



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

---

**ПРОТОКОЛ**

Заседания № 1 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

---

г. Москва

от «25» января 2021 г.

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

Присутствовали: дистанционно

**XV**

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства для ясельного корпуса МКДОУ «Детский сад № 27», «Аленький цветочек» по адресу:  
г. Черкесск, ул. Доватора, 70.

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Реставрация с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Мариинская гимназия», г. Воронеж», расположенная по адресу: г. Воронеж, Центральный район, проспект Революции, д.32.

Специальные технические условия для объекта капитального строительства: «Многофункциональный общественный центр на земельном участке по адресу: Удмуртская Республика, городской округ Ижевск, Якшур-Бодьинский тракт, 11/2».

028987

Специальные технические условия для разработки проектной документации, содержащие требования, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», на объект капитального строительства: «Производственно-складской комплекс, расположенного по адресу: Московская область, Солнечногорский район, дер. Радумля, 1Б».

Специальные технические условия для проектирования и строительства объекта: «Торговый центр «Франт» по ул. Фучика, Советского района г. Казани».

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Администрация области и КДЦ» (большого зрительного зала филармонии) (г. Пермь, Ленинский район)» по адресу: г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 14.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Футбольный манеж в городе Когалым», расположенный по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым. Изменение № 1.

Специальные технические условия на обеспечение противопожарной защиты объекта: «Административно – торговое здание, расположенное по адресу: Тульская область, г. Тула, Зареченский район, ул. Карпова, на земельном участке с кадастровым номером 71:30:010504:320».

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Склад полуфабрикатов на 16000 паллетомест по адресу: Комбинатовская ул., д. 6, г. Невинномысск, Ставропольский край».

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта в части обеспечения пожарной безопасности на проектирование и строительство объекта: «Реконструкция объектов обустройства Сысконсыньинского газового месторождения в пределах Сысконсыньинского лицензионного участка АО «НОВАТЭК-ПУР». Площадка хранения метанола, расположенного по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Березовский район».

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Строительство Центра высоких медицинских технологий» федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации по адресу: г. Москва,

ЦАО, ул. Б. Серпуховская, д. 27, кадастровый номер участка 77:01:0006015:101.

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты производственного корпуса объекта: «Реконструкция полигона ТКО в Дубенском районе Тульской области».

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реставрация с приспособлением объекта культурного наследия федерального значения «Дом страхового общества «Россия» для современного использования здания под бизнес-центр с сопутствующей инфраструктурой по адресу: г. Санкт-Петербург, Большая Морская улица, дом 37, литер А».

Изменения № 3 в специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Комплексная реконструкция и расширение терминала – 2 международного аэропорта Шереметьево (левое крыло) (Аэровокзальный комплекс АО «МАШ», терминал Е)», по адресу: Московская область, г. Химки, аэропорт Шереметьево тер.».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Производственный корпус 1», расположенный по адресу: Брянская область, Почепский район, Рамасухское городское поселение, территория Северная промзона, филиал «Почеп».

---

(А.А. Макеев, С.Е. Кирюханцев, В.Ю. Сергеев, И.А. Болодьян,  
Ю.Н. Шебеко)

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства для ясельного корпуса МКДОУ «Детский сад № 27», «Аленький цветочек» по адресу: г. Черкесск, ул. Доватора, 70», 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:**

выбору типа противопожарных преград, применяемых для ограничения распространения пожара.

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

Объект предусматривается одноэтажным, высотой 6,1 м, I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 на 80 мест и оборудуется:

системой пожарной сигнализации с дублированием сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3-го типа с интеграцией СОУЭ соседнего здания в единую систему; внутренним противопожарным водопроводом.

Для ограничения распространения пожара между зданием объекта защиты и соседними зданиями, расположенными на расстоянии не менее 4 м, предусматривается устройство противопожарных водяных завес.

Распределительный трубопровод с оросителями предусматривается в одну нитку со стороны более высокого здания на расстоянии от стены не более 1 м и располагается на высоте, превышающей верхнюю точку кровли здания.

Расстояние между оросителями дренчерной завесы вдоль распределительного трубопровода при монтаже в одну нитку определить из расчета обеспечения по всей ширине защиты удельного расхода 1 л/(с·м).

Запуск дренчерной завесы предусмотреть как в ручном режиме от устройств, установленных в узле управления, так и в автоматическом режиме от запуска системы пожарной сигнализации любого из зданий, между которыми предусматривается дренчерная завеса. При этом устройства ручного пуска защитить от случайного приведения их в действие и механического повреждения и расположить их вне возможной зоны горения.

Представлены расчетные обоснования по определению критической плотности теплового потока.

Разработан документ предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Своевременность и беспрепятственность эвакуации людей подтверждено расчетным путем по оценке пожарного риска на соответствие допустимым значениям, установленным Техническим регламентом.

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 противопожарной защиты объекта «Реставрация с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Мариинская гимназия», г. Воронеж», расположенного по адресу: г. Воронеж, Центральный район, проспект Революции, д.32, 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:**

зданию класса функциональной пожарной опасности Ф2.1, являющемуся

объектом культурного наследия с сохранением существующих объемно-планировочных, конструктивных и отделочных решений, охраняемых в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при:

сохранении существующих лестничных клеток, выполненных со смещением внутренних стен на разных этажах;

сохранении существующих открытых эвакуационных лестниц;

сохранении существующих оконных и дверных заполнений, входящих в предмет охраны объекта культурного наследия регионального значения.

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

Приспосабливаемое 3-х этажное здание (без учёта верхнего технического этажа) объекта культурного наследия с суммарным количеством мест для зрителей не более 800, предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации с дублированием сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны;

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

автоматическими установками пожаротушения;

системой противодымной вентиляции;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

аварийным и эвакуационным освещением.

Предусматривается сохранение существующих внутренних стен лестничных клеток, имеющих смещение от вертикальной оси, при этом конструкции, на которые опираются указанные стены, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее требуемого предела огнестойкости внутренних стен лестничных клеток.

При устройстве лестничной клетки типа Н2 с выходом в вестибюль первого этажа не предусматривается устройство тамбур-шлюза с подпором воздуха, при условии заполнения дверного проёма лестничной клетки на уровне первого этажа противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Предусматривается сохранение существующих оконных и дверных заполнений, входящих в предмет охраны объекта культурного наследия регионального значения, в проёмах противопожарных преград, вместо противопожарных дверей и окон предусматривается устройство противопожарных штор, автоматически закрывающих такие проёмы и не препятствующие свободному проходу при эвакуации людей.

Насосная станция пожаротушения размещается в подвальном этаже здания с устройством выхода из насосной станции в коридор, ведущий на лестничную клетку, имеющую выход наружу, без устройства патрубков для подключения пожарной техники снаружи здания при условии выполнения следующих инженерно-технических мероприятий:

коридор, ведущий в насосную станцию пожаротушения, выделен противопожарными перегородками 1-го типа и (или) противопожарными стенами не ниже 2-го типа, заполнение дверных проёмов в указанных перегородках и стенах предусмотрено противопожарным в дымогазонепроницаемом исполнении. Устройство выходов в указанный коридор из помещений категории по пожарной опасности выше ВЗ не допускается;

расстояние от двери насосной станции пожаротушения до эвакуационного выхода в лестничную клетку не более 25 м;

пути следования к насосной станции пожаротушения обозначены знаками по ГОСТ 12.4.026-2015, указывающими направление движения к ней, в фотолюминесцентном исполнении по ГОСТ Р 12.2.143-2009 или в световом исполнении с подключением к сети аварийного освещения. Над наружной дверью лестничной клетки, ведущей к помещению насосной, и перед входом в насосную, предусмотрено устройство световых табло «Насосная пожаротушения».

Допускается в объеме вестибюля и фойе размещать открытые функциональные зоны (кафе, зона торговли, танцевальный зал) без выделения их стенами или перегородками, при условии:

отделения помещений вестибюля и (или) фойе от смежных помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа;

устройства в вестибюле и (или) фойе эвакуационных проходов свободных от пожарной нагрузки шириной не менее 2,5 м.

Эвакуация людей при пожаре с уровня существующего колосникового настила сцены с единовременным пребыванием не более 2-х человек предусматривается по существующим открытым колосниковым лестницам, соединяющим не более 2-х уровней, с уклоном не более чем 1:1 и шириной марша не менее 0,7 м или на наружные открытые лестницы, при этом с верхнего уровня колосникового настила предусмотрено устройство аварийных выходов через противопожарные люки 1-го типа на кровлю здания. Эвакуационные и аварийные пути с колосникового настила оборудованы сигнализирующими элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы.

Для всех этажей здания, на которые организуется доступ маломобильных групп населения, предусматриваются мероприятия по обеспечению их безопасности в соответствии с СП 1.13130.2020. Ограждающие конструкции пожаробезопасных зон предусматриваются в соответствии с требованиями СП 59.13330.2016.

Для существующих лестничных клеток типа Л1 с существующими оконными проемами с площадью остекления менее 1,2 м<sup>2</sup>, но не менее 0,7 м<sup>2</sup> на каждом этаже в наружных стенах здания, являющегося памятником истории и культуры, охраняемого в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации», обеспечено аварийное эвакуационное освещение, а также для эвакуации с надземной части здания предусмотрено устройство не менее 2-х наружных эвакуационных лестниц 3-го типа с шириной марша не менее 1,2 м и уклоном не более 1:2.

Представлено расчётное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утверждённой 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.

**3.** Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многофункциональный общественный центр на земельном участке по адресу Удмуртская республика, городской округ Ижевск, Якшур-Бодьинский тракт, 11/2», 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:**

выбору противопожарной преграды от зданий (сооружений) - индивидуальных малоэтажных жилых домов, расположенных на территории городского населенного пункта, до границ лесных насаждений (лесополосы), в том числе до лесных насаждений в лесничествах.

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

Земельный участок под размещение многофункционального общественного центра (далее – объект защиты) расположен на территории городского населенного пункта (городское поселение Ижевск) в территориальной зоне – зона садоводств и дачных участков. Границы земельного участка примыкают непосредственно к границам лесных насаждений лесополосы.

На территории объекта защиты размещаются одноэтажные индивидуальные жилые дома полной заводской готовности, площадью застройки не более 150 м<sup>2</sup> каждый, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3 и оборудуются:

автоматической пожарной сигнализацией с применением в индивидуальных жилых домах дымовых пожарных извещателей;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1-го типа, в том числе звуковыми оповещателями на территории объекта защиты для оповещения людей при угрозе лесного пожара;

наружным сухотрубом диаметром DN80 мм с установленными на нем выходными патрубками DN50 с запорными пожарными клапанами (вентильями), оборудованными пожарными соединительными головками ГМ-50, включая головки-заглушки ГЗ-50, для дополнительной защиты в пожароопасный период;

наружным противопожарным водопроводом с пожарными гидрантами

с расходом не менее 10 л/с.

Расстояние от индивидуальных жилых домов до границ лесных насаждений за границей землепользования обеспечивается не менее 15 м.

По периметру территории объекта защиты, между жилой застройкой и лесными насаждениями, предусматривается устройство минерализованной полосы в виде спланированного проезда для автотранспорта по поверхности, не распространяющей горение, шириной не менее 6 м.

Деревянные конструкции наружных стен индивидуальных жилых домов с внешней стороны обработаны огнезащитными составами 1 группы огнезащитной эффективности согласно ГОСТ Р 53292 и (или) отделка, облицовка наружных поверхностей стен выполнена из материалов НГ.

Наружный (водоизоляционный) слой кровли индивидуальных жилых домов выполнен из материалов группы горючести не ниже Г1 или не распространяющих пламя по поверхности РП1.

Заполнение проемов в наружных стенах индивидуальных жилых домов, обращенных в сторону границ лесных насаждений, выполнены из материалов группы горючести НГ или Г1.

Представлены расчетные обоснования по определению величины интенсивности теплового потока.

Предусматривается разработка отчета о предварительном планировании действий пожарных подразделений по тушению пожара.

На объекте предусматривается создание добровольной пожарной дружины. Размещение комплектов пожарно-технического оборудования предусматривается в помещениях (нишах) северной и южной частях территории, имеющих выходы непосредственно наружу.

Размещение на территории помещения (пункта) с противопожарным инвентарем и оборудованием для тушения лесных пожаров (мотопомпа, пожарные рукава, стволы, лесные ранцевые огнетушители, ручные инструменты).

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.

4. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство объекта капитального строительства складского здания (Распределительный центр), находящегося по адресу: Московская область, Солнечногорский район, дер. Радумля, 1Б, 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 системы пожарной сигнализации для зданий складов с



высотой складирования грузов более 5,5 м (фактически не более 12 м);

устройству в здании многоярусной металлической стеллажной конструкции (мезонин) для хранения и комплектации товаров;

определению минимального расхода воды на наружное пожаротушение в здании класса функциональной пожарной опасности Ф5, II степени огнестойкости, категории В с фонарями, шириной более 60 м и строительным объемом свыше 800000 м<sup>3</sup>;

определению минимального расхода воды на внутреннее пожаротушение в здании класса функциональной пожарной опасности Ф5, II степени огнестойкости, категории В по пожарной опасности объемом свыше 800000 м<sup>3</sup>.

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

Объект категории В по взрывопожарной и пожарной опасности предусматривается II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой автоматической пожарной сигнализации с дублированием сигнала о пожаре на пульт подразделения пожарной охраны;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в складской части 2-го типа, в административно-бытовых встройках 3-го типа;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

автоматическими установками пожаротушения;

системой противодымной вентиляции.

В системе автоматического обнаружения пожара помещения склада с высотой стеллажного хранения более 5,5 м предусмотрено использование линейных дымовых пожарных извещателей (далее – ЛДПИ).

В зоне высокостеллажного хранения предусмотрено установка линейных дымовых пожарных извещателей в один ярус (высоту помещения высокостеллажного хранения принять не более 14 м, а высоту складирования принять не более 12 м). Излучатель и приемник (приемопередатчик и отражатель) линейного дымового пожарного извещателя предусмотрено установить на стенах, перегородках, колоннах и других конструкциях, обеспечивающих их жесткое крепление таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии не менее 0,1 м и не более 0,6 м от уровня покрытия (перекрытия). Извещатели предусмотрено расположить на расстоянии не менее 0,6 м от верхнего уровня пожарной нагрузки. Максимальное расстояние между оптическими осями линейных дымовых пожарных, а также от оптической оси линейного дымового пожарного извещателя до стены предусмотрено принять не более 4,5 м.

Уровни стеллажей мезонинного типа оборудуются аспирационной системой пожарной сигнализации.

Предусматривается устройство на уровнях площадок и стеллажей мезонинного типа световых пожарных оповещателей, указывающих направление движения, установленных по длине проходов на расстоянии не более 25 м друг от друга и в местах изменения направления эвакуации.

Для обеспечения эвакуации с уровней стеллажей мезонинного типа

предусмотрены открытые металлические лестницы шириной в свету не менее 0,9 м с уклоном не более 1:1, последовательно соединяющих каждые 2 уровня стеллажной конструкции при соблюдении требований СП 1.13130.2020 к протяженности путей эвакуации и ограничении одновременного нахождения людей на любом уровне мезонинного стеллажа до 20 человек.

Предусматривается устройство противопожарной перегородки 1-го типа (EI 45), разделяющей здание на две пожарные секции – в первой пожарной секции площадью не более 24000 м<sup>2</sup> предусмотрен четырехуровневый мезонин, площадью не более 450 м<sup>2</sup>, высотой не более 12 м и двухуровневая площадка площадью не более 12000 м<sup>2</sup>, высотой не более 8 м, предназначенная для штабельного хранения, во второй пожарной секции площадью не более 38 000 м<sup>2</sup> предусмотрен четырехуровневый мезонин, площадью не более 5 900 м<sup>2</sup>, высотой не более 12 м, двухуровневая площадка площадью не более 980 м<sup>2</sup>, высотой не более 8 м, предназначенная для штабельного хранения и высокостеллажного хранения высотой не более 12 м;

Предусматривается выполнение несущих конструкций двухуровневых площадок с пределом огнестойкости не менее R 45, настилы перекрытия уровней с пределом огнестойкости не менее REI 15 (конструкции мезонинных стеллажей и стеллажей с высотой складирования более 5,5 м выполняются металлическими без огнезащиты);

Предусматривается выделение административно-бытовых помещений, размещенных на антресолях складских секций, противопожарными перегородками 1-го типа, с обеспечением предела огнестойкости перекрытия антресоли не менее REI 60;

Высота складирования под сплошными настилами платформ и настилами над зоной экспедиции, приемки, сортировки, комплектации и упаковки грузов не более 2 м.

Предусмотрено деление второй пожарной секции на участки площадью не более 24000 м<sup>2</sup> одним или сочетанием нескольких способов:

зоны без пожарной нагрузки шириной не менее 6 м и обозначенными информационными знаками;

устройством противопожарных перегородок с пределом огнестойкости не менее EI 45.

Устройство в стеллажах горизонтальных экранов из материалов группы НГ с шагом по высоте не более 4 м за исключением случаев, если устройство экранов требуется в соответствии с нормами проектирования проходов высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м через каждые 40 м не предусмотрено. При этом расстановку стеллажей предусмотрено выполнить из условия исключения устройства тупиковых участков проходов.

Допускается осуществление зарядки гелиевых аккумуляторных батарей вне специально оборудованных отдельных зарядных помещений с количеством одновременно устанавливаемых на зарядку батарей не более 5 шт., подключаемых с помощью штепсельных разъемов (соединений) 12/24 В, на специальных рассредоточенных площадках с соответствующей разметкой,

обеспеченных специальными порошковыми огнетушителями (для тушения пожаров класса Д) в количестве как для отдельного помещения, равного площади площадки, и отделённых зонами свободными от пожарной нагрузки шириной не менее 2 м, из расчета нахождения не более 5 единиц техники на одной площадке. Стоянка (длительного хранения) и ремонта погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в производственно-складских помещениях исключена.

Производственно-складские помещения, мезонинные стеллажи и двухуровневые площадки оборудуются спринклерной (водяной) системой пожаротушения, использующей оросители различных характеристик без ограничения их числа, с установкой одного яруса оросителей (спринклерных быстродействующих с повышенным коэффициентом производительности не менее  $1,26 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}\cdot\text{вод.ст.}^{0,5})$ ), нормативной расчетной площадью не менее  $90 \text{ м}^2$ , интенсивностью не менее  $0,47 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$  под покрытием здания на расстоянии от верха складированной продукции до оросителей не менее 0,9 м и ярусов спринклерных оросителей (нормативная расчетная площадь не менее  $90 \text{ м}^2$ , интенсивность не менее  $0,16 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$ , минимальный расход не менее 30 л/с) под каждым уровнем площадок и мезонинных стеллажей со сплошным настилом, а также под перекрытием антресолей в погрузочно-разгрузочных зонах.

Отдельные узлы управления допускается размещать в защищаемых помещениях или рядом с ними без выделения противопожарными перегородками; при этом отдельные узлы управления предусматривается выделять сетчатыми перегородками, расстояние от которых до пожарной нагрузки должно быть не менее 6 м.

Расход воды на наружное пожаротушение здания с фонарями, шириной более 60 м и объемом свыше  $800000 \text{ м}^3$  предусматривается не менее 80 л/с.

Число стволов и расход воды на внутреннее пожаротушение объекта защиты принимается по максимальному, указанному в таблице 2 СП 10.13130.2009 для складских зданий строительным объемом свыше  $800000 \text{ м}^3$ , что составляет не менее 4 стволов с расходом не менее 5 л/с каждый.

Внутренний противопожарный водопровод на уровнях стеллажей мезонинного типа не предусматривается.

На объекте защиты исключено хранение в складских помещениях автопокрышек, каучука, смолы, продукции в аэрозольной упаковке, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей сжиженных углеводородных газов, взрывчатых веществ, пиротехники, а также химически активных веществ и материалов, в том числе реагирующих с водой или пенным раствором со взрывом, разлагающихся при взаимодействии с водой или пенным раствором с выделением горючих газов, взаимодействующих с водой с сильным экзотермическим эффектом, самовозгорающихся веществ.

На стеллажах мезонинного типа предусматриваются переносные огнетушители, с определением их числа по площади пола каждого уровня стеллажа увеличенным на 50% по отношению к нормативному.

Представлено расчётное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике,

утверждённой приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

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.

**5.** Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Торговый центр «Франт», расположенный по адресу: ул. Фучика, Советского района г. Казани, Республика Татарстан, 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 расхода воды для целей наружного пожаротушения общественного трехэтажного здания II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, объемом свыше 200000 м<sup>3</sup> (фактический объем не превышает 300000 м<sup>3</sup>);

устройству и использованию в технологическом процессе приготовления пищи кухонного оборудования (печей-жаровень, гриль-печей, мангалов и т.п.), работающего на твердом топливе, в том числе с применением открытого огня;

устройству на цокольном этаже многофункционального торгово-развлекательного комплекса развлекательных зон для детей с постоянным пребыванием родителей.

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

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

системой пожарной сигнализации адресного типа с дублированием сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны;

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной вентиляции;

автоматическими установками пожаротушения.

Предусматривается разделение пожарного отсека здания на части площадью не более 11000 м<sup>2</sup> каждая с применением одного из следующих способов либо их сочетанием:

противопожарными перегородками 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EI (W) 45 (противопожарными шторами с пределом огнестойкости EI (W) 45) с орошением спринклерными оросителями, установленными с шагом друг от друга не более 2 м на расстоянии 0,5 м от перегородок (штор)

со стороны торговых площадей;

дренчерными завесами в две линии на расстоянии 0,5 м друг от друга с удельным расходом воды не менее 1 л/(с·м), расположенными над зоной, свободной от пожарной нагрузки, шириной не менее 4 м;

противопожарными стенам не ниже 1-го типа с пределом огнестойкости не менее REI 150;

проходами шириной не менее 8 м свободными от горючей нагрузки.

Допускается расположение развлекательных зон (для детей с постоянным пребыванием родителей) в цокольном этаже, при этом:

площадь помещения предусматривается не более 2 000 м<sup>2</sup>;

поролон и другие материалы применять с показателями пожарной опасности не выше чем В2, РП2, Т3;

отделение от смежных помещений другого функционального назначения противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150, противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30;

при применении в семейном центре светопрозрачных витражных перегородок из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм с ненормируемым пределом огнестойкости предусматривается орошение указанных конструкций спринклерными оросителями АУПТ, установленными со стороны помещения с наибольшей пожарной нагрузкой с интенсивностью орошения не менее 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>) на расстоянии 0,5 м от перегородок с шагом не более 2 м;

количество посетителей и персонала семейного развлекательного парка не должно превышать 100 человек;

внутренний противопожарный водопровод предусматривается с расходом 3 ствола по 5 л/с;

пути эвакуации из семейного парка должны выполняться шириной не менее 1,2 м обособленными от эвакуационных путей из других пожарных отсеков здания;

на путях эвакуации, для обозначения противопожарного оборудования и инвентаря предусматриваются фотолюминесцентные знаки пожарной безопасности, а также фотолюминесцентные эвакуационные системы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ГОСТ 12.4.026-2015.

Атриумное пространство оборудуется автоматической системой пожаротушения с расчетной интенсивностью орошения не менее 0,12 л/с·м<sup>2</sup> и временем работы не менее 1 часа.

Предусматривается отделение атриумного пространства, эскалаторов, траволаторов, объединяющих в пределах одного пожарного отсека два и более этажа, на всех этажах многосветного пространства, от примыкающих к нему помещений и коридоров одним из следующих способов либо их комбинацией:

стационарными противопожарными перегородками не ниже 1-го типа с пределом огнестойкости не ниже EI (W) 45 с заполнением дверных проемов соответствующими элементами с пределом огнестойкости не ниже EI (W) 30;

стационарными противопожарными перегородками не ниже 2-го типа с пределом огнестойкости не ниже EI (W) 15 с заполнением дверных проемов соответствующими элементами с пределом огнестойкости не ниже EI (W) 15, защищенных дренчерными завесами с расходом воды 1 л/с на погонный метр перегородки, орошаемыми на этаже возникшего пожара в течение 1 часа с момента начала пожаротушения;

дымонепроницаемыми шторами с пределом огнестойкости не ниже EI 45 с предусмотренными при необходимости аварийными выходами (калитками) в шторах на первом и/или вышележащих этажах;

устройством по периметру проемов, образующих многосветные пространства, стационарных плотных (не пропускающих дым) вертикальных завес из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее E 15 (шторы, завесы, экраны и др.), опускающихся при пожаре или устанавливаемых стационарно (в том числе с использованием строительных конструкций здания) на высоту не ниже 2,5 м от пола, защищенных спринклерными оросителями, установленными через 2 м на расстоянии 0,5 м от конструкций со стороны помещений. Необходимость устройства указанных конструкций и расстояние от пола до нижнего края конструкций должно определяться расчетом параметров противодымной защиты;

устройством спринклерных оросителей, оборудованных устройством принудительного пуска по периметру многосветного пространства на всех этажах, орошаемых на этаже возникшего пожара в течении 1,0 часа с момента начала пожара.

При устройстве и использовании в технологическом процессе приготовления пищи кухонного оборудования (печей-жаровень, гриль-печей, мангалов и т.п.), работающего на твердом топливе, в том числе с применением открытого огня в надземных этажах, должны выполняться следующие мероприятия:

помещение с расположением в них кухонного оборудования размещается не ниже первого этажа и отделяется противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI (W) 45, противопожарными перекрытиями/покрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 60;

зона размещения кухонного оборудования с открытым огнем, за исключением кухонного оборудования, в котором источник открытого огня располагается в скрытой полости (каменная печь, тандыр и т.п.) должна выделяться вертикальными ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45. При этом допускается указанные ограждающие конструкции выполнять не до потолочного перекрытия/покрытия, но не менее чем на 0,5 м выше верхней точки кухонного оборудования. Кухонное оборудование, в котором источник открытого огня располагается в скрытой полости (каменная печь, тандыр и т.п.), должно иметь внешнюю поверхность, выполненную из жаропрочных материалов, обеспечивающих поверхностный нагрев оборудования не более 60°C;

класс пожарной опасности материалов ограждающих конструкций

помещения, в котором размещается кухонное оборудование, и покрытия пола (керамическая плитка, бетонная стяжка и т.п.) следует применять КМ0;

не допускается горючая отделка помещения и мебели в радиусе 1,5 м от кухонного оборудования;

по периметру кухонного оборудования или со стороны проемов в нем для загрузки/выгрузки топлива/зола, в уровне пола, на расстоянии не менее 0,1 м от внешнего края оборудования, должно быть выполнено обваловка/бортики высотой не менее 0,1 м из негорючих материалов класса пожарной опасности КМ0. Если проемы для загрузки/выгрузки топлива/зола кухонного оборудования расположены в уровне, отличном от уровня пола, следует применять стационарно установленные или выдвижные поддоны из теплоизолирующего материала класс пожарной опасности КМ0, с размерами не менее чем на 0,1 м, превышающими ширину указанного проема, но не менее 0,5 x 0,7 м, с бортиками высотой не менее 0,1 м;

для удаления продуктов горения, образующихся при термической обработке пищи следует применять вытяжной вентиляционный зонт, присоединенный к обособленному вытяжному каналу, не связанному с общеобменной системой вентиляции. Вытяжной канал должен быть оборудован регулировочной вытяжной решеткой или шиберующим устройством (дроссель-клапаном), выполняющим ее функции. Вытяжной зонт, дефлектор и другие насадки на устье трубы для защиты от атмосферных осадков не должны препятствовать свободному выбросу дыма;

вытяжной канал для удаления продуктов горения следует предусмотреть вертикальным, оснащённым модульной локальной установкой пожаротушения с ручным запуском. Допускается предусматривать горизонтальные отводы в местах подключения кухонного оборудования к вытяжному каналу и (или) отводы труб непосредственно в вытяжных каналах, располагаемых под углом до 30° к вертикали с откосом не более 1 м по горизонтали;

требования по выбору материала вытяжного канала и его огнезащите, по устройству вентиляторов для удаления дымовых газов выполнить в соответствии с СП 7.13130.2013;

применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов для розжига запрещается.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утверждённой приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, в том числе с учетом:

превышения предельно допустимой площади пожарного отсека надземной части здания общественного назначения (более 5000 м<sup>2</sup>). Фактическая площадь этажа в пределах пожарного отсека надземной части общественного назначения не превышает 11000 м<sup>2</sup>;

превышения предельно допустимой площади пожарного отсека части цокольного этажа здания общественного назначения (более 5000 м<sup>2</sup>). Фактическая

площадь пожарного отсека цокольного этажа общественного назначения не превышает 11000 м<sup>2</sup>;

отсутствия систем вытяжной противодымной вентиляции в технических помещениях категории В4 и Д без постоянных рабочих мест;

размещения в детской игровой полноценного цикла предприятия общественного питания выделенных противопожарными перегородками;

размещения в торговых залах административно-бытовых помещений, (подсобных помещениях торгового зала, в помещениях подготовки товара и т.д.) помещений для временного хранения товара, без выделения указанных помещений противопожарными преградами;

проектирования перегородок между помещениями, помещениями и коридорами (холлами, фойе, вестибюлями, торговыми галереями), оборудованными принудительной противодымной защитой, (за исключением помещений категорий В1, В2, В3 по пожарной опасности), без заполнения проемов в них дверями, оборудованными приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах, и без обеспечения выделения путей эвакуации стенами или перегородками, предусмотренными от пола до перекрытия (покрытия).

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.

**6.** Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Администрация области и КДЦ» (большого зрительного зала филармонии) (г. Пермь, Ленинский район)» по адресу: г. Пермь, ул. Куйбышева, д.14, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

Принятые решения по противодымной защите следует подтвердить на стадии проектирования расчётом параметров системы противодымной вентиляции.

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

приспособлениям к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения при проведении его реконструкции и невозможностью приведения его в полное соответствие современным требованиям пожарной безопасности, в том числе выбору типа противопожарной преграды при размещении помещений складского и технического назначения



категорий В1-В3 по пожарной опасности под зрительным залом и игровой площадкой.

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

Объект представляет собой четырехэтажное здание высотой не более 15 м, размерами в плане 31,3 м x 50,2 м, I степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности.

Объект защиты оборудуется:

автоматической установкой пожаротушения;

автоматической пожарной сигнализацией адресного типа;

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

системой противодымной вентиляции;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Объект защиты выделяется в самостоятельный пожарный отсек. Площадь этажа в пределах пожарного отсека объекта защиты не должна превышать 5000 м<sup>2</sup>.

Ограждающие конструкции платформ вертикального перемещения для МГН следует предусматривать в соответствии с требованиями, предъявляемыми Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ и нормативными документами по пожарной безопасности к ограждающим конструкциям лифтов. Основным посадочным этажом указанной платформы следует принимать первый этаж.

На открытом балконе, расположенном на уровне фойе второго этажа, предусмотрено устройство пожаробезопасной зоны без устройства входа на указанный балкон через тамбур-шлюз. При этом следует выполнить следующие мероприятия:

наружная стена здания в месте устройства указанной пожаробезопасной зоны должна быть с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов элементами 1-го типа;

фойе второго этажа следует оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции и автоматической установкой пожаротушения;

площадь пожаробезопасной зоны должна быть предусмотрена исходя из максимального количества людей, относящихся к МГН, для которых предусмотрена указанная зона, при условии возможности маневрирования.

Ограждающие конструкции (перекрытия), разделяющие складские (технические) помещения и зрительный зал с игровой площадкой, следует предусматривать с пределом огнестойкости не менее REI 90. Проем кладовой эстрадного оборудования, расположенной под игровой площадкой, следует защищать щитами с пределом огнестойкости не менее EI 60;

При размещении в месте примыкания к объекту защиты лестничной клетки административного комплекса с внутренним углом менее 135°, в том числе с устройством в наружной стене объекта защиты, расположенной на противоположной относительно лестничной клетки стороне угла, оконного проема с ненормируемым пределом огнестойкости на расстоянии менее 4 м от

вершины угла следует предусмотреть следующие мероприятия:

наружная стена объекта защиты в месте примыкания к лестничной клетке должна быть с пределом огнестойкости не менее EI 150 и K0 класса пожарной опасности;

для защиты оконного проема в указанной наружной стене со стороны помещения объекта защиты следует предусматривать устройство противопожарной шторы (экрана) с пределом огнестойкости не менее E 60, перекрывающей в случае пожара проем указанного окна по всей его ширине и высоте.

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

При расчёте пожарного риска учитывалось:

устройство ширины отдельных эвакуационных выходов из помещений с пребыванием более 50 человек менее 1,2 м, но не менее 0,8 м. При этом указанное мероприятие не должно распространяться на помещение зрительного зала;

устройство ширины пути эвакуации по лестницам, расположенным в лестничных клетках, менее 1,35 м, но не менее 1,05 м - для лестниц, предназначенных для эвакуации более 50 человек и не менее 0,8 м – для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам. При этом указанные лестничные клетки должны быть незадымляемыми типа Н2;

отсутствие для отдельных помещений, находящихся на этаже (части этажа), доступа ко всем требуемым (но не менее чем к двум) эвакуационным выходам. При этом указанные помещения должны быть предназначены для одновременного пребывания не более 15 человек;

устройство в комплексе помещений для зрителей более двух открытых лестниц. При этом указанные лестницы не должны соединять более двух этажей (ярусов), а здание оборудуется автоматической установкой пожаротушения;

отсутствие устройства в более 50% лестничных клеток световых проемов с площадью остекления не менее 1,2 м<sup>2</sup> с одним из габаритных размеров остекленной части не менее 0,6 м в наружных стенах на каждом этаже. При этом указанные лестничные клетки следует выполнить незадымляемыми типа Н2 и оборудовать аварийным (эвакуационным) освещением, запитанным по I категории надежности, в сочетании с устройством фотолюминесцентной эвакуационной системы по ГОСТ Р 12.2.143;

устройство горизонтальных участков лестничных клеток. При этом указанные горизонтальные участки следует выполнять с пределом огнестойкости, соответствующим пределу огнестойкости внутренних стен лестничных клеток здания, а также оборудовать аварийным (эвакуационным) освещением, запитанным по I категории надежности, а также эвакуационными знаками пожарной безопасности СОУЭ, указывающими направление движения;

устройство эвакуации зрителей с боковых лож через зрительный зал по лестницам 2-го типа. При этом в каждой боковой ложе следует предусматривать не более 30 посадочных мест;

устройство перепадов высот между проходами зрительного зала филармонии и ложами (звукооператора, бенуара, бельэтажа), за исключением боковых лож, расположенных на втором ярусе указанного зрительного зала. При этом не допускаются перепады высот менее 0,45 м, а в местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех;

устройство ширины выходов из лестничных клеток наружу и/или в вестибюль, менее ширины эвакуационного пути по маршруту лестницы, но не менее 0,8 м. При этом указанные лестничные клетки должны быть незадымляемыми типа Н2;

устройство ширины локальных участков площадок в лестничных клетках менее ширины марша лестниц, но не менее 1 м. При этом указанные лестничные клетки должны быть незадымляемыми типа Н2;

устройство ширины выходов в отдельные лестничные клетки с части этажа, в котором предусмотрено пребывание более 50 человек, менее 1,2 м, но не менее 0,8 м. При этом лестничные клетки должны быть незадымляемыми типа Н2;

устройство для эвакуации с балкона фойе второго этажа лестниц 2-го типа без устройства лестничных клеток. При этом с балкона следует предусматривать не менее двух рассредоточенных выходов на указанные лестницы, а площадь балкона не должна превышать 220 м<sup>2</sup>;

отсутствие тамбура при выходе из лестничных клеток в вестибюль. При этом указанный вестибюль должен отделяться от примыкающих коридоров и помещений противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EIS (W) 30;

отсутствие отделения вестибюля (фойе) с размещением эвакуационных лестниц 2-го типа от коридоров и смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа. При этом здание следует оборудовать автоматической установкой пожаротушения;

устройство одного эвакуационного выхода с частей этажей, отделенных от остального объема этажей противопожарными стенами не ниже 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа. При этом высоту расположения этажей следует предусмотреть не более 12 м, а каждая из указанных частей этажей должна быть с площадью не более 290 м<sup>2</sup> и численностью, как правило, не более 20 человек. Выход на лестничную клетку с этажа (за исключением частей этажей, обеспеченных выходом непосредственно наружу), а также с нижележащих этажей (при наличии) следует предусмотреть через противопожарные двери 2-го типа. Численность людей в части первого этажа, расположенной ниже планировочной отметки земли, должна быть не более 3 человек, а устройство в указанной части этажа постоянных рабочих мест не допускается;

устройство выхода из отдельных помещений в незадымляемые лестничные клетки типа Н2 непосредственно. При этом заполнение проемов выходов из помещений следует предусматривать противопожарными дверями 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, а указанные помещения следует оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции;

устройство горизонтальных участков путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 50 человек шириной менее 1,2 м, но не менее 1 м. При этом указанные участки должны выделяться противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проемов в указанных перегородках противопожарными дверями 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении;

устройство двух не рассредоточенных эвакуационных выходов из зрительного зала филармонии. При этом минимальное расстояние между указанными выходами должно быть не менее 11 м, а из зрительного зала следует предусматривать не менее четырех эвакуационных выходов;

устройство выхода из помещения насосной станции, расположенной в части первого этажа, расположенной ниже планировочной отметки земли на лестничную клетку через тамбур. При этом следует предусматривать следующие мероприятия:

- конструктивное исполнение тамбура должно быть аналогичным тамбур-шлюзу 1-го типа;

- тамбур должен быть оборудован аварийным (эвакуационным) освещением по 1 категории надежности;

- тамбур следует оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения.

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.

7. Рассмотрев представленные изменение № 1 в специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Футбольный манеж в городе Когалым», расположенный по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра г. Когалым, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

**Основанием для разработки изменений в специальные технические условия послужила необходимость уточнения отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Предыдущая редакция	Измененная редакция
1.	<p>Раздел 1.6 Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта (далее - СТУ) разработаны в соответствии с требованиями: - ст. 20 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;</p>	<p>Раздел 1.6 Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта (далее - СТУ) разработаны в соответствии с требованиями: - ст. 20 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;</p>

	<p>- ч.2 ст. 78 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее - Технический регламент или № 123-ФЗ);</p> <p>- п.5 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>- Административным регламентом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности (утв. приказом МЧС России от 28.11.2011 № 710, зарегистрирован Минюстом России 30.12.2011 регистрационный № 22899).</p> <p>Необходимость разработки СТУ обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:</p> <p>определению расходов воды на наружное пожаротушение для здания (пожарного отсека) класса функциональной пожарной опасности Ф2.1 объемом более 150000 м<sup>3</sup>;</p> <p>Необходимость разработки специальных технических условий также обусловлена применением технических и объемно-планировочных решений, отличных от изложенных в нормативных документах по пожарной безопасности, а именно:</p> <p>- проектирование здания без устройства междуэтажных поясов высотой не менее 1,2 м (п. 5.4.18 СП 2.13130.2012);</p> <p>- устройство коридоров длиной более 60 м без разделения противопожарными перегородками 2-го типа на участки (п. 4.3.3 СП 1.13130.2009).</p>	<p>- ч. 2 ст. 78 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее - Технический регламент или № 123-ФЗ);</p> <p>- п.5 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Необходимость разработки СТУ обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:</p> <p>- определению расходов воды на наружное пожаротушение для здания класса функциональной пожарной опасности Ф2.1 объемом более 150 000 м<sup>3</sup>;</p> <p>- проектированию зданий класса функциональной пожарной опасности Ф2.1, II степени огнестойкости, высотой более 9 м, но не более 12 м;</p> <p>- устройству дренчерных завес в качестве заполнения проемов в противопожарных преградах.</p>
2.	Ранее отсутствовал	Раздел 1.7 дополнен абзацем: Данные СТУ являются изменениями и

		<p>дополнениями в ранее разработанные Негосударственным частным учреждением науки «Научно-исследовательский институт по обеспечению пожарной безопасности» и согласованные письмом Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России от 08.04.2020 № 19-2-2-1250.</p>
3.	<p>Раздел 1.8 Класс функциональной пожарной опасности проектируемого объекта - Ф2.1.</p> <p>Проектируемый футбольный стадион (манеж) в соответствии со стандартом РФС относится к 3-ей категории футбольных стадионов (по вместимости). В плане здание представляет собой прямоугольник с выступающими за основной контур несущими пилонами. Максимальные размеры в осях 174,7 x 105,6 м. В состав стадиона входят: закрытое поле трибунами, помещения для зрителей, помещения общественного питания, помещения для спортсменов, медицинские пункты, санитарные и технические помещения, помещения администрации и обслуживающего персонала, помещения для СМИ, силовых структур, официальных лиц и VIP.</p> <p>Высота здания (архитектурная) не превышает – 40 м, пожарно-техническая высота здания не превышает 28 м.</p> <p>Исходя из функционального зонирования здание запроектировано из трех блоков, совмещенных с пожарными отсеками. Отсек № 1 (в осях 4 - 21; А - Р), количество этажей 1, высота переменная от 29,1 м до 31,2 м (до низа покрытия). В первом отсеке расположено игровое поле с трибунами. Параметры игрового поля составляют 125 x 88 м, включая футбольное поле размером 105 x 68 м и вспомогательную зону 8,5 м по боковой линии и 10 м по краям поля. Предусмотрена возможность проведения на площади футбольного поля зрелищно-развлекательных мероприятий с раскладкой на нем защитных панелей, установкой сцены, с количеством зрителей в этой зоне не более 1500 человек. Трибуны расположены с двух продольных сторон и в торце футбольного поля. На юго-западной (продольной) трибуне размещено 472 места (из них 8 мест для МГН), на северо-восточной (продольной) трибуне - 524 места для зрителей (из них 8 мест для МГН) и на юго-восточной (торцевой) трибуне – 500 мест.</p> <p>Отсек № 2 (в осях 4 - 21 / А/1 - Б, П - Р/1; 20 - 23/1 / А/1 - Р/1), количество этажей 3. Максимальная высота до верха покрытия 3 этажа - 12,9 м. В отсеке № 2 на первом этаже размещены основные входные группы для</p>	<p>Раздел 1.8 Класс функциональной пожарной опасности проектируемого объекта - Ф2.1.</p> <p>Проектируемый футбольный стадион (манеж) в соответствии со стандартом РФС относится к 3-ей категории футбольных стадионов (по вместимости). Основной объем футбольного манежа проектируется в виде прямоугольника с закругленными углами и имеет размеры не более 118 x 141 м. В состав стадиона входят: закрытое поле со сборными железобетонными трибунами, помещения для зрителей, помещения общественного питания, помещения для спортсменов, медицинские пункты, санитарные и технические помещения, помещения администрации и обслуживающего персонала, помещения для СМИ, силовых структур, официальных лиц и VIP и прочие помещения.</p> <p>По периметру игрового поля расположен трехуровневый объем, состоящий из спортивной зоны, зрительской зоны, административной зоны и инженерно-технической зоны, над которым, преимущественно с торцевых частей здания, предусмотрены антресоли, на одной из которых размещены помещения вентиляционных. Для проведения соревнований в присутствии зрителей футбольный манеж оборудован двумя трибунами с численностью мест не более 800 каждая, расположенных с двух продольных сторон от поля.</p> <p>Вертикальная связь между этажами и эвакуация, осуществляется по лестничным клеткам, с непосредственным выходом на улицу, расположенными по периметру здания. В здании предусмотрен лифт для групп населения с ограниченными возможностями передвижения с функцией транспортировки подразделений пожарной охраны.</p> <p>Наружные стены здания - монолитный бетон, кирпич и трехслойные сэндвич-панели в местах деформационных швов. Отделка - вентилируемый фасад из металлических кассет и навесной фасад - алюминиевые панели. Отделка внешних поверхностей наружных стен здания предусмотрена из материалов групп горючести не опасней Г1, а фасадные системы не распространяют горение.</p>

зрителей, в состав которых входят вестибюли, гардеробы, санузлы, помещение охраны, медпункты для зрителей и кафетерии. Входная группа организована с учетом отдельных входов/выходов для нескольких технологических потоков, исключаящих их пересечение внутри футбольного стадиона (манежа):

- зрителей команды "хозяйки";
- зрителей команды "гостей";
- общий центральный вход для посетители культурно-массовых мероприятий;
- технологический поток кафетерия
- отдельный проход к помещению касс.

В продольных частях отсека № 2 (в подтрибунной зоне) расположены коридоры для движения зрителей к трибунам, санузлы для зрителей, инженерно-технические помещения (тепловые узлы, кроссовые), а также лестницы, ведущие в ложи повышенной комфортности и к помещениям операторских и СМИ. Выход на продольные трибуны осуществляется через шесть люков с каждой стороны. На втором этаже отсека № 2 располагаются помещения общественного питания для посетителей, ложи повышенной комфортности, административно-вспомогательные помещения и помещения операторских и СМИ.

Кафетерии для зрителей размещены над входной группой и имеют непосредственную связь с вестибюлями первого этажа. Кафетерии оборудованы санузлами для посетителей и вспомогательной зоной с доготовочными и подъемниками.

Выходы на торцевую трибуну осуществляется из холла второго этажа. Доступ обеспечен по лестничным клеткам, ведущим из вестибюля

Ложи повышенной комфортности расположены в продольной части здания (с северо-восточной стороны). Ложи обеспечивают посадку 40 человек включая МГН, оборудованы гардеробами, санузлами для всех категорий граждан. Доступ к ложам повышенного комфорта и вспомогательным помещениям обеспечивается по отдельным лестничным клеткам. Для МГН предусмотрен специальный подъемник в лестничной клетке и зона безопасности на втором этаже. В юго-западной части здания расположены помещения операторских и комментаторских. Доступ к ним организован через отдельные лестничные клетки. Для данных помещений предусматриваются обособленные санитарные узлы, помещения отдыха и приема пищи. Так же в продольных частях здания с северо-

Конструктивное решение здания представляет собой монолитный железобетонный каркас с монолитными железобетонными трибунами по стальным балкам и монолитными железобетонными перекрытиями. Общая устойчивость здания обеспечена совместной работой элементов каркаса здания, горизонтальных дисков перекрытия, покрытия и монолитных железобетонных пространственных рам в торцах здания.

Предусмотрена возможность проведения на площади футбольного поля зрелищно-развлекательных мероприятий, (в том числе: выставок, конференций, концертов, публичных слушаний, спектаклей) с раскладкой на нем защитных панелей, установкой сцены, с количеством зрителей в этой зоне не более 1700 человек, включая посетителей мероприятий - 1500 человек и обслуживающий персонал (артисты, персонал, обслуживающий мероприятие, охрана и т.д) – 200 человек.

Здание имеет II (нормальный) уровень ответственности.

Степень огнестойкости здания - II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - СО.

Площадь застройки - не более 17000 м<sup>2</sup>.

Общая площадь манежа - не более 31100 м<sup>2</sup>.  
Строительный объем - не более 550000 м<sup>3</sup>.

Этажность здания - 3 этажа.

Верхняя архитектурная отметка здания не превышает 40 м.

Высота здания (по п.3.1 СП 1.13130.2020) - не более 12 м.

восточной и юго- западных сторон размещены помещения технического персонала и охраны. На третьем этаже отсека №2 располагаются технические помещения (вентиляционные камеры).

Отсек № 3 (в осях 1/1 - 4 / А/1 —Р/1), количество этажей 3. Максимальная высота до верха покрытия 3 этажа - 12,9 м. Основные часть первого этажа 3 отсека, предназначены для спортсменов и включает в себя: раздевальные футбольных команд футбольного манежа и внешних игровых полей, раздевальные тренерского персонала, медицинский кабинет для спортсменов и кабинет допинг контроля, инженерно-технические помещения, микст-зона, помещения для хранения защитных панелей и лестницы ведущие на второй и третий этажи здания. Для доступа в отсек предусматривается организация трех входов/выходов для нескольких технологических потоков, исключая их пересечение внутри отсека. Соблюдается условие не пересечения потоков играющих команд, арбитров и технологических потоков. Выход спортсменов на поле осуществляется непосредственно из микст-зоны, расположенной в центральной части отсека. На втором этаже расположены раздевальные арбитров, раздевальные вспомогательного персонала, помещения официальных лиц, помещения административного и технического персонала, помещения теоретических занятий, залы ОФП, три зала для разминки команд, конференц-зал с помещением аккредитации для СМИ, пункт питания для сотрудников футбольного манежа и футбольных команд. На третьем этаже отсека № 3 располагаются технические помещения (вентиляционные камеры, электрощитовая, кроссовые).

Здание имеет II (нормальный) уровень ответственности.

Степень огнестойкости здания - I.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - СО.

Площадь застройки - не более 19000 м<sup>2</sup>.

Общая площадь помещений (предварительно) манежа - не более 26000 м<sup>2</sup>.

Строительный объем - не более 575000 м<sup>3</sup>.

Этажность здания - 3 этажа.

Верхняя архитектурная отметка здания не превышает 40 м.

Высота здания (по п.3.1 СП 1.13130.2009) - не более 28 м.

Площадь пожарного отсека № 1 - не превышает 13000 м<sup>2</sup>.

Площадь пожарного отсека № 2 - не



	<p>превышает 3800 м<sup>2</sup>. Площадь пожарного отсека № 3 - не превышает 2800 м<sup>2</sup>.</p>	
4.	<p>Раздел 1.9 табл. 1 строка 1 столбец 3: Проектируемое здание следует предусматривать I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0. Расход воды на наружное пожаротушение Объекта защиты необходимо принять в соответствии с расчетом, но не менее 60 л/с и обеспечить не менее, чем от четырех пожарных гидрантов, установленных на кольцевой водопроводной сети на расстоянии не более 200 м от Объекта защиты. Гидранты следует обозначить указателями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Достаточность количества воды на цели наружного пожаротушения подтверждена соответствующим расчетным обоснованием. В случае невозможности обеспечить необходимый расход воды для целей пожаротушения, поступающей из городского водопровода, следует предусмотреть устройства пожарных резервуаров, запроектированных в соответствии с требованиями нормативных документов.</p>	<p>Раздел 1.9 табл. 1 строка 1 столбец 3: Проектируемое здание следует предусматривать II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0. Расход воды на наружное пожаротушение Объекта защиты необходимо принять в соответствии с расчетом, но не менее 60 л/с и обеспечить не менее, чем от четырех пожарных гидрантов, установленных на кольцевой водопроводной сети на расстоянии не более 200 м от Объекта защиты. Гидранты следует обозначить указателями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Достаточность количества воды на цели наружного пожаротушения подтверждена соответствующим расчетным обоснованием.</p>
5.	<p>П. 2.1.2 К зданию должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей со всех сторон.</p>	<p>П. 2.1.2 К зданию должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей со всех сторон. При этом проезды шириной не менее 3,5 м должны быть предусмотрены на расстоянии 5 – 8 м от внутреннего края подъезда, как до наружных стен здания, так и до навесного фасада здания. Высоту здания (пожарно-техническую) следует измерять максимальной разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и полусуммой отметок пола и потолка 3-го этажа вспомогательной зоны.</p>
6.	<p>П. 2.2.1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту здания и площадь этажа в пределах пожарного отсека, а также требования к конструкциям Объекта защиты и объёмно-планировочным решениям следует принимать в соответствии с требованиями № 123-ФЗ, СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2013 и настоящих СТУ.</p>	<p>П. 2.2.1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту здания и площадь этажа в пределах секции (части), а также требования к конструкциям Объекта защиты и объёмно-планировочным решениям следует принимать в соответствии с требованиями № 123-ФЗ, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и настоящих СТУ.</p>
7.	<p>П. 2.2.2 Проектируемое здание следует предусматривать I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0.</p>	<p>П. 2.2.2 Проектируемое здание следует предусматривать II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, высотой более 9 м, но не более 12 м, при этом предусмотреть выполнение мероприятий, указанных в п. 2.2.4 настоящих СТУ.</p>
8.	<p>П. 2.2.4 Объект защиты в зависимости от функционального назначения частей здания следует разделить на три пожарных отсека с</p>	<p>П. 2.2.4 Объект защиты предусмотреть без деления на пожарные отсеки, при этом здание разделить на две секции, с площадью этажа в</p>

	<p>площадью этажа в пределах пожарного отсека не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пожарный отсек № 1 - игровое поле с трибунами с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 13000 м<sup>2</sup>;</li> <li>- пожарный отсек № 2 - часть здания с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3800 м<sup>2</sup>.</li> <li>- пожарный отсек № 3- часть здания с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м<sup>2</sup>.</li> </ul>	<p>пределах секции не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- секция № 1 - игровое поле с трибунами с площадью этажа не более 13000 м<sup>2</sup>;</li> <li>- секция № 2 - часть здания с общественными, административными и техническими помещениями, площадью этажа не более 6500 м<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>При этом трибуны секции № 1 расположить с двух продольных сторон от поля, разделив их на части зонами, свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 4 м, и (или) вертикальными (горизонтальными) конструкциями в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости не менее REI 90 с заполнением проемов 1-го типа. При этом каждая часть таких трибун должна быть с наибольшей вместимостью не более 799 мест и иметь самостоятельные эвакуационные выходы. Секцию № 2 разделить на части вертикальными (горизонтальными) конструкциями в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости не менее REI 90, с заполнением проемов 1-го типа, площадью не более 4000 м<sup>2</sup> каждая.</p>
9.	<p>П. 2.2.5 Поле футбольного манежа с трибунами площадью не более 13000 м<sup>2</sup> следует отделять от других помещений противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа. При этом вместо противопожарных стен, на отдельных участках, допускается предусматривать устройство дренчерных завес с оросителями, выполненными в две нитки с удельным расходом не менее 1 л/(с м) и временем работы не менее 1 часа в соответствии с требованиями СП 5.13130.</p>	<p>П. 2.2.5 Поле футбольного манежа с трибунами площадью не более 13000 м<sup>2</sup> следует отделять от других помещений вертикальными (горизонтальными) конструкциями в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости не менее REI 90 с заполнением проемов 1-го типа. При этом вместо указанных конструкций, на отдельных участках, допускается предусматривать устройство дренчерных завес с оросителями, выполненными в две нитки с удельным расходом не менее 1 л/(с м) и временем работы не менее 1 часа в соответствии с требованиями СП 5.13130.</p>
10.	<p>П. 2.2.6 первый абзац - Разделение здания на пожарные отсеки предусмотреть противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа с заполнением проемов элементами 1-го типа в соответствии с табл. 24 № 123-ФЗ.</p>	<p>П. 2.2.6 Разделение здания на секции (части) предусмотреть вертикальными (горизонтальными) конструкциями в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости не менее REI 90 с заполнением проемов элементами 1-го типа в соответствии с табл. 24 № 123-ФЗ.</p>
11.	<p>Ранее отсутствовал</p>	<p>П. 2.2.10 Естественное освещение лестничных клеток на уровне 1-го этажа допускается предусматривать через остекление дверей в наружных стенах здания, с площадью остекления не менее 1,2 м<sup>2</sup>.</p>
12.	<p>Ранее отсутствовал</p>	<p>П. 2.2.11 При расположении лестничных клеток типа Л1 в периметре ограждения навесного фасада (внутри оболочки стадиона), указанные фасадные конструкции предусмотреть с перфорацией (воздухопроницаемыми) в местах размещения</p>

		оконных проемов наружных стен здания, а лестничные клетки оборудовать постоянным электроосвещением и аварийным (эвакуационным) освещением.
13.	Ранее отсутствовал	П. 2.2.12 Выходы на кровлю здания предусмотреть с лестничных клеток через противопожарные люки 2-го типа размером не менее 0,6 x 0,8 м по закрепленным стальным стремянкам непосредственно на планировочную отметку кровли 3-го этажа (вспомогательной зоны), а далее по лестницам типа П1, размещенным в пространстве, между наружными стенами здания и навесным фасадом с перфорацией, на кровлю футбольного поля со вспомогательной зоной. При этом предусмотреть не менее чем один выход на каждые полные и не полные 4000 м <sup>2</sup> площади кровли. Принятое решение учесть при разработке плана тушения пожара.
14.	Ранее отсутствовал	П. 2.2.13 При размещении пожаробезопасной зоны для МГН в отдельном помещении, выход из него допускается предусмотреть на эвакуационную лестничную клетку через коридор или тамбур, на расстоянии не более 15 м. При этом на входе в обычную лестничную клетку, на каждом из этажей, предусмотреть тамбуры с противопожарными дверями 2-го типа, через которые допускается эвакуация и из других помещений. Конструкции пожаробезопасной зоны предусмотреть в соответствии с СП 59.13330.2016.
15.	Ранее отсутствовал	П. 2.2.14 Перекрытие антресолей предусмотреть, с пределом огнестойкости не менее REI 90.
16.	П. 2.3.1 Эвакуацию с ярусов трибун следует предусматривать по лестницам на трибунах, ведущих к эвакуационным люкам трибун, и далее через люки в фойе (коридор, вестибюль, холл) имеющее (имеющий) выход в эвакуационные лестничные клетки или наружу. Эвакуация с ярусов трибун может осуществляться по лестницам на трибунах как вверх по ярусу, так и вниз.	П. 3.3.1 Эвакуацию с ярусов трибун следует предусматривать по лестницам на трибунах, ведущих к эвакуационным люкам трибун, и далее через люки в фойе (коридор, вестибюль, холл) имеющее (имеющий) выход в эвакуационные лестничные клетки или наружу. Эвакуация с ярусов трибун может осуществляться по лестницам на трибунах вверх по ярусу. Допускается предусматривать эвакуацию через смежную секцию (часть), при этом эвакуационные пути и выходы предусмотреть согласно ст. 89 № 123-ФЗ.
17.	П. 2.3.3 Для эвакуации допускается использовать сквозные проезды на футбольное поле при устройстве тротуара шириной не менее 0,8 м и оборудовании проездов эвакуационным освещением.	П. 2.3.3 Для эвакуации допускается использовать сквозные проезды на футбольное поле при оборудовании проездов эвакуационным освещением.
18.	П. 2.3.4 На поле футбольного манежа при проведении культурно- массовых мероприятий допускается единовременное размещение не	П. 2.3.4 На поле футбольного манежа при проведении культурно-массовых мероприятий (выставок, конференций, концертов, публичных

	более 1700 человек, в том числе М2-М3-7 человек, М4-8 человек.	слушаний, спектаклей), в секции № 1 допускается единовременное размещение не более 1700 человек (посетители мероприятий – 1500 человек и обслуживающий персонал – 200 человек), в том числе, лица маломобильных групп населения, численность которых предусмотреть согласно СП 1.13130.2020. При этом безопасную эвакуацию обосновать в расчете пожарного риска.
19.	П. 2.3.5 Лестничные клетки без естественного освещения через оконные проёмы следует предусматривать незадымляемыми типа Н2 или Н3, оборудовать эвакуационным и аварийным освещением, а также защищать фотолюминесцентными эвакуационными системами в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009.	П. 2.3.4 В случае устройства лестничных клеток без естественного освещения через оконные проёмы, в том числе более 50 % в здании, следует предусматривать незадымляемыми типа Н2 или Н3, оборудовать эвакуационным и аварийным освещением, а также защищать фотолюминесцентными эвакуационными системами в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009.
20.	Ранее отсутствовал	П. 2.3.6 Допускается предусматривать один эвакуационный выход с части этажа, отделенной от других частей этажа противопожарными стенами не ниже 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа, площадью не более 300 м <sup>2</sup> , с численностью не более 20 человек и при оборудовании выхода на лестничную клетку дверями 2-го типа.
21.	Ранее отсутствовал	П. 2.3.7 При устройстве не рассредоточенных эвакуационных выходов из помещений, безопасную эвакуацию подтвердить расчетом пожарного риска.
22.	Ранее отсутствовал	П. 2.3.8 Наибольшее расстояние от любой точки залов до ближайшего эвакуационного выхода допускается принимать не более 90 м при обосновании в расчете пожарного риска.
23.	Ранее отсутствовал	П. 2.3.9 Наибольшее расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу или в лестничную клетку допускается принимать не более 70 м при обосновании в расчете пожарного риска.
24.	Ранее отсутствовал	П. 2.3.10 Ширину путей эвакуации в лестничных клетках допускается предусмотреть менее 1,35 м, но не менее 1,3 м, при обосновании в расчете пожарного риска.
25.	Ранее отсутствовал	П. 2.3.11 Эвакуацию с антресолей здания предусмотреть в лестничные клетки. При нахождении на указанных антресолях только обслуживающего персонала в количестве не более 5 человек для каждой, и отсутствии постоянных рабочих мест, а также выполнении п. 2.3.8 и 2.3.9 настоящих СТУ, с каждой антресоли допускается предусмотреть по одному эвакуационному выходу.
26.	Ранее отсутствовал	П. 2.4.2 Систему вытяжной противодымной вентиляции в секции №1

		допускается не предусматривать при обосновании безопасной эвакуации в расчете пожарных рисков.
27.	Ранее отсутствовал	П. 2.5.6 В здании допускается применение и транзитная прокладка кабельных линий марки FRLS нг.
28.	П. 2.6.5 первый абзац - Расход воды на наружное пожаротушение Объекта защиты необходимо принять в соответствии с расчетом, но не менее 60 л/с и обеспечить не менее, чем от четырех пожарных гидрантов, установленных на кольцевой водопроводной сети на расстоянии не более 200 м от Объекта защиты. Гидранты следует обозначить указателями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.	П. 2.6.5 Расход воды на наружное пожаротушение Объекта защиты необходимо принять в соответствии с расчетом, но не менее 60 л/с и обеспечить не менее, чем от четырех пожарных гидрантов, установленных с двух продольных сторон здания на кольцевой водопроводной сети на расстоянии не более 200 м от Объекта защиты. Гидранты следует обозначить указателями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
29.	П. 2.7.4 В помещениях гардеробов расположенных в вестибюлях на первом этаже пожарного отсека № 2 предусмотреть защиту автоматическими установками пожаротушения. Параметры указанных установок следует принимать в соответствии с СП 5.13130.	В качестве автоматической установки пожаротушения на игровом поле с трибунами (спортивном манеже) допускается принимать роботизированный пожарный комплекс, с показателя, указанными в п. 2.6.3 настоящих СТУ.
30.	Ранее отсутствовал	П. 2.7.5 Для удаления газов и дыма после срабатывания автоматических установок газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения допускается использовать передвижные вентиляционные установки. Для удаления остаточной порошковой массы после пожара из помещений, защищаемых установками порошкового пожаротушения, предусмотреть применение пылесосов.
31.	П. 2.10.3 Организационно - технические мероприятия должны предусматриваться посредством создания и поддержания соответствующего противопожарного режима на Объекте защиты, установленного в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390), с учётом специфики объекта защиты.	П. 2.10.3 Организационно - технические мероприятия должны предусматриваться посредством создания и поддержания соответствующего противопожарного режима на Объекте защиты, установленного в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года №1479) и ГОСТ 12.1.004-91*, с учётом специфики объекта защиты.
32.	П. 2.10.5 До ввода объекта в эксплуатацию. Для объекта должен быть разработан и согласован в установленном порядке отчёт о предварительном планировании действий подразделений пожарной охраны при проведении пожарно-спасательных работ.	П. 2.10.5 Для объекта должен быть разработан план тушения пожара, который составляется пожарной частью, закреплённой за объектом защиты.

При рассмотрении изменений № 1 принималось во внимание, что остальные вопросы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты согласованы Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России (письмо от 08.04.2020 г. № 19-2-2-1250).

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике,

утвержденной приказом МЧС России от 30.07.2009 № 382.

8. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты здания объекта: Административно-торговое здание, расположенное по адресу: РФ, Тульская обл., г. Тула, Зареченский район, ул. Карпова, на земельном участке с кадастровым номером 71:30:010504:320, Совет считает необходимым доработать их с учетом замечаний ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

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

к выбору типа противопожарной преграды между зданием Объекта защиты (Административно-торговое здание) и соседним сооружением (резервуар хранения топлива автомобильной газозаправочной станции).

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

Объект защиты представляет одноэтажное здание II степени огнестойкости, классов функциональной пожарной опасности здания Ф3.1, Ф4.3, Ф5.2, класса конструктивной пожарной опасности С0, высотой не более 16 м.

Объект защиты оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией адресно-аналогового типа;  
системой оповещения и управления эвакуацией не ниже 3-го типа;  
внутренним противопожарным водопроводом;  
наружным противопожарным водопроводом.

Противопожарные расстояния от стен Административно-торгового здания до автомобильной газозаправочной станции (далее – АГЗС), граничащей с ним, допускается предусмотреть не менее 20 м, при условии, что стена Административно-торгового здания, обращенная в сторону АГЗС, предусматривается с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проемов противопожарными дверями, воротами или окнами 1-го типа. Торцевые стены (не обращенные в сторону АГЗС) на расстоянии 4-х м от угла предусмотрено выполнить с пределом огнестойкости не менее REI 150. Кровля здания предусмотрена из материалов покрытия группы горючести НГ.

На расстоянии не менее 10 м от данной стены в сторону АГЗС предусмотрено устройство зон (проездов) шириной не менее 10 м, свободных от пожарной нагрузки с устройством в указанной зоне информационных табличек на видных местах с надписью: «Зона свободная от пожарной нагрузки 10 м. Запретить в данной зоне устраивать парковочные места и места временной стоянки транспортных средств».

На территории объекта защиты предусмотрена система пожарной сигнализации с применением извещателей пламени и система видеонаблюдения, ориентированные на территорию АГЗС, а также предусмотрена установка датчиков дозврывоопасных концентраций.

С внешней стороны объекта защиты (обращенной в сторону АГЗС) предусмотрена система оповещения о пожаре (аварии) на АГЗС с передачей

специальных текстов и (или) включением сирен. Запуск системы оповещения предусмотреть в автоматическом режиме от извещателей пламени или датчиков дозврывоопасных концентраций, а также дистанционно из помещения пожарного поста. Запуск СОУЭ объекта защиты предусмотреть как от систем противопожарной защиты самого здания, так и от наружных извещателей пламени или датчиков дозврывоопасных концентраций.

На объекте защиты не допускается предусматривать эвакуационные выходы, выходящие в сторону АГЗС.

Представлено расчетное обоснование плотности теплового потока при пожаре, подтверждающее нераспространение пожара при принятых параметрах противопожарных преград.

Представлено расчётное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методикам, утверждённым приказами МЧС России от 10.07.2009 № 404, от 30.06.2009 № 382.

При расчёте пожарного риска учитывалось отсутствие системы противодымной вентиляции в здании объекта защиты.

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.

9. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Склад полуфабрикатов на 16000 паллетомест по адресу: Комбинатская ул., д. 6, г. Невинномысск, Ставропольский край, 357107», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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 наружного противопожарного водопровода в здании IV степени огнестойкости, категории «В» по взрывопожарной и пожарной опасности, шириной более 60 м;

проектированию внутреннего противопожарного водопровода в здании IV степени огнестойкости объемом более 50000 м<sup>3</sup>;

проектированию автоматической пожарной сигнализации в складах с высотой складирования грузов более 5,5 м (фактическая высота складирования не превышает 11,6 м);

размещению помещений котельных в административно-бытовой застройке.

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

Объект защиты представляет собой отдельно стоящее одноэтажное

складское здание с административно-бытовой встройкой.

Объект защиты предусмотрен IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1, высотой (в коньке) не более 15,5 м, с площадью застройки не более 7100 м<sup>2</sup> и строительным объемом не более 110000 м<sup>3</sup>.

Здание на пожарные отсеки не делится. Проектируемое здание выполняется одним пожарным отсеком с существующим производственным зданием IV степени огнестойкости, категории «В» по взрывопожарной и пожарной опасности.

Объект защиты оборудуется:

системой автоматической пожарной сигнализации;

системой автоматического спринклерного пожаротушения;

системой противодымной защиты;

системой оповещения и управления эвакуацией не ниже 2-го типа;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-й категории надежности.

Расход воды на наружное пожаротушение предусмотрен не менее 30 л/с.

Расход воды на внутреннее пожаротушение предусмотрен не менее 2 струй по 5 л/с.

Достаточность принятого расхода воды для наружного и внутреннего противопожарного водопроводов подтверждены расчетом.

Для проектирования автоматической пожарной сигнализации в складе с высотой складирования более 5,5 м предусмотрены линейные дымовые пожарные извещатели (ЛДПИ). Излучатели и приёмники ЛДПИ установить на стенах или конструкциях пространственной фермы таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии не менее 0,1 м и не более 0,6 м от уровня перекрытия (покрытия). Расстояние между оптическими осями принять не более половины от нормативного.

Конструкции стеллажей и внутренняя отделка склада выполняются из негорючих материалов (НГ).

Подъезд к зданию предусмотрен со всех сторон. Расстояние от проектируемого здания до существующего производственного здания IV степени огнестойкости предусмотрено не менее 11 м (на участке длиной не более 20 м), при этом оба здания оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Допускается не разделять часть коридоров длиной более 60 м на участки противопожарными перегородками 2-го типа при устройстве спусков с пределом огнестойкости не менее Е 15, геометрические параметры которых определить расчетом параметров системы противодымной защиты на стадии проектирования.

Проектируемое складское и существующее производственное здания выполняются одним пожарным отсеком. Площадь этажа в пределах пожарного отсека принята не более 13000 м<sup>2</sup>. Предусматривается деление пожарного отсека на части площадью не более 7800 м<sup>2</sup> противопожарной перегородкой с пределом огнестойкости не менее EI 60, расположенной в месте примыкания галереи к



складскому зданию.

Строительные конструкции галереи между проектируемым складским и существующим производственным зданиями выполняются из НГ. Стена проектируемого здания в месте примыкания галереи предусмотрена в виде противопожарной перегородки с пределом огнестойкости не менее EI 60. Защита проема в данной перегородке предусмотрена водяной завесой, выполненной согласно СП 5.13130.

Помещения котельных размещаются на третьем (техническом) этаже встройки и отделяются от смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа. Открытые участки газопровода низкого давления прокладываются по наружной стене здания по центру простенка шириной не менее 1,5 м.

Для эвакуации с третьего этажа встройки допускается предусмотреть одну лестничную клетку типа Л1, при этом площадь данного этажа встройки предусмотреть не более 360 м<sup>2</sup>, выход в лестничную клетку с этажа, а также с нижележащих этажей предусмотреть через противопожарные двери 2-го типа, а выход из лестничной клетки – непосредственно наружу. Количество одновременно находящихся на третьем этаже встройки сотрудников (техническими решениями) предусмотреть не более 20 человек. Данное решение должно быть подтверждено расчетом пожарного риска.

При необходимости установки спринклерных оросителей системы автоматического пожаротушения с расстоянием от центра термочувствительного элемента до плоскости покрытия более 0,4 м, но не более 0,8 м применить тепловые экраны размерами не менее 400 x 400 мм из негорючих материалов, с установкой оросителей от данных экранов на расстоянии не более 0,05 м.

В пределах одного защищаемого помещения допускается установка спринклерных оросителей с разными коэффициентами тепловой инерционности и производительности, разным типом и конструктивным исполнением (при условии подтверждения работоспособности гидравлическим расчетом).

Проектирование установок автоматического пожаротушения предусмотрено согласно СП 241.1311500, либо предусматривается устройство системы автоматического пожаротушения в один ярус в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.

Представлено расчётное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404. При расчёте риска учитывалось:

- проектирование трехэтажной административно-бытовой встройки;
- отсутствие в стеллажах горизонтальных экранов из материалов группы НГ с шагом по высоте не более 4 м, поперечных проходов через каждые 40 м;
- неразделение части коридоров длиной более 60 м на участки противопожарными перегородками 2-го типа;
- устройство одной лестничной клетки для эвакуации с третьего этажа административно-бытовой встройки;

размещение спринклерных оросителей системы автоматического водяного пожаротушения с расстоянием от центра термочувствительного элемента до плоскости покрытия более 0,4 м;

применение в пределах одного защищаемого помещения спринклерных оросителей с разными коэффициентами тепловой инерционности и производительности, разным типом и конструктивным исполнением;

превышение площади пожарного отсека в пределах этажа более 7800 м<sup>2</sup>, но не более 13000 м<sup>2</sup>;

устройство эвакуации из помещений котельных по лестничной клетке административно-бытовой встройки;

отсутствие системы дымоудаления на третьем этаже административно-бытовой встройки.

Предусматривается комплекс объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта.

**10.** Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности на проектирование и строительство объекта «Реконструкция объектов обустройства Сысконсыньинского газового месторождения в пределах Сысконсыньинского лицензионного участка АО «НОВАТЭК-Пур». Площадка хранения метанола» по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Березовский район, Совет считает возможным согласится с принятыми в них техническими решениями по противопожарной защите.

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 складов полярных жидкостей (площадки емкостей хранения метанола (полярной жидкости), входящей в состав технологической площадки, а именно: узла приема и подачи метанола).

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

Сооружения площадки емкостей хранения метанола предусматриваются не ниже IV степени огнестойкости С0 класса конструктивной пожарной опасности.

Конструкции отдельно стоящих опор и эстакад под трубопроводы с метанолом и ВМР на территории площадки емкостей хранения метанола выполняются из материалов группы НГ. Предел огнестойкости колонн эстакад на высоту первого яруса предусматривается не менее R 60.

Опорные конструкции, предназначенные для размещения емкостей с метанолом и ВМР, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 60.

На территорию узла приема и подачи метанола предусмотрен въезд с устройством ворот шириной не менее 4,5 м для проезда пожарных автомобилей.

На площадке емкостей хранения метанола предусматриваются бетонное покрытие и замкнутая по периметру отбортовка высотой не менее 0,4 м (высота

отбортовки рассчитана на розлив максимального объема одной емкости, установленной на площадке + 200 мм от зеркала розлива).

Для перехода через отбортовку площадки емкостей хранения метанола предусматривается лестница-переход шириной не менее 0,7 м.

Технологические трубопроводы на входе и выходе с территории площадки емкостей хранения метанола имеют отключающие устройства внутри (проектируемые/существующие) и снаружи (существующие) отбортовки на случай аварии. Установка электрооборудования и прокладка электрокабельных линий внутри отбортовки площадки емкостей хранения метанола не допускается, за исключением устройств для контроля и автоматики, а также приборов местного освещения, выполненных во взрывозащищенном исполнении.

Ручные извещатели пожарной сигнализации на территории узла приема и подачи метанола предусматриваются:

для зданий категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности – снаружи зданий у входов и по периметру зданий на расстоянии не более чем через 50 м;

для наружных установок – по периметру на расстоянии не более чем через каждые 100 м, но не менее двух.

На территории узла приема и подачи метанола предусмотрено устройство системы оповещения об аварийных ситуациях (с характеристиками аналогичными для системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 1-го типа) с её включением от ручных пожарных извещателей или дистанционно из помещения с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня шума оборудования на территории.

Производственные здания узла приема и подачи метанола оборудованы автоматическими установками пожаротушения в соответствии с СП 5.13130.2009 и СП 155.13130.2014.

Для защиты сооружений, расположенных на площадке емкостей хранения метанола, предусматривается установка стационарных лафетных пожарных стволов, подключенных к сети кольцевого противопожарного водопровода.

Стационарные лафетные пожарные стволы устанавливаются на расстоянии не менее 15 м от защищаемого оборудования наружных установок.

Допускается уменьшение расстояния от места установки стационарного лафетного пожарного ствола до защищаемого оборудования до 10 м при соблюдении следующих условий:

несущие конструкции лафетной вышки имеют предел огнестойкости не менее R 180;

площадка лафетной вышки со всех сторон защищена теплозащитными экранами, конструкция которых обеспечивает работоспособность стационарных лафетных пожарных стволов в течение времени, не менее 180 минут;

применяется дистанционно управляемый стационарный пожарный лафетный ствол, обеспечивающий круговую подачу воды с системой дистанционного управления и возможность перемещения ствольщика.

Площадка емкостей хранения метанола оборудуется установками водопенного пожаротушения с подачей пены сверху на поверхность аварийно разлившегося метанола или ВМР. Установки водопенного пожаротушения с сухотрубными трубопроводами с соединительными головками и заглушками для подключения пожарных автомобилей размещаются напротив длинной стороны площадки емкостей хранения метанола за ее отбортовкой и за ограждением узла приема и подачи метанола. Размещение мест подключения пожарных автомобилей к установке тушения пожара предусматривается с учётом обеспечения возможности установки и подключения пожарных автомобилей как при пожаре на любой из емкостей, так и при пожаре в отбортовке площадки емкостей хранения метанола. В установке пожаротушения для тушения горящего метанола применяются целевые пенообразователи, устойчивые к воздействию полярных жидкостей.

Тушение пожара на площадке емкостей хранения метанола предусматривается от пожарных автомобилей.

Для площадки емкостей хранения метанола предусматриваются стационарные установки водяного охлаждения с подводными трубопроводами, подключенными к кольцевому противопожарному водопроводу объекта. Допускается организовывать охлаждение емкостей хранения метанола и ВМР от пожарных автомобилей.

Расходы огнетушащих средств следует определять, исходя из интенсивности их подачи на  $1 \text{ м}^2$  расчетной площади тушения метанола.

Расчетную площадь тушения для надземных емкостей следует принимать равной отбортованной площади размещения емкостей, но не более  $300 \text{ м}^2$ .

Общий расход воды на охлаждение надземных горизонтальных емкостей объемом до  $100 \text{ м}^3$  (горящего и соседних с ним) следует принимать не менее  $20 \text{ л/с}$ .

Свободный напор сети противопожарного водопровода при пожаре следует принимать:

при охлаждении емкостей мобильными средствами пожаротушения – по технической характеристике пожарных стволов, но не менее  $40 \text{ м}$ ;

при охлаждении емкостей лафетными стволами – не менее  $40 \text{ м}$ .

Расчетную продолжительность охлаждения емкостей (горящего и соседних с ним) следует принимать: для надземных емкостей, тушение которых предусматривается стационарными установками, –  $3 \text{ ч}$ , а мобильными средствами пожаротушения –  $6 \text{ часов}$ .

Время восстановления неприкосновенного запаса воды в противопожарных емкостях после пожара не должно превышать  $96 \text{ часов}$ .

Интенсивность подачи пены (по раствору пенообразователя), для пенообразователей типа AFFF/AR следует принимать:

пена низкой кратности –  $0,20 \text{ л/с} \cdot \text{м}^2$ .

пена средней кратности –  $0,1 \text{ л/с} \cdot \text{м}^2$ .

Расчётное время тушения пожара для мобильной пожарной техники –  $15 \text{ мин}$ , от стационарной установки лафетных стволов –  $10 \text{ мин}$ . В расчет

принимается три противопожарных атаки.

Инерционность стационарных систем пожаротушения не должна превышать 3 минут.

На площадке емкостей хранения метанола предусматривается система подачи азота в емкости метанола и ВМР и трубопроводы, обеспечивающая:

создание азотной «подушки» (азотное дыхание) в емкостях с метанолом;

возможность продувки и опрессовки азотом емкостей и технологических трубопроводов.

Управление электроприводными задвижками дренажных трубопроводов площадки емкостей хранения метанола предусматривается в автоматизированном ручном режиме с АРМ оператора в операторной.

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

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

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.

**11.** Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Строительство Центра высоких медицинских технологий» федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации по адресу: г. Москва, ЦАО, ул. Б. Серпуховская, д. 27, 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 здания класса функциональной пожарной опасности Ф 1.1 с превышением допустимой высоты.

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

Объект защиты представляет собой 10-этажное здание, включая подземный и 9-й технический этаж. Высота здания не более 33,6 м.

Здание предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, разделяется в соответствии с функциональным

назначением на пожарные отсеки противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа, в том числе в самостоятельные отсеки выделяются реанимация и операционный блок, и оборудуются:

- системой противодымной защиты;
- автоматической установкой пожаротушения, за исключением помещений класса чистоты А и Б;
- автоматической пожарной сигнализацией адресно-аналогового типа с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- лифтами для транспортирования подразделений пожарной охраны;
- электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-ой особой категории надежности.

При отсутствии межэтажных простенков между окнами по вертикали высотой 1,2 м по фасаду здания вдоль линии фасадного остекления с ненормируемым пределом огнестойкости с внутренней стороны помещения предусматривается установка спринклерных оросителей на расстоянии не более 0,5 м от стекла и с шагом не более 1,5 м.

Подземную автостоянку с въездной рампой допускается разместить на уровне первого подземного этажа при учете выделения ее в отдельный пожарный отсек площадью до 604,5 м<sup>2</sup> противопожарными стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 240. При этом въездную рампу допускается не отделять от уровня стоянки при условии, что рампа соединяет не более одного подземного этажа и выезд осуществляется непосредственно наружу.

Эвакуация людей с надземных этажей здания осуществляется по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2 с шириной маршей не менее 1,35 м с заполнением проемов (кроме наружных дверей) противопожарными дверями с пределом огнестойкости EIS 60. При этом двери незадымляемых лестничных клеток типа Н2 (кроме наружных дверей) должны быть предусмотрены с пределом огнестойкости EIS 60.

В качестве пожаробезопасных зон для не транспортируемых групп населения предусматривается использование помещений операционного блока, отделение анестезиологии и реанимации, в которых они находятся в период лечения, выделенных противопожарными преградами с пределом огнестойкости: стены, перегородки, перекрытия – не менее (R)EI 60 с заполнением проемов противопожарными дымогазонепроницаемыми дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 60. Для эвакуации указанных пациентов с этажа здания предусматривается лифт для транспортирования подразделений пожарной охраны.

Допускается не оборудовать автоматическими установками пожаротушения помещения класса чистоты А и Б:

- процедурные ПЭТ/КТ, введения РФП, а также кибер-ножа;
- рентгенологический кабинет с универсальным рентгеновским аппаратом на

3 рабочих места;

кабинет компьютерной томографии (КТ);  
 процедурная МРТ и техническая комната/помещение к нему;  
 палаты интенсивной терапии с постом медсестры;  
 операционные и предоперационные, а также послеоперационные палаты.

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 следующих отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности:

превышение площади этажа в пределах пожарного отсека до 5000 м<sup>2</sup>;  
 размещение подземной автостоянки в объеме здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.1;

отсутствие межэтажных простенков между окнами по вертикали высотой 1,2 м;

организация эвакуация людей с надземных этажей здания высотой более 25 м (но не более 35 м) по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2 (без устройства незадымляемой лестничной клетки типа Н1).

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.

**12.** Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты производственного корпуса объекта: «Реконструкция полигона ТКО в Дубенском районе Тульской области», 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 пневмокаркасных сооружений арочной формы, используемых в качестве укрытия для технологических линий по переработке твердых коммунальных отходов, V степени огнестойкости, категории по пожарной опасности В, пролетом более 30 м (но не более 33 м), высотой более 12 м (но не более 16 м), с площадью более 1200 м<sup>2</sup> (но не более 1984 м<sup>2</sup>).

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

Производственный корпус представляет собой пневмокаркасное тентовое сооружение арочного типа, накрываемая площадь – не более 1984 м<sup>2</sup>, внутренняя высота – не более 16 м. Административно-бытовая встройка в тентовом сооружении предусматривается одноэтажной, площадью не более 34,2 м<sup>2</sup>.

Объект защиты предусматривается V степени огнестойкости, класса

конструктивной пожарной опасности СЗ, категория по пожарной опасности В, административно-бытовая встройка – III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, и оборудуется:

системой противодымной защиты;

автоматической установкой пожаротушения с установкой оросителей под сортировочной платформой над отсеками сбора вторичных материальных ресурсов с параметрами по 2 группе помещений;

автоматической пожарной сигнализацией, в том числе в помещении с арочным покрытием на базе извещателей пламени, с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 2-го типа;

наружным (не менее 40 л/с) и внутренним (не менее 2 струй по 2,5 л/с) противопожарным водопроводом;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-ой категории надежности.

Дороги для проезда пожарной техники предусматриваются по периметру пневмокаркасного сооружения (далее – ПКС) шириной не менее 3,5 м на расстоянии не менее 5 м от его поверхности.

В местах выхода из ПКС транспортеров для сбора мелкой фракции с установкой контейнеров указанное расстояние допускается увеличивать до 9 м на протяжении 30 м вдоль одной продольной стороны ПКС.

Для исключения механических повреждений ПКС снаружи в местах установки контейнеров для сбора мелкой фракции твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) предусматривается устройство защитных стенок размерами 12 (длина) x 1,9 (высота) м. Контейнеры размещаются не ближе 2,5 м от поверхности указанных стенок.

Исключается нахождение в зоне разгрузки мусоровозов (зона А) одновременно более одного мусоровоза.

Технологическое и техническое оборудование, в том числе осветительное, размещается на расстоянии не менее 1 м от арок ПКС с исключением касания с тканью.

Расстояние от мест складирования или размещения контейнеров, прессов, компрессоров, размещения перегрузочной техники до пневмомагистрали предусматривается не менее 1 м.

Не допускается размещение в объеме ПКС зарядной для аккумуляторов перегрузочной техники.

Устройства (компрессоры) автоматического поддержания давления размещаются в металлических ящиках с ограничением пролива масла и обеспечением зоны обслуживания не менее 1,2 м.

Технологические площадки с лестницами вдоль транспортеров для ручной сортировки ТКО, а также климатические кабины на участках ручной сортировки ТКО предусматриваются из материалов группы НГ.

В объеме ПКС в местах размещения эвакуационных выходов, в том числе



эвакуационных выходов из административно-бытовой встройки предусматривается устройство опорных конструкций из негорючих материалов, не допускающих опускания оболочки ниже 2 м в течение времени необходимого для обеспечения безопасной эвакуации.

На путях эвакуации, выделенных опорными конструкциями, предусматривается устройство фотолюминесцентной эвакуационной системы, выполненной в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143 для исключения возможной дезориентации людей и попадания в зону опускания купола при аварийных ситуациях, а также аварийного эвакуационного освещения.

Покрытие пола на путях эвакуации предусматривается с показателями не выше Г1, РП1, Д2, Т2.

Допускается взамен внутреннего противопожарного водопровода оборудование ПКС кранами с производительностью струи не менее 0,4 л/с со шлангами длиной не менее 20 м, установленными из расчета полива каждой точки помещения от трех кранов.

В местах примыкания воздухопроводов к оболочке ПКС материалы и оборудование располагаются на расстоянии не менее 3 м от них и не менее 2 м от поверхности оболочки.

Материал пневмокаркаса (ПВХ) предусматривается группы пожарной опасности не ниже КМ3 (Г1, В2, Д3, Т2, РП1).

Количество людей в пневмокаркасном сооружении ограничивается до 40 человек.

Число первичных средств пожаротушения (огнетушителей) увеличивается в два раза по сравнению с нормативными требованиями.

На объекте предусматривается создание добровольной пожарной дружины.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, а также отчет о проведении предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

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.

**13.** Рассмотрев представленные Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реставрация с приспособлением объекта культурного наследия федерального значения «Дом страхового общества «Россия» для современного использования здания под бизнес-центр с сопутствующей инфраструктурой по адресу: г. Санкт-Петербург, Большая Морская улица, дом 37, литер А», 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:**

приспособлению к современному использованию памятника культурного наследия федерального значения при проведении реставрации, а также невозможностью приведения его в полное соответствие к современным требованиям пожарной безопасности.

Предметы охраны данного объекта культурного наследия утверждены распоряжениями КГИОП от 09.07.2018 № 268-р, от 05.07.2018 № 257-р, а также от 05.07.2018 № 258-р.

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, предусмотрены следующие особенности объемно-планировочных и конструктивных решений:

осуществление эвакуации людей через объем крытого внутреннего двора (далее – КВД), а также по существующим лестничным клеткам, которые являются предметом охраны, с частично криволинейными и забежными ступенями с различной шириной и высотой проступи;

наличие горизонтальных участков эвакуационных лестничных клеток (при смещении осей внутренних стен лестничных клеток);

устройство автоматических установок водяного пожаротушения в объеме КВД высотой более 20 м (фактически – не более 22 м);

сохранение декора на потолках (с сохранением существующих перекрытий лицевого корпуса);

отсутствие проезда пожарной техники в замкнутые дворы из-за ненормативных размеров воротного проезда и существующих арок;

отсутствие подъезда пожарных автомобилей с двух продольных сторон и доступа пожарных подразделений в помещения, ориентированные во внутренние дворы;

превышение площади этажа в пределах пожарного отсека общественного шестиэтажного здания класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1, более 1200 м<sup>2</sup> (фактически – не более 2400 м<sup>2</sup>);

устройство выхода наружу из лестничной клетки через вестибюль (без устройства тамбура перед лестничной клеткой), расположенный в цокольном этаже и/или через объем КВД;

отсутствие естественного освещения в отдельных лестничных клетках;

наличие общих эвакуационных путей и выходов из подземных технических этажей общественной части здания и встроенной подземной автостоянки;

устройство выхода из помещения насосной автоматической установки пожаротушения через рампу встроенной подземной автостоянки;

отсутствие второго эвакуационного выхода для исторического помещения площадью не более 40 м<sup>2</sup>, расположенного на 2-м этаже лицевого корпуса, с этажа

офисных помещений, а также с этажа технических помещений.

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

Объект защиты состоит из двух функциональных блоков: офисные и служебные помещения (бизнес-центр), а также встроенная подземная автостоянка. Надземная часть объекта защиты – 5-6 этажная (верхние 5-й и 6-й этажи мансардные), подземная часть – одноэтажная. Размеры объекта защиты в плане в осях – 40 х 64,1 м. Высота здания по СП 1.13130 – не более 25 м.

Здание предусматривается II степени огнестойкости с повышением пределов огнестойкости шахт лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны до REI 150, разделяется в соответствии с функциональным назначением на два пожарных отсека противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа и оборудуется:

- системой противодымной защиты;
- автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;
- автоматической установкой водяного пожаротушения по 2 группе помещений, за исключением помещения с декоративно-художественным оформлением интерьеров, являющихся предметом охраны (помещение 2.2);
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа для подземной автостоянки и не ниже 4-го типа для остальной части здания;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны;
- электроснабжением систем противопожарной защиты по 1 категории надежности.

Верхние 5-й и 6-й мансардные этажи отделяются от нижних этажей противопожарным перекрытием с пределом огнестойкости не менее REI 90.

Стены здания, выходящие в объем КВД, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 90 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EI 60 и защитой оконных проемов дополнительно установленными спринклерными оросителями АУПГ на расстоянии не более 0,5 м от плоскости остекления.

Ограждающие конструкции вестибюля, расположенного в цокольном этаже, предусматриваются с пределом огнестойкости аналогичным пределу огнестойкости внутренних стен лестничной клетки.

Допускается устройство общих эвакуационных путей и выходов из подземных технических этажей общественной части здания и встроенной подземной автостоянки (включая участки прохода через помещения хранения автомобилей) при условии отсутствия постоянных рабочих мест в технических этажах общественной части здания, а также ограничения площади технических помещений до 200 м<sup>2</sup>.

Допускается устройство выхода из помещения насосной автоматической установки пожаротушения через рампу встроенной подземной автостоянки при

условии отделения места хранения автомобилей от ramпы противопожарной стеной 1-го типа с заполнением проемов противопожарными воротами 1-го типа.

Лестничные клетки, не имеющие естественного освещения, выполняются незадымляемыми типа Н2 и оборудуются эвакуационным аварийным освещением, запитанным по 1 категории надежности электроснабжения. При этом заполнение дверных проемов внутренних стен лестничных клеток и дверных проемов, выходящие в объем КВД, предусматривается противопожарными дверями 2-го типа с пределом огнестойкости EI 30, за исключением дверей на 1-м и 2-м этажах лестничной клетки, являющихся предметом охраны.

Допускается устройство общего эвакуационного выхода для подземного технического этажа общественной части здания и встроенной подземной автостоянки по лестничной клетке через объем КВД при условии устройства в уровне подземного этажа перед лестничной клеткой тамбур-шлюза 1-го типа, а также ограничения протяженности пути по КВД до 20 м.

Уличное пространство внутренних дворов, в которое осуществляется эвакуация людей из здания, выделяется ограждающими конструкциями (стенами в уровне цокольного и первого этажей на высоту не менее 2,5 м и перекрытиями, за исключением КВД) с пределом огнестойкости не менее REI 90. Заполнение проемов указанных конструкций предусматривается в одном из вариантов или их сочетанием:

противопожарные двери с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 30 и противопожарные окна с пределом огнестойкости не менее E 30;

противопожарные двери с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 30 и окна с ненормируемым пределом огнестойкости при условии их защиты шторой с пределом огнестойкости не менее EI 30, автоматически закрывающейся при поступлении сигнала о пожаре.

Конструкция покрытия открытой террасы, в том числе светопрозрачная, выполняется с пределом огнестойкости не менее REI 45.

Допускается устройство технических помещений, не обеспеченных вторым эвакуационным выходом с этажа, при условии:

расположения помещений на высоте не более 18 м;  
ограничения площади каждого помещения до 12 м<sup>2</sup>;  
устройства эвакуационного выхода из таких помещений в незадымляемую лестничную клетку типа Н2;

отсутствия постоянных рабочих мест в таких помещениях.

Допускается сохранение объемно-планировочных решений исторического помещения, расположенного на 2-м этаже лицевого корпуса, не обеспеченного вторым эвакуационным выходом, при условии обеспечения эвакуационного выхода из помещения в незадымляемую лестничную клетку типа Н2, а также ограничения численности людей в помещении до 3 человек.

Допускается устройство офисных помещений, не обеспеченных вторым эвакуационным выходом с этажа, при условии:

ограничения площади каждого помещения до 150 м<sup>2</sup>;

выделения помещений противопожарными перегородками с пределом

огнестойкости не менее EI 60 с защитой проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 60;

ограничения численности людей в каждом помещении до 15 человек;

устройства эвакуационных выходов в одном из вариантов:

– в незадымляемую лестничную клетку типа Н2;

– в обычную лестничную клетку и дополнительный эвакуационный выход в безопасную зону (при этом площадь безопасной зоны принята из расчета 2 м<sup>2</sup> на человека);

– в обычную лестничную клетку и аварийный выход на кровлю.

Дополнительно предусматривается оснащение объекта защиты не менее чем двумя передвижными огнетушителями объемом не менее 40 л, обеспечивающими тушение пожаров класса А и В.

Покрытие полов в КВД и во встроенной подземной автостоянке предусматривается из негорючих материалов. Декоративно-отделочные материалы стен и перегородок КВД и встроенной подземной автостоянки применяются из негорючих материалов.

Транспортирование автомобилей к парковочным местам осуществляется работниками встроенной подземной автостоянки без участия владельцев транспортных средств.

Предусматривается разработка плана тушения пожара, подлежащего согласованию в установленном порядке с Главным управлением МЧС России по г. Санкт-Петербургу.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, а также отчет о проведении предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

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.

**14.** Рассмотрев представленные изменения № 3 в Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности: «Комплексная реконструкция и расширение терминала-2 международного аэропорта Шереметьево (левое крыло) (Аэровокзальный комплекс АО «МАШ», терминал Е)» по адресу: Московская область, г. Химки, аэропорт Шереметьево, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

**Основанием для разработки изменений в специальные технические условия послужила необходимость уточнения отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	<p><b>Текст пункта 2.2.10 СТУ:</b>            «2.2.10 Транзитные участки системы транспортировки багажа, пересекающие противопожарные стены зоны разгрузки, выполнить с пределом огнестойкости не менее REI 150. В местах пересечения противопожарных преград по осям Н09 и Н11 предусмотреть устройство дренчерных завес.</p> <p>Систему транспортировки багажа внутри здания по всей протяженности защитить системой автоматического спринклерного пожаротушения в два яруса – над и под багажными транспортерами. Систему транспортировки багажа, включая участки за габаритами здания (багажные тоннели Т2А-Ж/Д станция, Т2А-Т2, Т2А-Т3), оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации и системой автоматического пожаротушения.</p> <p>В местах примыкания багажных тоннелей Т2А-Ж/Д станция, Т2А-Т2, Т2А-Т3 к терминалу Т2А в осях G23-G26/Н05, G10-G11/Н02-Н03, G08-G09/Н09 и другим зданиям предусмотреть устройство дренчерных завес»</p>	<p><b>Текст пункта 2.2.10 СТУ изложить в следующей редакции:</b>            «2.2.10 Транзитные участки системы транспортировки багажа, пересекающие противопожарные стены зоны разгрузки, выполнить с пределом огнестойкости не менее REI 150. В местах пересечения противопожарных преград по осям Н09 и Н11 предусмотреть устройство дренчерных завес.</p> <p>Помещение с системой транспортировки багажа, включая участки за габаритами здания (багажные тоннели Т2А-Ж/Д станция, Т2А-Т2, Т2А-Т3) защитить системой автоматического пожаротушения с использованием оросителей быстрого реагирования с повышенной интенсивностью орошения защищаемой площади – 0,18 л/сек·м<sup>2</sup>. Под технологическим оборудованием (под нижним ярусом (уровнем) багажных транспортеров) с шириной более 0,75 м (фактически – не более 1,8 м), расположенным на высоте не менее 0,7 м (фактически – не более 4 м) от плоскости пола, допускается не устанавливать спринклерные оросители АУПТ при отсутствии на всей протяженности под указанным технологическим оборудованием пожарной нагрузки.</p> <p>Внутри здания систему транспортировки багажа защитить (оборудовать) системой автоматической пожарной сигнализации по всей протяженности с использованием линейных тепловых пожарных извещателей в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009. Чувствительные элементы линейных тепловых пожарных извещателей должны иметь открытую прокладку под низом вышележащего яруса (уровня) багажных транспортеров. Расстояние от чувствительного элемента извещателя до вышележащего яруса (уровня) багажных транспортеров должно быть не менее 25 мм. Конструкции опор для багажных транспортеров должны быть выполнены из негорючих материалов.</p> <p>В местах примыкания багажных тоннелей Т2А-Ж/Д станция, Т2А-Т2, Т2А-Т3 к терминалу Т2А в осях G23-G26/Н05, G10-G11/Н02-Н03, G08-G09/Н09 и другим зданиям предусмотреть устройство дренчерных завес.»</p>
2.	Отсутствовали.	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.2.30 следующего содержания:</b>            «В помещениях общественного назначения, имеющих технологическое оборудование (кондиционеры и вентиляционные короба), препятствующее орошению защищаемой поверхности, с шириной более 0,75 м (фактически – не более 1,5 м), допускается не устанавливать под этим оборудованием спринклерные оросители АУПТ при выполнении следующих требований:</p> <p>отделку в указанных помещениях выполнить из материалов класса пожарной опасности КМ0;</p> <p>под указанным технологическим оборудованием (в проекции на пол) предусмотреть зону, свободную от пожарной нагрузки;</p>

		<p>суммарная площадь проекции кондиционеров и вентиляционных коробов с шириной более 0,75 м (фактически – не более 1,5 м), под которыми не предусматривается установка спринклерных оросителей АУПТ, в защищаемом помещении должна составлять не более 10% от общей площади помещения.»;</p>
3.	Отсутствовали.	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.2.31 следующего содержания:</b></p> <p>«Допускается не предусматривать пожарные извещатели автоматической пожарной сигнализации и спринклерные оросители АУПТ под подвесными декоративными элементами (потолочными панелями) площадью не более 50 м<sup>2</sup>, размещаемыми над торговыми зонами (в том числе над точками островной торговли) на первом, втором и третьем этажах в общем объеме помещений циркуляции пассажиров (зал прибытия, зал ожидания и т.д.) и в объеме торговых помещений, при выполнении следующих требований:</p> <p>под указанными подвесными декоративными элементами (в проекции на пол) ограничить удельную пожарную нагрузку до 50 кг/м<sup>2</sup> (при пересчете на древесину);</p> <p>конструкции каркаса указанных декоративных элементов выполнить из материалов группы горючести не менее Г1;</p> <p>облицовку (обшивку) конструкции каркаса указанных декоративных элементов выполнить из материалов класса пожарной опасности не ниже КМ1;</p> <p>указанные помещения оборудованы АУПТ и автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 и настоящих СТУ.</p> <p>Материалы допускается подвергать обработке огнезащитными составами для доведения показателей материала до требуемых значений путем нанесения на поверхность защищаемого материала огнезащитных составов (веществ). Состояние огнезащитной обработки должно проверяться раз в полгода и в случае необходимости огнезащитная обработка должна возобновляться.»;</p>
4.	Отсутствовали.	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.2.32 следующего содержания:</b></p> <p>«2.2.32 В противопожарном перекрытии 1-го типа в помещении багажного отделения допускается предусматривать открытый технологический проем при условии его заполнения противопожарной шторой 1-го типа с устройствами, обеспечивающими ее автоматическое закрывание при пожаре. Площадь защищаемого технологического проема в противопожарном перекрытии 1-го типа не должна превышать 25% площади перекрытия.</p> <p>В указанном перекрытии по периметру открытого технологического проема предусмотреть устройство плотных (не пропускающих дым) вертикальных конструкций из негорючих материалов (экранов, штор и т.п.) с пределом огнестойкости не менее Е 30, опускающихся при пожаре или устанавливаемых стационарно и имеющих высоту не менее расчетной толщины дымового слоя в помещении багажного отделения,</p>

		<p>но не менее 2,5 м от уровня пола и не менее 0,5 м от низа плиты перекрытия (покрытия), в сочетании с орошением дополнительно установленными спринклерными оросителями на расстоянии не более 0,5 м от указанных конструкций с шагом не более 2 м Интенсивность орошения указанных оросителей следует принимать не менее 0,08 л/с·м<sup>2</sup>, продолжительность подачи воды – не менее 30 мин.</p> <p>Устройства, обеспечивающие автоматическое закрывание противопожарных штор (экранов) при пожаре, должны приводиться в действие автоматически при получении сигналов, передаваемых не менее чем двумя пожарными извещателями автоматической пожарной сигнализации, и быть оснащены дистанционным и местным управлением.»;</p>
5.	Отсутствовали.	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.2.33 следующего содержания:</b></p> <p>«2.2.33 В помещении багажного туннеля (тоннеля) без естественного проветривания при условии временного пребывания людей (персонала) не более 15 человек и отсутствия постоянных рабочих мест допускается не предусматривать удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции. При этом на выходах из помещений в помещение багажного туннеля (тоннеля) предусмотреть установку противопожарных дверей 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении или дверей с ненормируемым пределом огнестойкости при оборудовании (защите) их со стороны путей эвакуации дополнительно устанавливаемыми спринклерными оросителями АУПГ. Спринклерные оросители следует устанавливать на расстоянии не более 0,5 м от верхней границы защищаемого проёма с шагом 1,5 м между соседними оросителями вдоль ширины проема. Интенсивность орошения указанных оросителей следует принимать не менее 0,08 л/с·м<sup>2</sup> при продолжительности подачи воды – не менее 30 мин.</p> <p>Материалы для отделки стен, потолков (заполнения подвесных потолков) и покрытия полов в помещении багажного туннеля (тоннеля) предусмотреть класса пожарной опасности КМ0.»;</p>
6.	Отсутствовали.	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.2.34 следующего содержания:</b></p> <p>«2.2.34 В блоке помещений общественного назначения (отель капсульного типа) из коридора без естественного проветривания при пожаре допускается предусматривать удаление продуктов горения с использованием дымоприемных устройств, размещаемых на ответвлениях к дымовым шахтам системы вытяжной противодымной вентиляции и расположенных выше перфорированного фальшпотолка указанного коридора, при выполнении следующих условий:</p> <p>перфорация фальшпотолка имеет периодическую структуру и ее площадь превышает 40% поверхности;</p> <p>минимальный размер каждой перфорации фальшпотолка в любом сечении не менее 10 мм;</p> <p>толщина фальшпотолка не более чем в три раза превышает минимальный размер ячейки перфорации;</p>



		<p>максимальная протяженность декоративных сплошных потолочных панелей (вставок) в перфорированном потолке указанного коридора составляет не более 2 м.</p> <p>Параметры и количество дымоприемных устройств определить при проектировании системы противодымной вентиляции.»;</p>
7.	<b>Отсутствовали.</b>	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.3.17 следующего содержания:</b></p> <p>«2.3.17 При размещении в помещении багажного туннеля (тоннеля) технологического оборудования (системы транспортировки багажа) без постоянных рабочих мест допускается обеспечение проходов шириной не менее 0,7 м. При этом непрерывное время пребывания технического персонала в указанном помещении с целью проведения технического обслуживания и ремонтных работ оборудования и инженерных систем должно быть не более 2 часов.</p> <p>В помещении багажного туннеля (тоннеля) оборудование, размещаемое на высоте менее 2 м, в том числе шкафы для коммуникаций, за исключением оборудования и трубопроводов систем АУПТ и шкафов внутреннего противопожарного водопровода, следует обозначить элементами ФЭС в виде предупреждающих знаков в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ГОСТ 12.4.026-2015. Геометрические параметры эвакуационных путей и выходов в помещении багажного туннеля (тоннеля) подтверждены расчетом по оценке пожарного риска.»;</p>
8.	<b>Отсутствовали.</b>	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.6.14 следующего содержания:</b></p> <p>«2.6.14 Допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя АУПТ до плоскости перекрытия (покрытия) до 1,3 м включительно. При этом при увеличении указанного расстояния до 1 м следует предусматривать над оросителем по центру устройство тепловых экранов диаметром или с минимальной стороной квадрата (прямоугольника) не менее 0,4 м, а при расстоянии от 1 до 1,3 м – экраны диаметром или с минимальной стороной квадрата (прямоугольника) не менее 0,5 м. В качестве подводки к спринклерным оросителям допускается применять сертифицированные стальные гофрированные трубы и их соединения.»;</p>
9.	<b>Отсутствовали.</b>	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 2.9.5 следующего содержания:</b></p> <p>«2.9.5 На уровне Z1 (технический этаж), в том числе на локальных участках высотой не более 2,4 м, настенные речевые оповещатели СОУЭ следует размещать таким образом, чтобы расстояние от потолка до верхней части оповещателя составляло не менее 150 мм, при этом расстояние от уровня пола до верхней части оповещателя допускается предусматривать менее 2,3 м, но не менее 2 м при обеспечении звуковыми сигналами СОУЭ уровня звука в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.»;</p>

10.	<b>Отсутствовали.</b>	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 3.11 следующего содержания:</b>          «3.11 Для персонала помещений общественного назначения (отель капсульного типа) разработать инструкцию о порядке действий на случай возникновения пожара в дневное и ночное время.»;</p>
11.	<b>Отсутствовали.</b>	<p><b>Дополнить СТУ пунктом 3.12 следующего содержания:</b>          «3.12 В блоке помещений общественного назначения (отель капсульного типа) предусмотреть удвоенный (по сравнению с нормативным) запас первичных средств пожаротушения с минимальным рангом тушения модельного очага пожара 4А в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. При этом зону ресепшн гостиницы капсульного типа следует обеспечить не менее чем одним первичным средством пожаротушения (огнетушителем).».</p>

Остальные дополнения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные технические условия (письмо ДНД МЧС России от 19.12.2008 № 19-2-2-4499; письмо ДНПР МЧС России от 09.12.2015 № 19-2-2-5363; письмо ДНПР МЧС России от 02.12.2020 № ИВ-19-298). Другие требования, не изложенные в представленных материалах, подлежат исполнению в полном объеме.

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

**15.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Производственный корпус 1», расположенный по адресу: Брянская область, Почепский район, Рамасухское городское поселение, территория Северная промзона, филиал «Почеп», 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:**

выбору типа и комбинации противопожарных преград, применяемых для ограничения распространения пожара между проектируемым производственным зданием и зданиями дизель-генераторных установок и трансформаторной подстанции.

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

Объект защиты представляет собой четырехэтажное производственное здание высотой не более 19 м, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

автоматической установкой спринклерного водяного и пенного (в производственных помещениях с обращением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей) пожаротушения (за исключением чистых производственных помещений);

системой пожарной сигнализации адресно-аналогового типа с дублированием сигналов о пожаре в подразделение пожарной охраны;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа с зонами пожарного оповещения 2-го типа (в помещениях с возможным уровнем звука шума более 95 дБА и помещениях без постоянного пребывания людей) с комбинированием звуковых и световых оповещателей;

системой противодымной защиты (за исключением чистых производственных помещений, коридоров и навеса над автомобильными погрузочно-разгрузочными рампами);

внутренним и наружным противопожарными водопроводами;

аварийным эвакуационным освещением.

Производственное здание разделяется на пожарные отсеки противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа с площадью этажа в пределах пожарного отсека:

для надземной многоэтажной части здания производственного назначения не более 30 000 м<sup>2</sup>;

для надземной многоэтажной части здания административно-бытового назначения (включающего служебные, технические помещения, помещения складского, бытового, административного назначения и комплексом вспомогательных помещений) не более 4000 м<sup>2</sup>.

При этом предусматривается разделение пожарного отсека производственного назначения на части площадью до 10400 м<sup>2</sup> одним из следующих вариантов, или их комбинацией:

перегородками с пределом огнестойкости EI 90 с заполнением проемов противопожарными дверьми (воротами, шторами, люками, окнами) 1-го типа;

проходами (разрывами, зонами) шириной не менее 8 м, свободными от пожарной нагрузки;

проходами (разрывами, зонами) шириной не менее 6 м в сочетании с вертикальными противопожарными занавесами с пределом огнестойкости не ниже EI 60, опускающихся при пожаре (или установленных стационарно) на высоту дымового слоя, но не ниже 2,5 м от уровня пола;

проходами (разрывами, зонами) шириной не менее 6 м в сочетании с вертикальными стационарными конструкциями из материалов группы НГ с пределом огнестойкости не менее E 30, устанавливаемыми стационарно на высоту дымового слоя, но не ниже 2,5 м от уровня пола;

перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45, орошаемыми с двух сторон спринклерными оросителями с интенсивностью орошения не менее 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>), установленными на расстоянии не более 0,5 м от перегородок с шагом не более 2 м.

В качестве противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний (без нормирования минимального расстояния) между производственным зданием и зданиями дизель-генераторных установок, трансформаторной подстанции, предусматривается устройство одного из следующих вариантов или их комбинация:

противопожарных преград в виде устройства стен и покрытий зданий дизель-генераторных установок и трансформаторной подстанции, обращенных в сторону производственного здания, с пределом огнестойкости не ниже REI 150 с заполнением проемов элементами 1-го типа. Кровля зданий дизель-генераторных установок и трансформаторной подстанции выполняется из негорючих материалов;

противопожарных преград в виде устройства стен производственного здания, обращенных в сторону зданий дизель-генераторных установок и трансформаторной подстанции, с пределом огнестойкости не ниже REI 150 с заполнением проемов элементами 1-го типа. При этом высота указанных стен должна превышать верхнюю точку зданий дизель-генераторных установок и трансформаторной подстанции не менее чем на 1,5 м, а ширина должна превышать ширину зданий дизель-генераторных установок и трансформаторной подстанции не менее чем на 0,5 м с каждой из сторон указанных зданий. Кровля зданий дизель-генераторных установок и трансформаторной подстанции должна выполняться из негорючих материалов.

Кроме того, в качестве противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний между производственным зданием и зданиями дизель-генераторных установок допускается предусматривать устройство противопожарных преград в виде противопожарного разрыва шириной не менее 4 м с устройством противопожарных водяных завес. Распределительные трубопроводы противопожарных водяных завес предусматриваются в виде сухотрубов с дренчерными оросителями с удельным расходом водяной завесы не менее 1 л/(с·м), с расчетным временем работы не менее 1 часа и располагаются с внешней стороны наружных стен объекта, вдоль парапета, обращенных в сторону указанных зданий.

Включение и выключение водяных завес предусмотреть в автоматическом режиме и вручную (дистанционно или по месту). Автоматическое включение водяных завес должно осуществляться: дистанционно (из помещения операторной) и автоматически (по сигналам от автоматической пожарной сигнализации с извещателями пламени). Для включения водяных завес вручную (дистанционно или по месту) предусмотреть размещение механизма ручного управления водяной завесой в доступном месте, обеспечивающем возможность запуска установок, как дежурным персоналом, так и представителями пожарной охраны, с возможностью подключения пожарной техники.

Для обеспечения работы завес (секции завесы) в условиях низких температур, предусматривается обеспечение уклона распределительных трубопроводов завес к дренажным устройствам, а также размещение запорной арматуры завес в специальных сооружениях (колодцах) или помещении объекта,

где на уровне размещения запорной арматуры обеспечивается температура окружающего воздуха не ниже 5°C.

Помещения с обращением в них горючих и легковоспламеняющихся жидкостей оборудуются автоматической пожарной сигнализацией на базе дымовых линейных пожарных извещателей, тепловых или извещателей пламени во взрывобезопасном исполнении.

Допускается не предусматривать внутренний противопожарный водопровод в помещениях с обращением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, при условии оборудования их огнетушителями из расчета двукратного запаса, требуемого для площади, защищаемой огнетушителем (но не менее, чем двумя огнетушителями в каждом помещении).

Из здания объекта защиты эвакуация людей предусматривается через входы и выходы, ведущие по эвакуационным лестничным клеткам типа Л1 непосредственно наружу или через вестибюль (тамбур), отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверьми, и по эвакуационным лестничным клеткам типа Н2.

Коридоры, проектируемые при выходе из лестничных клеток типа Н2 наружу в уровне первого этажа, отделяются от смежных помещений противопожарными перегородками с пределом огнестойкости EI 90 с заполнением проемов противопожарными дверьми (воротами, шторами, люками, окнами) 1-го типа. В указанные коридоры предусматривается устройство подпора воздуха при пожаре.

Организацию эвакуации из блоков чистых помещений (объединенные чистые помещения и коридоры чистых помещений, выделенные по условиям технологического процесса перегородками не до перекрытия) допускается предусматривать как из одного помещения. При этом указанные зоны чистых помещений отделяются от остальных помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа, а их площадь не превышает 2500 м<sup>2</sup>.

Предусматривается выполнение технологических трубопроводов с горючими газами и легковоспламеняющимися жидкостями, проложенных в коридорах и по фасадам здания на расстоянии не менее 1 м от эвакуационных выходов из производственного здания), повышенной надежности по системе «труба в трубе» с контролем герметичности пространства между трубами, заблокированных с системами противоаварийной защиты.

Газопроводы и трубопроводы с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями выполняются из металла.

В местах пересечения газопроводами и трубопроводами с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями конструкций с нормируемым пределом огнестойкости (за исключением противопожарных стен 1-го типа и противопожарных перекрытий 1-го типа) устанавливаются отсечные устройства, срабатывающие при обнаружении пожара в смежных помещениях или при возникновении в помещениях критических условий – запределельных концентраций взрывоопасных смесей, вызванных разгерметизацией систем с горючими

жидкостями и газами.

В производственных помещениях с обращением горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, а также у размещенного оборудования с наличием взрывоопасных газов, устанавливаются сигнализаторы довзрывоопасных концентраций.

Сигнализаторы довзрывоопасных концентраций обеспечивают подачу предупредительного светового и звукового сигналов по месту и в помещение операторной при концентрациях 20% и аварийного при 50% от нижнего концентрационного предела распространения пламени.

В местах сокращения расстояния по фасаду здания между лестницами типа П1 и проемами предусматривается устройство экрана из негорючих материалов с пределом огнестойкости EI 45, шириной не менее 1 м, установленного по вертикали на расстоянии не менее 2 м от крайних точек проемов до лестниц типа П1.

Конструкции навеса над автомобильными погрузочно-разгрузочными рампами предусматривается класса пожарной опасности К0 с пределом огнестойкости несущих элементов не ниже R 45.

При проектировании проезда для пожарной техники по периметру объекта защиты с наличием навеса над автомобильными погрузочно-разгрузочными рампами предусматривается оборудование фасада производственного здания со стороны навеса пожарными лестницами типа П1 шириной не менее 0,8 м для выхода на кровлю производственного здания, установленными из расчета одна лестница на каждые полные и неполные 200 м длины стены, но не менее двух.

Предусматривается размещение на расстоянии не более 1 м от наружных лестниц типа П1 сухотрубов для подключения передвижной пожарной техники и подачи огнетушащих веществ на кровлю.

Для объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, в том числе с учетом:

- устройства выходов на кровлю административно-бытового корпуса из расчета не менее, чем один выход на каждые полные и неполные 2000 м<sup>2</sup> площади кровли;

- размещения пожарных лестниц типа П1 на расстоянии не менее 0,3 м от окон;

- устройства выходов на кровлю из лестничных клеток административно-бытового корпуса через противопожарные люки EI 30 размером 0,6 x 0,8 м по закрепленным стремянкам;

- устройства внутреннего края проезда до стены здания без нормирования минимального расстояния.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009

№ 404, в том числе с учетом:

отсутствия систем противодымной защиты и автоматического пожаротушения в чистых производственных помещениях;

отсутствия систем противодымной защиты в навесе над автомобильными погрузочно-разгрузочными рампами шириной не более 22 м;

отсутствия выходов из лестничных клеток здания непосредственно наружу;

отсутствия второго эвакуационного выхода в АБК с части этажа площадью не более 450 м<sup>2</sup> с численностью не более 50 человек;

превышения расстояния по путям эвакуации от двери наиболее удаленного помещения производственного здания до ближайшего эвакуационного выхода до 170 м;

превышения расстояния от дверей наиболее удаленных помещений, расположенных в тупиковой части, до выхода наружу до 80 м.

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.

Председатель  
Нормативно-технического совета

А.А. Макеев

Секретарь  
Нормативно-технического совета

А.А. Панов