепродуктов R 60;
 - нормирования степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков объекта в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов;
 - исключения технологических требований, установленных пунктами 2.1.5, 2.1.6 СТУ;
 - установления необходимых критериев достаточности естественного или искусственного освещения рабочей зоны при выполнении операций по приему и отгрузке нефтепродуктов и метанола;
 - корректировки ссылочных документов, в том числе на свод правил СП 5.13.130;
 - обоснования достаточности принятых пунктами 2.1.10 и 2.1.12 СТУ решений в части устройства пожарных проездов и подъездов для пожарной и специальной техники при разработке документа предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ
 - установления в пункте 2.1.16 СТУ компенсирующих требований пожарной безопасности либо дополнительных обоснований при отступлении от требований, установленных пунктом 6.5.59 свода правил СП 4.13.130;
 - конкретизации параметров, применяемых пожарных извещателей пламени в пункте 2.2.4 СТУ;
 - корректировки положений пункта 2.2.10 СТУ в части исключения требований к пределу огнестойкости кабелей и установления требований

к пределу огнестойкости не несущих конструкций сливноналивных железнодорожных эстакад, а комбинированных эстакад;

определения необходимого расхода воды на противопожарную защиту объекта в целом;

установления требований по обогреву в холодное время наружных резервуаров хранения воды для нужд противопожарной защиты объекта, а также хранения на объекте пенообразователя;

конкретизации требований к пожарным гидрантам наружного противопожарного водоснабжения с учетом положений пунктов 2.2.22 и 2.2.23 СТУ;

обоснования отсутствия наружного противопожарного водоснабжения для сооружений, обозначенных в пункте 2.2.25 СТУ;

разработки дополнительной инструкции о мерах пожарной безопасности для объекта с учетом положений СТУ;

приведения раздела 2.3 СТУ в соответствии с положениями ГОСТ 12.1.004-91;

рассмотрения возможности получения заключения научно-исследовательского или образовательного учреждения пожарно-технического профиля о достаточности принятых технических решений;

предоставления расчета пожарного риска, выполненного в соответствии с методикой, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, и положениями свода правил СП 505.1311500, с учетом технических решений, принятых в СТУ, в том числе по устройству противопожарных расстояний.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

устройству причальных комплексов по перегрузке на одном комплексе нефтепродуктов и полярных жидкостей (метанола);

проектированию элементов системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, устанавливаемых вне зданий и сооружений.

9. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование объекта: Временный вспомогательный навес складского назначения в рамках комплексного освоения территории Рублево-Архангельское по адресу: г. Москва, Западный административный округ, район Кунцево, территория Акционерного общества «Рублево-Архангельское», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

проектированию временного быстровозводимого пневмокаркасного навеса из горючих материалов.

Комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Объект защиты представляет пневмо-каркасное арочное сооружение (далее – ПКАС), предназначенное для защиты открытой площадки хранения со стеллажами, площадь не более 6050 м², высота в коньке не превышает 21,5 м, размерами в осях по внешнему периметру не более 141,1 x 39,1 м. При этом сооружение не является зданием, так как не выполняет функций ограждения по всему периметру и создания теплового контура. В едином объеме навеса установлены металлические стеллажи высокостеллажного хранения (многоярусные металлические стеллажи) с максимальной высотой складирования не более 12,6 м.

Объект предусматривается V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3, категория по взрывопожарной и пожарной опасности – В, и оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией;
системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3-го типа;
первичными средствами пожаротушения.

Эвакуация из навеса осуществляется через 2 эвакуационных выхода шириной не менее 0,9 м в свету.

Для нужд пожаротушения предусматривается сеть наружного противопожарного водопровода, обеспечивающая суммарный расход не менее 70 л/с.

Все электрощиты и электрошкафы под навесом, независимо от их объёма, оборудуются автономными устройствами пожаротушения.

Пневмокаркасное сооружение выполняется из материалов с показателями пожарной опасности оболочки не хуже Г1, РП1, В2, Т2, ДЗ.

Ограничивается количество одновременно пребывающих людей на объекте до 9 человек.

Представлены расчетные обоснования, подтверждающие соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, а также достаточности количества воды на цели наружного пожаротушения.

Предусматривается комплекс объёмно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

10. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности

объекта: «Учебный корпус на 300 мест с дошкольным отделением на 125 мест, район Раменки, проспект Вернадского, вл. 12Б, г. Москва», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

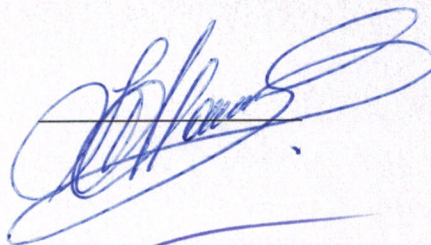
- выделение ДОУ в отдельный пожарный отсек;
- исключения под трибунами помещений категории В2;
- дополнения требований к трансформируемой перегородке в части фиксации и защите системами противопожарной защиты;
- уточнения назначения помещений, размещаемых под и над пожаробезопасными зонами;
- корректировки расчета пожарного риска.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик Специальных технических условий.

Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

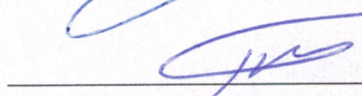
устройству в здании учебного корпуса класса функциональной пожарной опасности Ф4.1 двухцветного многофункционального актового зала с техническим центром, в т.ч. с устройством в его объеме многоярусных сидячих мест с открытой лестницей.

Председатель
Нормативно-технического совета



А.А. Макеев

Секретарь
Нормативно-технического совета



А.А. Панов