



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 9 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «8» июля 2022 г.

Председательствовал: заместитель директора ДНПР МЧС России С.П. Воронов

Присутствовали: в режиме видеоконференции.

XV

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Картинная галерея в г. Альметьевск» по адресу: Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Нефтяников».

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта культурного наследия федерального значения «Здание городского театра, 1911 г.», расположенного по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, пл. Волкова, д. 1.

Специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности здания «Парк науки и искусства «Сириус»» по адресу г. Сочи, Адлерский район, проспект Олимпийский, д. 1 с изменениями № 2.

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности СПб ГБУК «Историко-мемориальный музей «Смольный» по адресу: г. Санкт Петербург, Смольный проезд, д. 1, лит Б, помещение 116-Н.

031390

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Производство метанола мощностью 1000 тыс. тонн/год» по адресу: Волгоградская область, г. Волгоград, Кировский район.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Инженерное обеспечение территории с целью подключения объектов капитального строительства 1 очереди реализации проекта в рамках комплексного освоения территории Рублёво-Архангельское, по адресу: г. Москва, Западный административный округ, район Кунцево, территория АО «Рублево-Архангельское». Автоматизированная система вакуумного удаления отходов для обеспечения территории Рублёво-Архангельское».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные», расположенного по адресу: Ненецкий автономный округ (НАО), Республика Коми.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция ЕСГ Северо-Западного региона для обеспечения транспортировки этаносодержащего газа до побережья Балтийского моря. Этап 12. КЦ-5 КС «Пикалевская», расположенного по адресу: Ленинградская область.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Скорпомощной стационарный комплекс на территории ГБУЗ «ГКБ №15 им. О.М. Филатова ДЗМ» по адресу: г. Москва, ул. Вешняковская, д. 23 (проектирование и строительство)».

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многофункциональный комплекс по адресу: Республика Крым, городской округ г. Ялта, с. Оползневое».

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты реконструируемого офисного здания, расположенного по адресу: г. Москва, Овчинниковская наб., д. 18/1, стр. 2.

Специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства: «Рудник «Таймырский». Вскрытие, подготовка и обработка залежей богатых руд С-3 и С-4 и всех запасов «медистых» и вкрапленных руд», расположенного по адресу: Красноярский край, г. Норильск, район Талнах. Минерально-сырьевой комплекс. Рудник «Таймырский»,

земельный участок № РФ-24-2-12-0-00-2021-0174, кадастровый номер 24:55:0201002:10.

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Гостинично-спортивный комплекс «Парк-отель» (в составе «Корпус А», «Корпус Б» и спортивный комплекс с подземной автостоянкой) «Московский загородный клуб «Москоу Кантри Клуб», расположенного по адресу: Московская обл., г.о. Красногорск, р.п. Нахабино.

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Склад минеральных удобрений ёмкостью 4700 тонн с узлами охлаждения, кондиционирования, фасовки и погрузки в ж/д транспорт и автотранспорт в БФ АО «Апатит», расположенного по адресу: Саратовская область, Балаковский район, село Быков Отрог, проезд Химиков, 1.

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Отделение приема, фильтрации и складирования жидкой серы» расположенного по адресу: Ленинградская область, г. Волхов, Кировский проспект, дом 20.

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

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Картинная галерея в г. Альметьевск» по адресу: Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Нефтяников», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

устройству эксплуатируемой наклонной кровли одно-двухэтажной части здания, плавно, под наклоном, ведущей до отметки грунта и образующей общую ландшафтную композицию с прилегающей к зданию территорией и являющейся элементом благоустройства, с устройством на этой кровле мест для отдыха, сидений, столиков предприятия питания, выставочных экспозиций и элементов ландшафтного дизайна, с устройством путей эвакуации по кровле, в том числе для людей, находящихся на кровле, а также для помещений третьего этажа здания;

устройству дренчерных завес или противопожарных перегородок 1-го типа с заполнением проемов дренчерными завесами, отделяющих вестибюль первого этажа с внутренней открытой лестницей, ведущей в подвальный этаж от примыкающих к вестибюлю помещений;

устройству антресоли в здании класса функциональной пожарной опасности Ф2.2.

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

Объект защиты представляет собой трехэтажное здание с подвалом и переменной отметкой эксплуатируемой кровли (в уровне первого этажа предусмотрена антресоль), габаритными размерами около 122,4х30х78,75 м, строительным объемом около 70 204 м³, пожарно-технической высотой не более 15 м, II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф2.2 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации адресно-аналогового типа с выводом сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны;

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

автоматической установкой пожаротушения;

внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны;

аварийным (эвакуационным) освещением;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-й категории надежности.

Предел огнестойкости покрытия, на котором расположена эксплуатируемая кровля, принят не менее REI 45, несущие конструкции покрытия, обеспечивающие общую прочность и пространственную устойчивость здания – не менее R 90, остальные несущие конструкции покрытия – не менее R 45.

Покрытие эксплуатируемой кровли предусмотрено из негорючих материалов.

Уклон пандусов для эвакуации людей с эксплуатируемой кровли и помещений, имеющих выходы на эксплуатируемую кровлю, на путях движения и эвакуации людей до уровня земли, предусмотрен не более 1:6.

Ограждения эксплуатируемой кровли на перепадах высот более 0,45 м от земли, предусмотрены из негорючих материалов, высотой ограждений не менее 1,2 м.

Объем вестибюля первого этажа, в котором расположена внутренняя открытая лестница, ведущая в подвальный этаж, должен выделяться от помещений первого этажа одним из следующих способов:

противопожарными перегородками (в том числе светопрозрачными) 1-го типа с противопожарным заполнением проемов (не более 25%) 2-го типа или дренчерными завесами;

дренчерной водяной завесой в одну нить с автоматическим и дистанционным пуском при пожаре, с удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр завесы.

Предусматривается отделка стен, потолков, а также покрытие полов на путях эвакуации в подвальном этаже отделочными и облицовочными строительными материалами класса пожарной опасности КМ0.

Помещения, расположенные на антресоли первого этажа, отделяются от объемов первого этажа, в том числе вестибюля, противопожарными (в том числе светопрозрачными) перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

Несущие конструкции и перекрытие антресоли следует предусматривать с пределами огнестойкости не менее R 45/REI 45, при этом конструкции антресоли не должны являться несущими конструкциями здания. Несущие конструкции антресоли, обеспечивающие общую прочность и пространственную устойчивость здания, должны быть с пределом огнестойкости не менее R 90.

Эвакуацию людей с антресоли первого этажа следует предусматривать в эвакуационную лестничную клетку типа Л1, ведущую наружу, а также на внутреннюю открытую лестницу, ведущую в вестибюль первого этажа. Внутреннюю открытую лестницу, ведущую с антресоли следует отделить от объема первого этажа (в том числе вестибюля) противопожарными перегородками 1-го типа (в том числе светопрозрачными) с соответствующим заполнением дверных проемов.

Эвакуацию из помещений второго этажа следует предусматривать в две эвакуационные лестничные клетки типа Л1. Одна из которых имеет выход непосредственно наружу, а вторая в вестибюль первого этажа без устройства тамбура с конструктивным исполнением, аналогичным тамбур-шлюзу 1-го типа – с установкой у выхода из лестничной клетки в вестибюль противопожарной двери 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Из помещений третьего этажа, в том числе кафе, эвакуацию следует предусматривать в эвакуационную лестничную клетку типа Л1, а также на эксплуатируемую наклонную кровлю, образующую общую ландшафтную композицию с прилегающей к зданию территорией и ведущую до отметок земли.

С эксплуатируемой наклонной кровли с временным летним кафе не более чем на 60 посадочных мест, образующей общую ландшафтную композицию с прилегающей к зданию территорией и ведущей до отметок земли эвакуацию следует предусматривать по пандусу с уклоном не более 1:6, выполненному по конструкции кровли, а также по открытой лестнице, выполненной по конструкции кровли, с уклоном не более 1:6. Ширина пандуса и ширина лестницы должна быть предусмотрена не менее 1,8 м. Ширина ступеней лестницы на кровле не менее 0,8 м (без устройства промежуточных площадок между маршами не менее 1 м). Эксплуатируемая кровля должна быть обеспечена аварийным (эвакуационным) освещением и системой оповещения людей на случай пожара 3-го типа. Эвакуацию с эксплуатируемой кровли допускается также предусматривать по эвакуационной лестничной клетке типа Л1, ведущей с третьего этажа.

В здании Галереи предусмотрено устройство двух лифтов для маломобильных групп населения и имеющих режим – перевозка подразделений пожарной охраны. Один из лифтов соединяет все этажи галереи. Второй лифт соединяет первый этаж и антресоль первого этажа.

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 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 культурного наследия федерального значения «Здание городского театра, 1911 г.», расположенного по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, пл. Волкова, д. 1, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

обоснования расхода воды на наружное пожаротушение;

корректировки расчета пожарного риска;

обоснования компенсирующих мероприятий;

установления требований к параметрам эвакуационных путей и выходов.

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:

Отсутствие нормативных требований для объекта, являющегося памятником культурного наследия федерального значения с сохранением существующих объемно-планировочных, конструктивных, отделочных и технологических решений, представляющих историческую ценность, а также невозможностью приведения здания театра к современным требованиям пожарной безопасности, в том числе:

с сохранением существующих габаритных размеров на путях эвакуации и эвакуационных выходов, лестничных маршей, площадок, высоты ступеней, ширины проступей, забежных ступеней, криволинейных маршей, уклонов маршей на путях эвакуации, количества ступеней менее 3-х на путях эвакуации, дверных проемов, ширины коридоров, протяженности и рассредоточенности путей эвакуации, эвакуации по внутренним открытым лестницам;

с сохранением лестничных клеток сложной конфигурации, предназначенных для эвакуации, со смещением в плане ограждающих конструкций этих лестничных клеток поэтажно;

с отсутствием тамбур-шлюзов у технологических лестниц, соединяющих подвальный и первый этажи;

с воссозданием наборного паркетного, а также деревянного покрытия полов на путях эвакуации и в зрительных залах;

с воссозданием облицовки стен на путях эвакуации деревянными панелями;

с сохранением деревянных конструкций стропил и обрешетки кровли;

с общей вместимостью (количеством мест для зрителей во всех залах) исторического пятиэтажного здания театра класса функциональной пожарной опасности Ф2.1 – 1 100 человек;

с воссозданием билетного киоска на первом этаже по архивным документам, выполненного из деревянных конструкций

с размещением под зрительными залами и планшетами сцен производственных и кладовых помещений;

с отсутствием выхода из помещения насосной станции водяного пожаротушения в подвальном этаже наружу или в лестничную клетку, ведущую наружу;

с отсутствием в комплексе помещений обслуживания сцен двух лестничных клеток с естественным освещением, имеющим выходы на чердак и кровлю;

с отсутствием доступов в чердачные пространства из объемов лестничных клеток;

с отсутствием деления подвального этажа на секции противопожарными преградами (перегородки не ниже 1-го типа), с площадью такой секции не более 700 м²;

с отсутствием выделения исторических лестниц 2-го типа, обеспечивающих сообщение между подвальным и первым этажами, между первым и вторым этажами, противопожарными перегородками с нормированными пределами огнестойкости в отдельное помещение;

с воссозданием купола с размещением в нем помещения арт-клуба на пятом этаже с применением каркаса из деревянных конструкций.

При этом требования нормативных документов в области пожарной безопасности, действующие в настоящее время, не могут быть в полной мере применены к указанному объекту культурного наследия.

«Здание городского театра, 1911 г.» - расположенный по адресу Ярославская область, г. Ярославль, пл. Волкова, д. 1, и имеет статус объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) федерального значения, на основании Указа Президента Российской Федерации «Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения» от 20.02.1995 № 176.

3. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности здания «Парк науки и искусства «Сириус»» по адресу г. Сочи, Адлерский район, проспект Олимпийский, д. 1 с изменениями № 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 уточнением отдельных объёмно-планировочных, инженерно-технических и организационно-технических решений.

Помещения научного парка «Сириус» размещаются в здании «ПНИ «Сириус»».

Здание ПНИ «Сириус» переменной этажности от 2 до 3 этажей, I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и представляет собой здание неправильной трапециевидной формы габаритными размерами 423 x 394 м, площадью 155712 м², строительным объемом 1560774 м³ и оборудуется:

автоматической установкой пожаротушения;

системой пожарной сигнализации адресно-аналогового типа;

системой противодымной защиты;

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Пункт СТУ	Ранее принятое решение	Предложенная редакция
2	Отсутствовали.	Дополнить абзацем: «На 1-м этаже в осях 1–20/А-У - лаборатории 3-4 группы патогенности «Центра генетики и наук о жизни» Университета «Сириус», административные и вспомогательные помещения; общая площадь помещений – 10200 м ² ;».
3.6-1	Отсутствовали.	3.6-1 Необходимость разработки СТУ изм. № 2 обусловлена изменениями функционального назначения части здания ПНИ «Сириус» при реконструкции, а также его конструктивных, объёмно-планировочных и инженерных решений в связи с реконструкцией, при которой предусматриваются следующие проектные решения: размещение комплекса научных лабораторий с чистыми помещениями в составе создаваемого научного парка «Сириус»; увеличение допустимых площадей этажа в пределах пожарного отсека (секции); изменение расстояний по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу или на лестничную клетку из помещений, расположенных между лестничными клетками или выходами наружу; изменение состава путей эвакуации и мест размещения пожаробезопасных и безопасных зон для маломобильных групп населения в связи с размещением комплекса лабораторий ЦГиН; увеличение объема здания за счёт его

		реконструируемой части до значений более 150000 м ³ .
3.28, 3.29	Отсутствовали.	<p>Комплекс научных лабораторий с чистыми помещениями в составе создаваемого научного парка «Сириус» (ЦГиН)</p> <p>3.28 Помещения ЦГиН необходимо оборудовать: системой пожарной сигнализации адресно-аналогового типа с дублирование сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны; системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа; внутренним противопожарным водопроводом; системой противодымной защиты; автоматическими, в том числе автономными, установками пожаротушения.</p> <p>3.29 Для безопасной эвакуации людей и ограничения распространения пожара для комплекса помещений ЦГиН, размещаемых в объеме первого этажа, предусмотреть применение декоративно-отделочных, облицовочных материалов на путях эвакуации: для стен, потолков не более Г2, В2, Д3, Т2 и покрытия полов В2, Д3, Т2, РП2.</p>
4.11, 4.12	Отсутствовали.	<p>Дополнительные требования к генеральному плану с учетом проектирования ЦГиН</p> <p>4.11 С учетом проводимого проектирования и переустройства внутреннего пространства здания и увеличения строительного объема здания свыше 150 тыс. м³ необходимо подтвердить расчетом достаточность фактического расхода воды на наружное пожаротушение, в том числе в составе документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны.</p> <p>4.12 Для объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, а также инструкция о мерах пожарной безопасности, отражающие специфику его эксплуатации и учитывающие его пожарную опасность.</p>
6.2, 6.3	6.2 Комплекс помещений научного парка должен быть разделен на пожарные отсеки, включающие в себя: помещения для ведения образовательной	<p>6.2 Здание ПНИ «Сириус» с учетом принятых решений по размещению лабораторий ЦГиН должно быть разделено на пожарные отсеки противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа.</p> <p>6.2.1 Пожарный отсек № 1 (ПО-1):</p>

<p>деятельности на 1 этаже здания (учебные классы, учебные лаборатории, административные помещения) - площадь этажа в пределах пожарного отсека не более 20000 м²;</p> <p>помещения для ведения образовательной деятельности на 3-м этаже (учебные классы, хореографические залы), административные и вспомогательные помещения - площадь этажа в пределах пожарного отсека не более – 2500 м².</p> <p>6.3 Пожарный отсек с помещениями для ведения образовательной деятельности дополнительно разделить на пожарные секции площадью не более 5000 м² с применением одного из следующих решений:</p> <p>пожаробезопасными зонами, к которым относятся – эвакуационные коридоры шириной не менее 2,5 м с подпором воздуха при пожаре и ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60;</p> <p>пространствами, свободными от горючей нагрузки, шириной не менее 4 м на всю длину или ширину здания (помещения), с установкой в средней части указанных пространств дренчерных завес в две линии, расположенные на расстоянии 0,5 м друг от друга, с расходом 1 л/с на погонный метр при времени работы не менее 1 часа;</p> <p>пространствами шириной не менее 4 м в сочетании с противопожарными шторами, автоматически</p>	<p>3-й этаж с административными и вспомогательными помещениями класса функциональной пожарной опасности Ф4.1, Ф4.3 с площадью этажа не более 14 000 м².</p> <p>Помещения научного парка, предназначенные для обучения, размещенные на уровне 3-го этажа, отделить от блока административных помещений противопожарными перегородками 1-го типа с соответствующим заполнением проемов.</p> <p>6.2.2 Пожарный отсек № 2 (ПО-2):</p> <p>2-й этаж с помещениями класса функциональной пожарной опасности: Ф2.1, Ф3.1, Ф3.2, Ф4.3 с площадью этажа не более 81000 м².</p> <p>Дополнительно ПО-2 разделить на части площадью не более 9000 м² с применением одного из следующих решений:</p> <p>коридорами безопасности, к которым относятся эвакуационные коридоры шириной не менее 2,5 м с подпором воздуха при пожаре и ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60;</p> <p>пространствами, в которых удельная нагрузка не превышает 50 МДж/м², шириной не менее 4 м на всю длину или ширину здания (помещения) с установкой в средней части указанных пространств дренчерных завес в две линии, расположенные на расстоянии 0,5 м друг от друга, с расходом 1 л/с на погонный метр при времени работы не менее 1 часа;</p> <p>пространствами, шириной не менее 6 м в сочетании с противопожарными шторами, автоматически опускающимися при пожаре, со спринклерным орошением с двух сторон, на расстоянии 0,8 м от шторы и с шагом 1,5 м между оросителями;</p> <p>зонами, шириной не менее 8 м, свободными от пожарной нагрузки и обозначенными соответствующими информационными знаками.</p> <p>6.3 Для размещения Научного парка 1-й этаж должен быть разделен на пожарные отсеки с учетом функциональных зон.</p> <p>6.3.1 Пожарный отсек № 3 (ПО-3):</p> <p>помещения для ведения образовательной деятельности с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 20 000 м², класса функциональной пожарной опасности Ф4.3.</p> <p>Дополнительно ПО-3 разделить на части площадью не более 5 000 м² с применением одного из следующих решений:</p> <p>коридорами безопасности, к которым относятся эвакуационные коридоры шириной не менее 2,5 м с подпором воздуха при пожаре и ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее</p>
---	--

	<p>опускающимися при пожаре, со спринклерным орошением с двух сторон, на расстоянии 0,8 м от шторы и с шагом 1,5 м между оросителями;</p> <p>зонами шириной не менее 8 м свободными от горючей нагрузки и обозначенные соответствующими информационными знаками.</p>	<p>EI 45;</p> <p>пространствами, в которых удельная нагрузка не превышает 50 МДж/м², шириной не менее 4 м на всю длину или ширину здания (помещения), с установкой в средней части указанных пространств дренчерных завес в две линии, расположенные на расстоянии 0,5 м друг от друга, с расходом 1 л/с на погонный метр при времени работы не менее 1 часа;</p> <p>пространствами, шириной не менее 6 м в сочетании с противопожарными шторами, автоматически опускающимися при пожаре, со спринклерным орошением с двух сторон, на расстоянии 0,8 м от шторы и с шагом 1,5 м между оросителями;</p> <p>зонами, шириной не менее 8 м свободными от пожарной нагрузки и обозначенные соответствующими информационными знаками.</p> <p>6.3.2 Пожарный отсек № 4 (ПО-4):</p> <p>помещения лаборатории «Центр генетики и наук о жизни», класс функциональной пожарной опасности Ф5.1 с площадью этажа не более 10200 м².</p> <p>Дополнительно ПО-4 разделить на шесть пожарных секций площадью не более 3000 м². Каждая пожарная секция (группа помещений) в объеме пожарного отсека должна быть выделена противопожарными перегородками не ниже 1-го типа (EI 45) или противопожарными стенами 2-го типа (REI 45), возводимыми от пола до перекрытия 1-го этажа.</p> <p>Эвакуационные коридоры должны быть выделены в объеме секции и запотолочного пространства противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями (или подвесным потолком) с пределом огнестойкости не менее REI(RE) 45.</p> <p>Заполнения проемов (двери, окна, витражи) в противопожарных перегородках предусмотреть не ниже EI(E,EW) 30.</p> <p>Помещения вентиляционного и технологического оборудования, размещаемые в пожарном отсеке ПО-4, должны быть выделены противопожарными стенами 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа.</p> <p>Для ПО-4 предусмотреть самостоятельные пути эвакуации и самостоятельные обособленные эвакуационные выходы наружу.</p>
6.5	<p>Помещения пищеблока с обеденным залом отделить от остальных помещений научного парка противопожарными перегородками не ниже 1-го типа и перекрытиями не</p>	<p>6.5 Ограждающие конструкции помещений предприятий розничной торговли (бутиков), кафе, обеденных залов, примыкающих к общим коридорам, используемых в качестве путей эвакуации, следует выполнять с пределом огнестойкости не менее EI 45.</p> <p>Допускается предусматривать указанные конструкции из закаленного стекла толщиной не</p>

	ниже 3-го типа.	менее 6 мм, при условии их защиты спринклерными оросителями системы автоматического пожаротушения, расположенными со стороны защищаемых помещений с учетом карт и эпор орошения.
6.6	Помещения читальных залов выделить противопожарными перегородками не ниже 1-го типа и перекрытиями не ниже 3-го типа.	6.6 Помещения читальных/писательских залов 2-го этажа здания в осях 37-45/ВА-ВК выделить противопожарными перегородками не ниже 1-го типа.
6.10	Несущие конструкции трибуны в зале для презентаций, размещенном в вестибюльной части здания, должны быть выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R 45.	6.10 Несущие конструкции трибуны в зале для презентаций, размещенном в вестибюльной части здания в осях 39/1-42/1 /36-3, должны быть выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R 45.
7.3-1	Отсутствовал.	7.3-1 Допускается эвакуация из помещений в соседнее помещение, расположенное на том же этаже, через коридор и/или пространство центральных галерей, имеющее выход непосредственно наружу или на лестничные клетки.
7.4 первый и второй абзацы	для помещений, расположенных между выходами - не более 50 м; для помещений с выходами в тупиковый коридор или холл - не более 25 м;	для помещений, расположенных между выходами - не более 120 м; для помещений с выходами в тупиковый коридор или холл - не более 60 м;
7.7	Для эвакуации людей из помещений научного парка, размещенных на 3 этаже здания Главного медиацентра предусмотреть незадымляемые лестничные клетки типа Н2 с выходом непосредственно наружу или через вестибюли непосредственно наружу. Ширину лестничных маршей предусмотреть не менее 1,35 м.	7.7 Для эвакуации людей из помещений научного парка, размещенных на 2 и 3 этаже здания «Парк науки и искусства «Сириус»» предусмотреть незадымляемые лестничные клетки типа Н2 с выходом непосредственно наружу или через вестибюли непосредственно наружу. Ширину лестничных маршей предусмотреть не менее 1,35 м.
7.13-1, 7.13-2	Отсутствовали.	7.13-1 Допускается наличие общих путей эвакуации (лестничных клеток, коридоров) для частей здания различных классов функциональной пожарной опасности за исключением случаев, предусмотренных в п. 6.3.2 настоящих СТУ. 7.13-2 Эвакуационные коридоры во всех пожарных отсеках обеспечить аварийным эвакуационным освещением (освещение)

		безопасности и эвакуационное освещение) согласно требованиям СП 52.13330.
7.18	Кресла, стулья, скамьи или звенья из них в конференц-залах следует предусматривать с устройствами для крепления к полу.	<p>7.18 Кресла, стулья, скамьи или звенья из них в конференц-залах следует предусматривать с устройствами для крепления к полу.</p> <p>При отсутствии возможности крепления предусмотреть элементы крепления посадочных мест между собой с целью недопущения перемещения посадочных мест при проведении мероприятий. Инструкцией о мерах пожарной безопасности для данных случаев предусмотреть расстановку не более 200 посадочных мест в зале.</p>
7.29-7.33	Отсутствовали.	<p>Комплекс помещений ЦГиН</p> <p>7.29 Для эвакуации людей из ПО-4 должны быть запроектированы эвакуационные пути, ведущие непосредственно на прилегающую к зданию территорию. Кроме того, должны быть предусмотрены параметры эвакуационных путей и выходов, достаточные для обеспечения безопасной эвакуации людей:</p> <p>ширина эвакуационных коридоров не менее 1,4 м; ширина дверей эвакуационных выходов непосредственно наружу из эвакуационных коридоров не менее 1,2 м; ширина дверей из помещений с количеством людей от 50 до 100 человек не менее 1,2 м.</p> <p>Примечание: за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную: наполовину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей, либо при двустороннем расположении дверей, если минимальное расстояние между любыми двумя дверями противоположных сторон коридора составляет 10 м и более; на ширину дверного полотна - при двустороннем расположении дверей.</p> <p>7.30 В ПО-4 техническое (запотолочное) пространство, предназначенное только для прокладки инженерных сетей без размещения инженерного оборудования, допускается предусматривать эвакуационные выходы через двери размером не менее 0,75×1,5 м, а также размером не менее 0,6×0,8 м - через люки. Расстояние между эвакуационными выходами из таких пространств должно быть не более 100 м. Высоту горизонтальных участков путей эвакуации технических пространств, предназначенных только для прокладки коммуникаций, допускается принимать равной высоте технического пространства.</p> <p>В технических пространствах, предназначенных только для прокладки коммуникаций, на отдельных участках протяженностью не более 2 м допускается уменьшать высоту прохода до 1,2 м. Высоту</p>

		<p>вспомогательных (неосновных) проходов также допускается уменьшать до 1,2 м. В местах уменьшения высоты эвакуационного пути до значения менее 2 м требуется предусматривать обозначения указанных мест сигнальной разметкой в соответствии с ГОСТ 12.4.026 и мероприятия для предотвращения травмирования людей.</p> <p>7.31 Коридоры длиной более 60 м допускается не делить противопожарными перегородками 2-го типа на участки. При этом через каждые 60 м таких коридоров следует предусматривать устройство плотных (не пропускающих дым) вертикальных штормов (экранов), опускающихся или устанавливаемых стационарно. Необходимое расстояние от пола до нижнего края штормов (экранов) определить расчетом при проектировании системы противодымной защиты, но не ниже 2 м от уровня пола.</p> <p>7.32 Пожаробезопасные зоны в составе комплекса лабораторий ЦГиН предусматривать не требуется. При этом должна обеспечиваться безопасная эвакуация МГН с первого этажа здания непосредственно наружу по горизонтальным путям эвакуации.</p> <p>7.33 Для помещений ПО-4 выполнить расчетное обоснование обеспеченности безопасной эвакуации людей при пожаре в соответствии с требованиями ч. 3 статьи 53 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (с учетом требований, изложенных в п. 6.3.2 настоящих СТУ):</p> <ul style="list-style-type: none"> при обеспечении самостоятельными путями эвакуации и самостоятельными обособленными эвакуационными выходами наружу; при превышении расстояния по путям эвакуации до ближайшего эвакуационного выхода, но не более 100 м; размещении нерассредоточенно эвакуационных выходов с этажа и из помещений с двумя и более выходами.
9.13	Отсутствовали.	<p>9.13 Для осуществления контроля и управления СПЗ здания ПНИ «Сириус» помещение пожарного поста (диспетчерская) должно быть площадью не менее 24 м², иметь естественное, искусственное, аварийное освещение, обеспечиваться эвакуационным выходом, средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения дежурного персонала. Помещение пожарного поста должно быть выделено противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов противопожарными дверями EI 30 в дымогазонепроницаемом исполнении. Помещение пожарного поста рекомендуется размещать в составе или вблизи центрального пункта</p>

		<p>управления системой обеспечения безопасности зданий.</p> <p>Допускается дублирование средств управления СПЗ за территорией здания ПНИ «Сириус» в единой дежурной диспетчерской службе собственника здания или управляющей компании.</p>
11.7-1 – 11.7-3	Отсутствовали.	<p>11.7-1 В помещениях пожарного отсека № 4 («чистые» помещения) автоматическую установку водяного пожаротушения допускается не предусматривать; при этом необходимо предусмотреть систему автоматического пожаротушения пространств между подвесным потолком помещений и перекрытием этажа.</p> <p>При этом указанные помещения (группы помещений) должны отделяться от остальных помещений ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45.</p> <p>11.7-2 Для проектирования трубопроводных сетей АУП допускается применение пластмассовых, металлопластиковых и других видов трубопроводов и их соединений, а также прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, прошедших испытания и имеющие технические условия и необходимые сертификаты соответствия.</p> <p>11.7-3 Удаление воды, пролитой при испытании или срабатывании АУП, допускается осуществлять с помощью уборочной техники.</p>
12.8-1	Отсутствовали.	<p>12.8-1 В объеме ПО-4 для обеспечения компенсирующей подачи наружного воздуха в коридоры при работе систем противодымной защиты допускается использовать дверные проемы наружных выходов. Двери таких выходов должны быть снабжены автоматически и дистанционно управляемыми приводами принудительного открывания.</p>
14.12, 14.13	Отсутствовали.	<p>14.12 Здание ПНИ «Сириус» должно быть обеспечено средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения согласно ГОСТ Р 53259 и ГОСТ Р 53260 из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.</p> <p>14.13 Для здания ПНИ «Сириус» предусмотреть объектовый пункт пожаротушения и помещение пожарного поста площадью не менее 24 м² с инженерно-техническим персоналом, ведущим круглосуточное дежурство.</p>

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные технические условия (письмо МЧС России от 20.09.2010 № 19-2-14-4875, письмо Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю от 09.11.2017 № 1596-9-2-14) и подлежат исполнению в полном объеме.

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

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, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «СПб ГБУК «Историко-мемориальный музей «Смольный» по адресу: 191060, г. Санкт Петербург, Смольный проезд, д. 1, лит Б, помещение 116-Н», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

обеспечению пожарной безопасности общественного здания, являющегося памятником культурного наследия, приспособляемого для современного использования (класс функциональной пожарной опасности – Ф2.2) с сохранением существующих объемно-планировочных, конструктивных и отделочных решений, представляющих историческую ценность.

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

Объект защиты представляет собой здание класса функциональной пожарной опасности Ф2.2 с двумя подземными этажами, I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, площадью застройки не более 1200 м² и оборудуется:

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

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

наружным противопожарным водоснабжением;

системой автоматического водяного пожаротушения в складских и технических помещениях (для эвакуационных коридоров предусмотреть установку жидкостных автономных устройств пожаротушения).

Объект защиты предусмотрен единым пожарным отсеком.

В здании предусматривается устройство аварийного эвакуационного освещения (освещение путей эвакуации и освещение зон повышенной опасности), выполненное в соответствии с СП 52.13330.2016. Время работы аварийного освещения принимается не менее 1 часа. Выполняется система видеонаблюдения с тепловизорами в эвакуационных коридорах. Мониторы видеонаблюдения размещаются в помещении с круглосуточным дежурством персонала. Электроснабжение предусмотрено по 1-й категории надежности.

Кабельные линии предусмотрены в соответствии с ГОСТ 31565-2012. Предусмотреть устройство в местах прохода кабельных линий кабельных проходок, в том числе трубных, с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости пересекаемой конструкции.

Пространства за подвесными потолками высотой более 0,4 м от поверхности перекрытия, при прокладке за ними коммуникаций (электричество, слаботочные сети, вентиляция, канализация и др.) оборудовать автоматической пожарной сигнализацией и автоматическим пожаротушением независимо от объема пожарной нагрузки.

Для эвакуации предусмотреть устройство двух эвакуационных лестниц, выполненных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». На путях эвакуации не допускается предусматривать двери, турникеты, подъемно-опускные двери.

По периметру проемов предусмотреть устройство экранов (штор) стационарных или опускающихся, строительных конструкций для ограничения распространения продуктов горения между этажами. Высоту данных конструкций подтвердить расчетом по противодымной защите.

Предусмотреть ограничение количества людей до 12 человек включительно для одновременного нахождения посетителей в музее (не включая технический персонал и сотрудников объекта).

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, с учетом отсутствия системы противодымной защиты.

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

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

5. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Производство метанола мощностью 1000 тыс. тонн/год», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

На этапе проектирования для объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ,

связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, в том числе с учетом устройства ограждения высотой 2,5 м.

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 резервуарных парков с обращением полярных жидкостей (метанола);

выбору типа и комбинации противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками Объекта защиты;

применению стеновых сэндвич панелей в качестве легкосбрасываемых конструкций в помещениях категорий А, Б.

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

Объект защиты представляет собой комплекс зданий и сооружений, наружных установок.

Площадка насосной перекачки метанола с наружным оборудованием включается в себя здание и наружную установку.

Корпус представляет собой одноэтажное здание насосной перекачки метанола класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории В по пожарной опасности, II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

С северной и южной сторон от здания насосной расположены аппараты наружной установки. Категория наружной установки по пожарной опасности – АН. В состав наружной установки входят емкости для слива метанола. Данные емкости предназначены для слива (дренажа) метанола. Объем каждой емкости составляет не менее 18 м³.

С западной стороны здания в железобетонном поддоне с высотой бора не менее 5,2 м, в железобетонном поддоне с высотой бора не менее 4,75 м располагается склад метанола. Категория наружной установки по пожарной опасности – АН.

В состав склада метанола входят резервуары: резервуар метанола-сырца. Данный резервуар предназначен для приема и подачи метанола-сырца. Два резервуара производственного метанола (рабочий/аварийный). Данные резервуары предназначены для приема, хранения и подачи метанола, при этом заполнение аварийного резервуара предусматривается при только аварийных ситуациях и в случае необходимости освобождения технологического оборудования и трубопроводов от метанола и растворов метанола.

Общая вместимость склада полярной жидкости (метанола) предусматривается не более 82000 м³. Требования пожарной безопасности к складу полярной жидкости (метанола) предусматриваются как для склада категории II.

Для резервуаров метанола применяются типы резервуаров в соответствии с требованиями ГОСТ 31385-2016.

Между переходами через ограждающую стенку и стационарными лестницами на резервуарах следует предусматривать пешеходные дорожки (тротуары) шириной не менее 0,75 м.

В помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности допускается предусматривать легкобрасываемые конструкции с использованием конструкций стен, в том числе сэндвич панелей, при этом площадь легкобрасываемых конструкций с использованием конструкций стен не должна быть более 80% от необходимой площади легкобрасываемых конструкций для помещения. Не менее 20% от необходимой площади легкобрасываемых конструкций для помещения предусмотреть с использованием одинарного остекления окон. Эффективность применения конструкций стен в качестве легкобрасываемых конструкции должна быть обоснована на стадии проектирования.

При устройстве этажеров для наружных установок с ЛВЖ и ГЖ предел огнестойкости перекрытия этажеров предусмотрен не менее REI 60, предел огнестойкости несущих элементов этажеров предусмотрен не менее R 120.

При размещении наружной установки с ЛВЖ и ГЖ на кровле зданий или сооружений данные здания/сооружения предусматриваются не ниже II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, несущие конструкции этажеров наружных установок предусмотрены с пределом огнестойкости не менее R 120. Покрытия вышеуказанных зданий/сооружений предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI 120.

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

Предусмотрено разделение технологического процесса, в том числе системы хранения и отгрузки метанола, на отдельные технологические блоки для снижения количества взрывопожароопасных веществ, участвующих в аварии.

Для отключения технологического блока при аварийной разгерметизации системы предусмотрена установка запорных и (или) отсекающих устройств.

На территории объекта защиты предусмотрена система обнаружения горючих газов и/или паров, обеспечивающая непрерывный контроль воздушной среды в помещениях, на наружных установках, складе метанола в местах вероятного выделения и скопления горючих газов и (или) паров.

Система обнаружения утечек горючих газов и (или) паров обеспечивает выполнение следующих функций:

- обнаружение опасных концентраций утечек горючих газов и/или паров;
- включение сигнализации об обнаружении опасных концентраций утечек горючих газов и (или) паров;

- вывод сигнала об обнаружении опасных концентраций утечек горючих газов и (или) паров по месту и в ЦПУ.

В помещениях должны быть обеспечена подача предупредительного сигнала при концентрациях 10% от НКПР и аварийного сигнала – при концентрациях 50% от НКПР.

На наружных установках должна быть обеспечена подача предупредительного сигнала при концентрациях 20% от НКПР и аварийного сигнала – при концентрациях 50% от НКПР.

При получении аварийного сигнала от датчиков (сигнализаторов) ДВК предусмотрено отключение аварийного технологического блока.

Для минимизации аварийных проливов метанола из производственных резервуаров на складе метанола предусмотрена возможность перекачки метанола между резервуарами. Рабочий объем заполнения резервуаров рассчитан с учетом возможности перекачки метанола. На линии перекачки метанола предусмотрена запорная арматура с приводом (пневмопривод или электропривод во взрывозащищенном исполнении) с дистанционным управлением из ЦПУ.

Для склада метанола предусмотрена подача азота в технологическое оборудование и трубопроводы, обеспечивающая:

создание азотной «подушки» (азотное дыхание) в резервуарах с метанолом; возможность продувки аппаратов и технологических трубопроводов.

Допустимая концентрация кислорода в азотной «подушке» в свободном объеме резервуара метанола предусмотрена не более 8%.

Используемые на наливной эстакаде наливные устройства обеспечивают закрытый герметичный налив продуктов с отводом паров к установке организованного сбора и утилизации парогазовой фазы.

Для эвакуации с этажерок наружного оборудования с ЛВЖ и ГЖ предусмотрено не менее одной открытой лестницы. Площадки и марши открытой лестницы предусмотрены с пределом огнестойкости не менее R 60 и шириной не менее 0,7 м.

В местах сокращения минимальных противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками (технологическим оборудованием) предусмотрено устройство одного из следующих вариантов или их комбинация:

противопожарной преграды в виде устройства части стены здания, сооружения или отдельно стоящей стены, с пределом огнестойкости не ниже REI 45 с противопожарным заполнением проёмов не ниже второго типа. Высота отдельно стоящей стены должна быть не менее 3,5 м. Ширина отдельно стоящей стены должна превышать выступающую не менее, чем на 0,5 м с каждой стороны за контуры стен смежных зданий, сооружений, наружных установок, нормативное расстояние между которыми сокращено;

стационарных водяных завес (сухотрубов) по верху конструкций стены здания, сооружения или на высоте не менее 2 метров от уровня наружной установки (технологического оборудования) обращенной в сторону здания, сооружения, наружной установки, нормативное расстояние между которыми сокращено, с расходом не менее 1 л/с на 1 метр длины завесы и временем работы не менее 1 часа. Ширина дренчерной завесы должна превышать ширину здания,

сооружения, наружной установки, нормативное расстояние между которыми сокращено, не менее чем на 1 метр (в местах сокращения расстояния).

Включение и выключение водяных завес предусмотрено в автоматическом режиме и вручную (дистанционно или по месту). Автоматическое включение водяных завес осуществляется сигналами от автоматической пожарной сигнализации с извещателями пламени. Для включения водяных завес вручную по месту предусмотрено 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. Дистанционное включение водяных завес предусмотрено из помещения операторной.

Для обеспечения работы завес (секции завесы) в условиях низких температур, предусмотреть обеспечение уклона распределительных трубопроводов завес к дренажным устройствам, а также размещение запорной арматуры завес в специальных сооружениях (колодцах) или помещении объекта защиты, где на уровне размещения запорной арматуры обеспечивается температура окружающего воздуха не ниже 5°C.

Для наземных вертикальных резервуаров метанола предусмотрено тушение пожара с помощью автоматической системы пенного пожаротушения, а для сливноналивных устройств железнодорожной эстакады предусмотрено тушение пожара с помощью стационарной системы пенного пожаротушения (неавтоматической). Для этих целей предусматриваются устройства для подачи огнетушащего вещества (генераторы пены низкой кратности) с трубопроводами, подключёнными к существующему противопожарному водопроводу.

Нормативную интенсивность подачи пены низкой кратности (по раствору пенообразователя) на тушение пожара сливноналивных устройств следует принимать $0,2 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$ для подачи струи пены непосредственно на поверхность горючей жидкости.

Расходы раствора пенообразователя на тушение пожара сливноналивных устройств железнодорожной эстакады определяются исходя из интенсивности его подачи на 1 м^2 расчетной площади тушения метанола. Расчетную площадь пенного пожаротушения для сливноналивных железнодорожных эстакад принимается по внешнему контуру сооружения, включая железнодорожные пути, с учетом размещения на этой площади не менее трех железнодорожных цистерн на каждой стороне налива, но не более 1000 м^2 .

Автоматическое пенное пожаротушение наземных вертикальных резервуаров метанола следует предусматриваться следующими способами:

- а) пожаротушением внутри резервуаров метанола;
- б) пожаротушением по поверхности железобетонных поддонов с размещаемыми в них резервуарами склада метанола.

В установках пожаротушения для тушения горящего метанола применяются целевые пенообразователи, устойчивые к воздействию полярных жидкостей (типа AFFF/AR).

Для автоматического пенного пожаротушения наземных вертикальных резервуаров метанола предусматривается стационарная система с установкой пеногенераторов на верхнем поясе резервуаров с применением пены низкой кратности и подачей пены на стенку резервуара (способ «мягкой» подачи) с интенсивностью подачи пеной низкой кратности $0,13 \text{ л}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$.

Для тушения автоматического пенного пожаротушения проливов метанола в поддоны с резервуарами предусматривается стационарная система с установкой пеногенераторов по периметру поддонов с применением пены средней кратности (способ «мягкой» подачи) с интенсивностью подачи пеной низкой кратности $0,06 \text{ л}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$.

Расчетная площадь тушения принимается:

в наземных вертикальных резервуарах со стационарной крышей с понтоном – равной площади горизонтального сечения резервуара;

в поддонах наземных вертикальных резервуарах со стационарной крышей с понтоном – равной по площади поддона.

Расчетное время тушения пожара для передвижной пожарной техники составляет 15 минут. Расчетное время тушения пожара для систем пенного пожаротушения составляет 10 минут.

Включение системы автоматического пенного пожаротушения наземных вертикальных резервуаров метанола предусматривается в автоматическом режиме (по сигналам от автоматической пожарной сигнализации), дистанционно с пульта управления из операторной ЦПУ и по месту вручную.

Охлаждение резервуарного парка с резервуарами предусмотрено стационарными установками охлаждения, подключенными к действующей сети противопожарного водоснабжения.

Требования к обеспечению нормативного запаса пенообразователя и воды, а также к условиям хранения пенообразователя принимается в соответствии с СП 155.13130.2014.

В местах размещения поддонов для локализации возможных небольших утечек должны быть предусмотрены дополнительные первичные средства пожаротушения (не менее четырех передвижных огнетушителей с рангом тушения модельного очага 6А, 233В, С, Е).

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается:

расчетным обоснованием, подтверждающим соответствие пожарного риска на Объекте защиты допустимым значениям, выполненным по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», в том числе с учетом эвакуации с этажерок наружного оборудования по открытой лестнице;

теплотехническим расчетом величины интенсивности теплового потока (в рамках расчета пожарного риска), подтверждающим нераспространение пожара.

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 на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Инженерное обеспечение территории с целью подключения объектов капитального строительства 1 очереди реализации проекта в рамках комплексного освоения территории Рублёво-Архангельское, по адресу: г. Москва, Западный административный округ, район Кунцево, территория АО «Рублево-Архангельское». Автоматизированная система вакуумного удаления отходов для обеспечения территории Рублёво-Архангельское на земельных участках в пределах границ кадастровых кварталов 77:12:0050610, 77:12:0050616, 77:12:0000000», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

проектированию сооружений станций сбора отходов, мусорокамер с загрузочной и накопительной частью, загрузочных терминалов (инлетов) соединенных трубопроводами в единую автоматизированную систему вакуумного удаления отходов.

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

Автоматизированная система вакуумного удаления отходов (далее - АСВУО) использует вакуумный (пневматический) принцип доставки отходов по трубопроводам, проложенным в земле или в зданиях на станцию сбора отходов.

На станции отходы прессуются в контейнеры, предназначенные для соответствующей фракции, и далее вывозятся стандартным транспортом на полигоны или к месту переработки.

Система состоит из следующих частей:

терминалы загрузки отходов (инлеты), различного исполнения;
 транспортный трубопровод, прокладываемый в земле и/или в зданиях;
 станция сбора отходов (включая центр мониторинга и управления).

Станция сбора отходов оборудуется:

автоматическими установками пожаротушения (далее – АУПТ);
 системой пожарной сигнализации (далее – СПС);
 системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже

2-го типа;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
 системой противодымной защиты;

аварийным (эвакуационным) освещением.

Станция сбора отходов, встроенная в подземную автостоянку, выделяется в отдельный пожарный отсек противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа.

Допускается встраивать (без выделения в отдельный пожарный отсек) мусорокамеры с загрузочной и накопительной частью в здания (части зданий, сооружений) различных классов функциональной пожарной опасности (в том числе во встроенные автостоянки). При этом, пределы огнестойкости строительных конструкций мусорокамер с загрузочной и накопительной частью, расположенных в зданиях (частях зданий, сооружений), кроме зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям), в которые они встраиваются.

Помещения мусорокамер с накопительной частью, встраиваемые в здания (части зданий, сооружений), выделяются ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости соответствующему пределу огнестойкости противопожарных стен и перекрытий, отделяющих пожарный отсек, в который встроена мусорокамера с накопительной частью, но не менее REI (EI) 150, с заполнением проемов противопожарными элементами 1-го типа (окна, двери, шторы, ворота), двери предусматриваются в дымогазонепроницаемом исполнении, без устройства тамбур-шлюзов. Допускается устройство проёмов для технологических нужд с заполнением противопожарными нормально открытыми клапанами с пределом огнестойкости не менее EI 60. Для указанных клапанов предусматривается автоматический контроль целостности линий электроснабжения и управления состояния конечного положения заслонок.

Ствол и загрузочные клапаны, размещаемые внутри зданий, выполняются из негорючих материалов. Ограждающие конструкции стволов в многоэтажных жилых и общественных зданиях имеют предел огнестойкости не менее EI 45 (в пределах пожарного отсека), а при пересечении стволами противопожарных перекрытий - с пределом огнестойкости пересекаемого противопожарного перекрытия по признакам EI с установкой шиберов (противопожарного клапана, огнепреграждающей заслонки) в мусоросборной камере с накопительной частью с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости ствола мусоропровода.

Стволы мусоропровода с приемной частью, размещаемые в отдельных каналах (шахтах) для прокладки коммуникаций или в отдельных помещениях мусорокамер с загрузочной частью (размещаемых друг над другом по вертикали здания), выделенных противопожарными стенами или перегородками с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 150 с заполнением проемов 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, допускается выполнять из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости. Для уплотнения загрузочных клапанов допускается применение материалов группы горючести не ниже Г2.

В станции сбора отходов, встроенной в подземную автостоянку отдельным пожарным отсеком, допускается въезд грузовых автомобилей (но не более двух)

для погрузки/разгрузки контейнеров мусора, при этом станция сбора отходов оборудуется системой автоматического водяного пожаротушения с характеристиками не менее чем по 2-й группе помещений согласно СП 485.1311500.2020 или с характеристиками, предусмотренными для пожарного отсека подземной автостоянки, в которую она встроена, и системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции в соответствии с СП 7.13130.2013.

Трубопроводы вакуумного удаления отходов в зданиях предусматриваются из материалов группы НГ, при этом расстояние от трубопровода до других инженерных систем, строительных конструкций зданий (сооружений) не нормируется.

Прокладка кабелей управления и трубопровода сжатого воздуха, прокладываемых совместно с трубопроводом вакуумного мусороудаления АСВУО внутри зданий (сооружений), осуществляется в металлических трубах или лотках с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости основного трубопровода вакуумного мусороудаления. Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями управления и трубопроводом сжатого воздуха имеют предел огнестойкости не ниже предела, установленного для пересекаемых конструкций.

На вводе трубопроводов вакуумного мусороудаления в станцию сбора отходов, при пересечении строительных конструкций здания (пожарного отсека) с нормируемым пределом огнестойкости, предусматривается устройство запорных устройств (противопожарных клапанов, шиберов и т.п.), выполненных из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 150, автоматически закрывающихся при пожаре внутри станции сбора отходов и (или) здания (пожарного отсека), в котором она расположена.

Узлы пересечения трубопроводами вакуумного мусороудаления строительных конструкций зданий с нормируемым пределом огнестойкости должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций.

Допускается не устанавливать противопожарные нормально открытые клапаны непосредственно при пересечении противопожарной преграды (наружной стены) при обеспечении предела огнестойкости указанных трубопроводов не менее пределов огнестойкости пересекаемых противопожарных преград (наружной стены) от противопожарной преграды (наружной стены) до места установки противопожарного нормально открытого клапана.

Инлетные площадки должны быть отделены от трубопроводов вакуумного мусороудаления запорным устройством (противопожарным клапаном, шибером и т.п.), выполненным из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 15, автоматически закрывающимся при пожаре внутри инлетов.

Мусорокамеры с накопительной частью оборудуются АУПТ с характеристиками по II группе помещений СП 485.1311500.2020 или с характеристиками системы АУПТ пожарного отсека, в котором они расположены.

Стволы мусоропроводов, размещаемые внутри здания по вертикали, оборудуются системами противопожарной защиты в соответствии с

нормативными документами по пожарной безопасности, а также требований, предъявляемых к зданиям (сооружениям), в которых они расположены. В стволах мусоропроводов предусматриваются:

пожарные извещатели включенные или в общую систему СПС здания, в котором расположены мусоропроводы, или в локальную систему СПС, интегрированную в СПС здания;

спринклерные/дренчерные оросители, подключенные к системе АУПТ здания (при наличии) или к системе хозяйственно-питьевого водопровода или к системе внутреннего противопожарного водопровода (при наличии).

Допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) до 1,3 м включительно. При этом, при увеличении указанного расстояния до 1 м предусмотреть устройство тепловых экранов диаметром и со стороной квадрата равной 0,4 м, а при расстоянии от 1 до 1,3 м – тепловые экраны диаметром или со стороной квадрата, равной 0,5 м. Экраны следует устанавливать над оросителем на расстоянии не более 0,05 м. При этом устройство экранов не требуется у оросителей, размещенных под вентиляционными коробами (оборудованием или площадками), выполненными из негорючих материалов с шириной или диаметром свыше 0,75 м, на высоте менее 0,05 м от них

Размещение приемных инлетов должно быть выполнено на расстоянии не менее 8 м от стен зданий с проемами. До стен зданий без проемов расстояние от мест установки инлетов не нормируется при условии обеспечения требуемых проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям. Противопожарные расстояния от инлетов до границ организованных открытых площадок для хранения или парковки автотранспорта не нормируются.

Расстояние от проезда для пожарной техники до уличных инлетов (оборудования), инлетных площадок не нормируется.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетным обоснованием, подтверждающим соответствие пожарного риска на Объекте защиты допустимым значениям, выполненным по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

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.

7. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на

нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные», расположенного по адресу: Российская Федерация, РФ, Ненецкий автономный округ (НАО), Республика Коми, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

обоснования предлагаемого основания для разработки СТУ;

уточнения категории операторной пункта сдачи нефти по взрывопожарной и пожарной опасности;

исключения из СТУ ссылок на федеральные нормы и правила «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №534), ГОСТ 31385-2016, приказ Министра России от 30.11.2020 № 734/пр;

обоснования сокращения противопожарных расстояний в пунктах 3.2 и 3.3 СТУ, в том числе с учетом величины плотности теплового потока при пожаре с учетом указанных расстояний, при этом предусмотреть использование видов противопожарных преград, указанных в статье 37 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

корректировки пункта 3.5 СТУ, дополнив мероприятиями по защите проемов при сокращении расстояний;

обоснования отсутствия наружных сетей противопожарного водоснабжения на площадках НПС на 148 и 64 км;

указания в СТУ диаметров и давления, а также типа газопроводов до которых сокращается расстояние от здания операторной;

представления отчета о предварительном планировании действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ с учетом установленных расстояний, в том числе от внутриплощадочных автомобильных дорог до зданий и сооружений объекта (не более 1,5 м), решений по наружному противопожарному водопроводу;

обоснования устройства водяного орошения (в том числе интенсивности орошения) в качестве компенсирующего мероприятия при сокращении противопожарных расстояний;

корректировки пункта 4.3 СТУ, предусмотрев наружные стены здания, обращенные в сторону газопроводов, без проемов;

конкретизации решений, изложенных в пункте 8.5 СТУ в отношении первичных средств пожаротушения;

конкретизации в СТУ состава организационно-технических мероприятий.

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

выбору типа и комбинации противопожарных преград при сокращении противопожарных расстояний от здания операторной пункта сдачи нефти до существующих газопроводов, расположенных за пределами площадки, а также между зданиями, сооружениями и наружными установками на территории площадок.

8. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция ЕСГ Северо-Западного региона для обеспечения транспортировки этаносодержащего газа до побережья Балтийского моря. Этап 12. КЦ-5 КС «Пикалевская», расположенного по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

обоснования предлагаемого основания для разработки СТУ по определению расхода воды на охлаждение расходных складов ЛВЖ и ГЖ с единичным объемом наземного резервуара менее 100 м³;

обоснования расхода воды на охлаждение наземных резервуаров менее 100 м³ (горящий и соседний) расходного склада ЛВЖ и ГЖ 20 л/с в течение 3 часов;

уточнения в СТУ времени прибытия пожарных подразделений на тушение пожара;

обоснования сокращения противопожарных расстояний в пункте 2.1.3 СТУ, в том числе с учетом величины плотности теплового потока при пожаре с учетом указанных расстояний;

обоснования в пункте 2.1.4 СТУ высоты и площади наружных установок компрессорной станции, и исключения противоречий с требованиями раздела 6.10.5 СП 4.13130.2013;

корректировки пункта 2.2.1 СТУ, указав в соответствии с какими нормативными документами следует определять параметры системы противопожарного водоснабжения;

корректировки пункта 2.4.1 СТУ, указав какие пункты СТУ выдвигают требования к АУПТ;

корректировки пункта 3.3 СТУ, обосновав ограничения по хранению материалов.

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

выбору типа противопожарных преград между зданиями объекта и наружными установками предприятия газовой промышленности;

определению расхода воды на охлаждение расходных складов ЛВЖ и ГЖ с единичным объемом наземного резервуара менее 100 м³.

9. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта «Скоромощной стационарный комплекс на территории ГБУЗ «ГКБ № 15 им. О.М. Филатова ДЗМ» по адресу: г. Москва, ул. Вешняковская, д.23 (проектирование и строительство)», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

уточнения в пункте 2.6 СТУ количества подъездов к зданию, а также корректировки текста пункта, в связи с тем, что количество подъездов к зданию не имеет отношения на вылет стрелы пожарной автолестницы;

корректировки пункта 2.7 СТУ, указав конкретное минимальное расстояние при несоблюдении противопожарного разрыва от дизель-генераторной установки до объекта, а также высоту размещения дренчерной завесы;

исключения из пункта 4.4 СТУ слов: «(за исключением штор, экранов и навесов)», а также редактирования требования по отделению перехода между зданиями тамбуром, а именно предусмотрев заполнение проема противопожарными элементами 1-го типа в противопожарной перегородке с пределом огнестойкости EI 120;

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями при отступлениях от пункта 5.4.14 СП 2.13130;

корректировки пункта 4.6 СТУ, предусмотрев остекление из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм при выполнении орошения оконных проемов;

корректировки пункта 4.8 СТУ, предусмотрев выделение помещений категорий В1-В3 по пожарной опасности, размещаемых в подвальном этаже противопожарными перегородками и перекрытиями с повышенным пределом огнестойкости и предусмотрев оборудование данных помещений установками автоматического пожаротушения;

исключения противоречий пунктов 4.10 и 4.3 СТУ;

корректировки пункта 4.10 СТУ с учетом наличия нетранспортабельных больных;

корректировки пункта 4.13 СТУ, исключив возможность размещения пожароопасных помещений под пожаробезопасными зонами;

корректировки пункта 4.16 СТУ, уточнив категорию помещения и какими именно преградами необходимо выделять указанное помещение;

уточнения в пункте 4.19 СТУ предел огнестойкости огнезадерживающих клапанов;

корректировки пунктов 4.16 – 4.20 СТУ, исключив противоречия между пунктами;

корректировки пунктов 5.2 и 7.1 СТУ, дополнив требованием по устройству пожаробезопасных зон в соответствии с СП 1.13130;

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями при размещении конференцзала на четвертом этаже;

исключения противоречий пункта 5.4 СТУ и требований части 3 статьи 85 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также корректировки положений указанного пункта, предусмотрев уменьшение количества людей в подвальном этаже при устройстве одного эвакуационного выхода до 15 человек и указав максимальное количество людей в помещениях с одним эвакуационным выходом, размещенных в подвале;

корректировки пункта 6.1.3 СТУ, конкретизировав с какой целью и какие дополнительные системы противодымной защиты, допускается предусмотреть для частей здания, разделённых стеной и перекрытиями с пределом огнестойкости REI 150 на операционные, отделения реанимации и интенсивной терапии;

корректировки пункта 6.3.2 СТУ, предусмотрев дублирование сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны;

корректировки пункта 7.2 СТУ, исключив или определив конкретный перечень проектных решений, не препятствующих обеспечению нормативного времени прибытия первого пожарного подразделения на объект защиты, в том числе с учетом боевого развертывания до подачи огнетушащих средств на тушение пожара – не более 10 минут;

корректировки пункта 7.3 СТУ, указав в отчете предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ максимальное расстояние от края проезда до стен здания;

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями по устройству эксплуатируемой кровли, в части конструктивных решений, обеспечения эвакуации людей при пожаре оборудования системами противопожарной защиты;

обоснования устройства трубопроводов пневмопочты из материалов группы горючести не ниже Г2;

обоснования предлагаемых оснований для разработки СТУ;

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями при выполнении проезда пожарного автомобиля с радиусом поворота не менее 10 м (менее 12 м);

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями при не суммировании площади пожарного отсека объекта защиты, соседнего здания и соединяющего их пешеходного перехода без выделения его в отдельный пожарный отсек;

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями при устройстве стены и перекрытия операционных с повышенным пределом огнестойкости REI 150, а также ограждающих конструкций пожаробезопасных зон с пределом огнестойкости не менее REI 90 без заполнения проемов указанных конструкций;

исключения из СТУ требований, не относящихся к обеспечению пожарной безопасности;

исключения из СТУ дублирование требований нормативных документов по пожарной безопасности;

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями (обоснованиями) при отсутствии системы вытяжной противодымной вентиляции для помещений медицинского назначения класса чистоты А, палат интенсивной терапии площадью более 200 м²;

исключения из СТУ варианта требований при пожаре в пожаробезопасных зонах;

обоснования в СТУ принятого поперечного уклона в местах установки автолестниц и автоподъемников более 3%;

обоснования в СТУ одновременного наличия систем приточной противодымной вентиляции в лестничных клетках и лифтовых шахтах в этих лестничных клетках;

обоснования в СТУ требований к безопасным зонам в реанимационных отделениях и интенсивной терапии;

корректировки расчёта пожарного риска в соответствии с требованиями

постановления Правительства Российской Федерации от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска», а также методики, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

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

устройству пневматической почты в здании стационарного комплекса класса функциональной пожарной опасности Ф1.1;

выбору типа и комбинации противопожарных преград, применяемых для ограничения распространения пожара.

10. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многофункциональный комплекс по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, городской округ г. Ялта, с. Оползневое», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

На этапе проектирования для объекта защиты предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны.

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:

параметрам дренчерных водяных завес, применяемых в сочетании с противопожарными преградами;

устройству антресолей в здании класса функциональной пожарной опасности Ф1.2.

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

Объект защиты представляет собой девятиэтажное с верхним техническим этажом здание общежития общего типа класса функциональной пожарной опасности Ф1.2, пожарно-технической высотой не более 28 м, который предусматривается II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации с дублированием сигнала в подразделение пожарной охраны;

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

автоматическими установками пожаротушения (далее – АУП);

внутренним и наружным противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты.

В качестве защиты проёмов в стенах (перегородках) с нормируемым

пределом огнестойкости (не оборудованных противопожарными дверьми, воротами, окнами, шторами) допускается предусмотреть дренчерную водяную завесу с автоматическим и дистанционным запуском и удельным расходом воды не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 30 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости не менее ((REI)EI 45.

Трубопровод с оросителями выполняется в одну нитку при ширине проемов до 5 м с удельным расходом воды 1 л/(с·м), при ширине проемов 5 м и более – в две нитки с удельным расходом воды 0,5 л/(с·м) на погонный метр каждой нитки с расстоянием между ними 0,4–0,6 м. При этом общая площадь проемов в противопожарных преградах не должна превышать 25% их площади.

Требования к устройству антресолей в здании Объекта защиты в части обеспечения пожарной безопасности (требования к пределам огнестойкости конструкций, конструктивным решениям, противопожарным преградам, эвакуационным путям и выходам, техническим системам противопожарной защиты) должны предъявляться как к этажам объекта защиты.

Эвакуацию людей с антресоли и из помещений, расположенных на антресоли, допускается предусматривать по внутренней открытой лестнице (второго типа), ведущей в помещение, обеспеченное эвакуационным выходом, при этом несущие конструкции открытой лестницы, не являющиеся несущими конструкциями здания, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 15. Ступени открытой лестницы предусматриваются из негорючих материалов. При количестве эвакуируемых с антресоли более 49 человек, предусматривается второй эвакуационный выход на отдельную эвакуационную лестничную клетку, в том числе через коридор.

При превышении площади этажа в пределах пожарного отсека Объекта защиты (фактическая площадь этажа в пределах пожарного отсека не превышает 8000 м² с учетом двусветных помещений) предусматривается одно или комбинация следующих мероприятий, делящих этаж на части площадью не более 4000 м²:

разрывы (зоны) шириной не менее 6 м, свободные от пожарной нагрузки; конструкции с пределом огнестойкости не менее EI 150 (заполнение проемов с пределом огнестойкости не менее EI 60);

противопожарные перегородки 1-го типа, защищаемые с обеих сторон спринклерными оросителями, установленными через 1 метр на расстоянии не более 0,5 метра от перегородки. При примыкании к указанным противопожарным перегородкам шахт для коммуникаций, указанными оросителями следует защищать ограждающие конструкции шахт со стороны помещений, при этом ограждающие конструкции шахт должны иметь предел огнестойкости не менее EI 45;

конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, выполненные в виде рядов колонн с пределом огнестойкости не менее R 45, к которым крепятся ограждающие конструкции с пределом огнестойкости не менее EI 45, при этом места сопряжения должны иметь предел огнестойкости не менее EI 45,

заполнения проёмов должны быть не ниже 2-го типа. При этом с обеих сторон (по 4 метра в обе стороны) от указанных конструкций должны предусматриваться зоны (пространства) свободные от пожарной нагрузки.

Объект защиты (за исключением комнат общежитий, помещений категорий В4 и Д по пожарной опасности, помещений технических этажей или иных технических пространств, предназначенных только для прокладки инженерных сетей без размещения инженерного оборудования, и других помещений, которые не требуется оборудовать АУП в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности) оборудуется АУП, при этом площадь помещений, оборудуемых АУП не превышает 40% от общей площади здания.

Перегородки, отделяющие комнаты общежитий от коридоров, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI 45.

Лестницы, необходимые по условиям технологии и не являющиеся эвакуационными, допускается предусматривать на всю высоту здания, при этом они отделяются на всех этажах стенами с пределом огнестойкости не менее REI90, с устройством в них противопожарных дверей с пределом огнестойкости не менее EI30. Расстояние между проемами указанных лестниц и проемами эвакуационных лестничных клеток в наружных стенах не нормируется.

При разделении тупиковых коридоров на участки длиной менее 15 м, указанные участки коридоров необходимо оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции. Допускается из указанных участков не предусматривать систему вытяжной противодымной вентиляции, если во всех помещениях, имеющих выходы в эти участки коридоров, отсутствуют постоянные рабочие места и на выходах из этих помещений (за исключением выходов из других коридоров) в указанные участки коридоров установлены противопожарные двери 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с минимальным удельным сопротивлением дымогазопроницанию не менее $1,96 \cdot 10^5 \text{ м}^3/\text{кг}$, либо должны быть установлены противопожарные двери 2-го типа, защищаемые дополнительно устанавливаемыми спринклерными оросителями. Дополнительные спринклерные оросители устанавливаются на расстоянии не более 0,5 м от орошаемой поверхности со стороны помещений или коридоров.

Допускается устройство выходов из помещений административного назначения, для занятий спортом, технических непосредственно на лестничные клетки типа Л1, при этом указанные выходы должны быть оборудованы противопожарными дверями в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EI(W)S 30.

Допускается в пределах одного защищаемого помещения устанавливать оросители с разными коэффициентами инерционности и производительности, различных типов и с разным конструктивным исполнением при условии обеспечения требуемых параметров интенсивности, расходов и карты орошения автоматической установки пожаротушения.

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

ширины эвакуационных выходов, в том числе предназначенных для эвакуации более 25 человек, не менее 0,8 м, за исключением случаев, указанных в СП 1.13130, допускающих меньшую ширину эвакуационных выходов;

ширины выходов из лестничных клеток менее ширины маршей, но не менее 0,8 м;

ширины коридоров не менее 1 м;

ширины лестничных площадок не менее 0,9 м;

устройства не рассредоточенных эвакуационных выходов из помещений, при этом расстояние между указанными эвакуационными выходами должно быть не менее 4 м - при площади помещений не более 150 м², не менее 10 м - при площади помещений не более 550 м²;

расстояния по тупиковому коридору от дверей наиболее удаленных помещений до выхода на лестничную клетку или наружу не более 100 м;

устройства общих путей эвакуации из комплекса помещений сауны и других помещений.

11. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты реконструируемого офисного здания, расположенного по адресу: г. Москва, Овчинниковская наб., д. 18/1, стр. 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 типа противопожарной преграды от Объекта реконструкции, расположенного в существующей застройке, на расстоянии менее 8 м (фактически – около 4,3 м), до здания храма Архангела Михаила.

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

К торцам объекта защиты пристроены жилое и общественное здания, отделенные от него противопожарными стенами 1-го типа на всю высоту здания (в местах примыкания). Во внутреннем дворе сложившейся застройки расположен храм Архангела Михаила, являющийся памятником архитектуры федерального значения. Высота здания не превышает 50 м (фактически – около 44 м).

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

системой противодымной защиты;

автоматической пожарной сигнализацией адресно-аналогового типа с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;

автоматической установкой спринклерного пожаротушения;

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны (не менее 2 лифтов);

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-ой категории надежности.

Наружные стены офисного здания в местах сокращения противопожарных разрывов, а также с вынесением на 4 м по горизонтали и на 8 м по вертикали от соседнего здания храма Архангела Михаила предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проемов противопожарными дверями и окнами с пределом огнестойкости не менее EI(E) 60 или противопожарными шторами с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Также допускается устройство дренчерной водяной завесы в одну нитку на расстоянии от наружной стены (фасада) не более 0,5 м с удельным расходом не менее 1 л/(с·м). Указанная завеса предусматривается для защиты части стены здания объекта защиты, находящейся в радиусе менее 8 м от здания храма Архангела Михаила. Запуск водяной завесы предусматривается в автоматическом режиме (от датчиков АПС или АУПТ) и/или от датчиков пламени, а также в ручном режиме (дистанционно или по месту) персоналом, ведущим круглосуточное дежурство.

Эвакуационные незадымляемые лестничные клетки типа Н2 предусматриваются со входом в них непосредственно из коридоров, лифтовых холлов и помещений через противопожарные двери 1-го типа (EIS 60), без устройства тамбуров.

Ограждающие конструкции шахт лифтов запроектированы с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 90 с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 60.

Допускается ограждающие конструкции шахт лифтов предусматривать с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 45, в том числе остекленные, с защитой спринклерными оросителями, расположенными со стороны лестничной клетки на расстоянии не более 0,5 м от стекла, не менее одного оросителя на каждые 2 м периметра защищаемой конструкции, с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 30. В качестве заполнения проемов допускается устройство противопожарных штор с пределом огнестойкости не менее EI 30, при этом противопожарные шторы на основном посадочном этаже должны обеспечивать проход людей либо указанные шторы должны опускаться с задержкой, обеспечивающей возможность выхода людей из кабин лифтов. Опускание данных лифтов в подвальный этаж не предусматривается.

Над и под помещениями пожаробезопасных зон для МГН допускается размещение помещений иного функционального назначения, за исключением помещений категорий по пожарной опасности В1-В3. При этом пожаробезопасные зоны выделяются строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 90 с заполнением проемов дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

При увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) более 0,4 м, но не более 1,3 м предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

до 1 м – устройство тепловых экранов, выполненных из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм, с диаметром не менее 0,4 или со стороной квадрата, равной 0,4 м;

от 1 до 1,3 м – устройство тепловых экранов, выполненных из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм, с диаметром не 0,5 или со стороной квадрата, равной 0,5 м.

При этом экраны устанавливаются над оросителем на расстоянии не более 0,05 м.

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

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

проектирование эвакуационных незадымляемых лестничных клеток типа Н2 без устройства лестничных клеток типа Н1 в реконструируемом здании высотой более 28 м;

устройство шахт лифтов в объеме эвакуационных незадымляемых лестничных клеток типа Н2;

проектирование кабин лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны с габаритами менее 2100 x 1100 мм;

устройство лестничных клеток типа Н2 без тамбур-шлюзов в вестибюлях на уровне 1-го этажа;

проектирование проемов в наружной стене здания на расстоянии менее 1,2 м от проемов в лестничной клетке.

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.

Представлен документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, согласованный в установленном порядке с Главным управлением МЧС России по г. Москве, подтверждающий эффективность работы пожарных подразделений, в том числе с учетом:

устройства выходов на кровлю здания из лестничных клеток надземной части по лестницам-стремянкам через противопожарные люки 1-го типа с размером каждого не менее 0,9 x 1,2 м, с количеством не менее одного на каждые 1000 м² кровли;

отсутствия нормативных подъездов (проездов) с двух продольных сторон шириной 4,2 м, но не менее 3,5 м, а также нормативных расстояний 8 – 10 м от внутреннего края подъезда до стен здания Объекта;

устройства проездов (подъездов) для пожарных автомобилей с ненормируемым минимальным расстоянием от края проезда до стен здания (минимальное расстояние от внутреннего края проезда (подъезда) до стен здания принимается не менее 1 м);

отсутствия в тупиковых проездах (подъездах) разворотных площадок; устройства на объекте защиты двух лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны с габаритами кабин лифтов не менее 1250 x 1650 и 1200 x 1700 мм и грузоподъемностью не менее 900 кг каждый.

12. Рассмотрев представленные Специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства: «Рудник «Таймырский». Вскрытие, подготовка и отработка залежей богатых руд С-3 и С-4 и всех запасов «медистых» и вкрапленных руд», расположенного по адресу: Красноярский край, г. Норильск, район Талнах. Минерально-сырьевой комплекс. Рудник «Таймырский», земельный участок № РФ-24-2-12-0-00-2021-0174, кадастровый номер 24:55:0201002:10, 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 Копра ВПС класса функциональной пожарной опасности Ф5.1 высотой более 50 м (фактически – не более 70 м);

выбору типа противопожарной преграды при уменьшении нормативных противопожарных расстояний между открытым складом твердых горючих материалов, категории по пожарной опасности ВН, и производственным зданием «Комплекс вагонообмена ПЗС. Вагонообменная галерея ПЗС», категории пожарной опасности Д, и складским зданием «Комплекс вагонообмена ПЗС. Склад ПЗС», категории по пожарной опасности В;

проектированию наружных пешеходных кабельно-трубопроводных галерей. Участки № 1 – № 5;

защите проемов в противопожарных преградах с использованием водяных (дренчерных) завес.

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

Производственное здание Копра ВПС, высотой более 50 м (фактически – не более 70 м), 8-ми этажное, категории по взрывопожарной и пожарной опасности В, оборудуется комплексом систем противопожарной защиты, в том числе:

установкой локального автоматического пожаротушения;

адресной системой пожарной сигнализации;

системой оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре 2-го типа;
системой противодымной защиты;
наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Административно-бытовой корпус, класса функциональной пожарной опасности Ф4.3, предусматривается III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, 4-х этажный, площадью застройки не более 600 м², высотой не более 13 м, и оборудуется комплексом систем противопожарной защиты, в том числе:

адресной системой пожарной сигнализации;
системой оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре 3-го типа;
системой противодымной защиты;
наружным противопожарным водопроводом.

Наружные пешеходные кабельно-трубопроводные галереи. Участки № 1 – № 5 предусматриваются III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, площадью застройки не более 1800 м², высотой не более 13 м, и оборудуются комплексом систем противопожарной защиты, в том числе:

адресной системой пожарной сигнализации;
системой оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре 1-го типа;
наружным противопожарным водоснабжением.

Расстояние между производственным зданием «Комплекс вагонообмена ПЗС. Вагонообменная галерея ПЗС», категории по пожарной опасности Д, а также зданием «Комплекс вагонообмена ПЗС. Склад ПЗС», категории по пожарной опасности В, и открытым складом твердых горючих материалов, категории по пожарной опасности ВН, допускается сокращать до 3,5 м при условии, что наружные стены производственного и складского зданий со стороны открытого склада предусматриваются более высокими или широкими относительно высоты или ширины складирования горючих материалов открытого склада, и являются противопожарными 1-го типа («глухими», без проемов).

Допускается в качестве защиты проемов в противопожарных преградах устройство дренчерных завес, но не более 25% площади противопожарной преграды. При ширине защищаемых технологических, дверных и иных проемов до 5 м распределительные трубопроводы дренчерных завес с оросителями выполняются в одну нитку с удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы; при ширине 5 м включительно и более – распределительные трубопроводы дренчерных завес с оросителями выполняются в две нитки с удельным расходом каждой нитки не менее 0,5 л/с на погонный метр длины завесы (суммарный расход завесы предусматривается не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы).

Нитки дренчерных завес располагаются на расстоянии между собой 0,4 – 0,6 м; оросители относительно ниток устанавливаются в шахматном порядке, а крайние оросители, расположенные рядом с ограждающими конструкциями и к которым примыкают завесы отстоят от них на расстоянии не более 0,5 м. Дренчерные завесы обеспечиваются автоматическим и ручным пуском. Автоматический пуск предусматривается не менее чем от двух пожарных

извещателей, в чьи зоны контроля входят проемы. Время работы дренчерной завесы принимается не менее 60 минут для противопожарных стен 1-го типа и не менее 30 минут – для противопожарных стен 2-го типа и противопожарных перегородок 1-го типа.

Производственное здание Копра ВПС предусматривается площадью этажа пожарного отсека не более 10400 м², I степени огнестойкости с повышением пределов огнестойкости основных несущих конструкций до R 150, стен лестничной клетки – до REI 150 с заполнением проемов (за исключением наружных дверей) противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, ограждающих конструкций шахт лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны – до REI 150, а также ограждающих конструкций лифтовых холлов перед указанными лифтами до EI 60 с заполнением проемов лифтовых холлов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Эвакуация людей предусматривается по незадымляемой лестничной клетке типа Н2 с входом в лестничную клетку через тамбур (лифтовой холл) с пределом огнестойкости ограждающих конструкций не менее EI 60, дверей – EI 60 в дымогазонепроницаемом исполнении. При этом незадымляемую лестничную клетку типа Н2 допускается предусматривать без световых проемов в наружных стенах на каждом этаже при наличии в лестничной клетке системы аварийного освещения.

Предусматривается удаление дыма при пожаре из тамбура (лифтового холла), расположенного перед входом в незадымляемую лестничную клетку типа Н2. При этом устройство систем вытяжной противодымной вентиляции в помещениях, сообщающихся с незадымляемой лестничной клеткой, допускается не предусматривать.

Вестибюль отделяется от примыкающих помещений и коридоров перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 60 в дымогазонепроницаемом исполнении. В указанном вестибюле не допускается размещение пожарной нагрузки; отделка стен, потолков и покрытий полов предусматривается из материалов класса КМ0. При этом устройство эвакуационного выхода непосредственно наружу из незадымляемой лестничной клетки типа Н2 допускается не предусматривать.

Незадымляемая лестничная клетка предусматривается с разделением «глухой» противопожарной перегородкой 1-го типа не менее чем через каждые 35 м по высоте и с переходом из одной части лестничной клетки в другую вне объема лестничной клетки.

Здание высотой не более 70 м допускается не оборудовать автоматической установкой пожаротушения при защите установками локального автоматического пожаротушения пожароопасных помещений категории В1-В3, площадок с размещением маслостанций, трансформаторных подстанций, распределительных устройств при наличии оборудования с масляным заполнением.

В здании Копра ВПС все помещения, за исключением помещений, указанных в пункте 4.4 СП 486.1311500.2020, оборудуются адресной системой пожарной сигнализации с дублированием сигналов о возникновении пожаров в ближайшее подразделение пожарной охраны.

Число пожарных стволов и минимальный расход воды диктующего пожарного крана на внутреннее пожаротушение запроектированы не менее 3 по 2,5 л/с.

Расстановка пожарных кранов запроектирована с учетом обеспечения получения компактных пожарных струй высотой, необходимой для тушения пожара в самой высокой и удаленной части помещения. В помещениях высотой более 20 м для обеспечения доступа к пожарным кранам, расположенным на высоте более 1,35 м от отметки пола помещения, предусматривается устройство специальных площадок или использование предусмотренных проектом технологических площадок.

Несущие конструкции площадок для установки пожарных кранов предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 15. Перекрытия площадок и марши лестниц запроектированы из негорючих материалов.

Для доступа на площадки, где предусматривается размещение пожарных кранов, а также для эвакуации людей с них при пожаре допускается устройство внутренних открытых стальных лестниц 2-го типа или наружных открытых лестниц 3-го типа. Уклон маршей лестниц 2-го типа, ведущих с площадок с возможным пребыванием не более 5 человек, допускается принимать не более 2:1, ширину маршей – не менее 0,7 м.

В производственном здании Копра ВПС увеличивается на 50% от нормативного количество первичных средств пожаротушения (огнетушителей).

Выход на кровлю предусматривается по незадымляемой лестничной клетке типа Н2, имеющей выход на верхней отметке не выше 60 м через противопожарные двери 2-го типа в наружной стене на открытую площадку, далее с открытой площадки по пожарной лестнице. Открытая площадка запроектирована из негорючих материалов с конструктивным исполнением, обеспечивающим возможность передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и с дополнительным снаряжением, шириной не менее 0,9 м. Тип пожарной лестницы принимается в зависимости от разницы между отметками открытой площадки и кровли здания в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Заполнение проемов выходов из помещений саун в административно-бытовом корпусе в общие эвакуационные выходы, на общие пути эвакуации предусматриваются противопожарными дверями 2-го типа, в лестничные клетки – противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Несущие строительные конструкции пешеходных кабельно-трубопроводных галерей. Участки №1-№5 запроектированы с пределом огнестойкости не менее R 45.

В месте примыкания галерей к производственным зданиям, за исключением Копра ВПС, и сооружениям предусматривается устройство противопожарных

перегородок 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

В месте примыкания галерей к Копру ВПС, а также к Административно-бытовому корпусу предусматривается устройство противопожарных стен 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Транзитные кабели и трубопроводы размещаются на открытой части галереи (вне пешеходных зон галерей) с устройством над ними навеса из негорючих материалов. Для открытой части галереи применяются наружные стеновые ограждения при общей площади отверстий, распределенных по стороне, не менее 50 % наружной поверхности этой стороны.

Прокладка транзитных кабелей и трубопроводов запроектирована открыто (вне пешеходных зон галерей) по несущим конструкциям галерей. При этом транзитные кабели для питания электроприемников I и II категорий прокладываются в отдельных коробах (лотках) из негорючих материалов. По пешеходной кабельно-трубопроводной галерее также допускается прокладка кабелей напряжением 0,4 кВ, кабелей систем противопожарной защиты, не распространяющих горение при групповой прокладке, а также кабелей оптических.

По пешеходной кабельно-трубопроводной галерее допускается прокладка сетей водоснабжения, в том числе противопожарного водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения по трубопроводам из негорючих материалов с применением негорючего утеплителя. Трубопроводы сети противопожарного водопровода, прокладываемые по несущим конструкциям галерей, защищаются от кабелей и других трубопроводов, выполненных из горючих материалов, экранами из негорючих материалов.

Пешеходные зоны галерей выделяются ограждающими конструкциями со стороны размещения транзитных кабелей и трубопроводов с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов дверями (окнами, шторами) с пределом огнестойкости не менее EI30, с других сторон, где транзитные кабели и трубопроводы отсутствуют – с пределом огнестойкости не менее E 15. Предел огнестойкости покрытия пешеходной галереи предусматривается не менее RE 15. Класс пожарной опасности – K0.

Для отделки стен и потолков, покрытий полов пешеходных зон галерей предусматриваются материалы класса КМ0.

В пешеходных зонах галерей открытая электропроводка прокладывается в трубах, коробах, гибких металлических рукавах и т.п., выполненных из негорючих материалов. Транзитные кабели с показателями пожарной опасности не ниже показателей пожарной опасности, требуемых для кабельных линий систем противопожарной защиты, допускается прокладывать совместно с кабелями систем противопожарной защиты в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале.

При этом устройство систем вытяжной противодымной вентиляции в пешеходных зонах галерей допускается не предусматривать.

Выходы из закрытых пешеходных зон галерей и открытых частей галерей, предназначенных для прокладки транзитных кабелей и трубопроводов, запроектированы не реже чем через 200 м, расстояние от торца галереи до выхода предусматривается не более 50 м.

Для выхода с галерей запроектировано устройство открытых стальных лестниц с уклоном не более 2:1 и шириной – не менее 0,7 м. При расстоянии от отметки проезда для пожарных машин до отметки пола пешеходных зон галерей менее 10 м для перемещения людей допускается предусматривать вертикальные пожарные лестницы типа П1. Двери выходов из пешеходных зон галерей открываются наружу и обеспечиваются samozапирающимися замками, открываемыми без ключа изнутри галерей, или системой «антипаника».

На открытых частях галерей, предназначенных для прокладки транзитных кабелей и трубопроводов, предусматривается установка ручных пожарных извещателей на расстоянии не более 100 м друг от друга, а также около эвакуационных лестниц. При этом внутренний противопожарный водопровод в пешеходных зонах галерей допускается не предусматривать.

Представлены расчет пожарного риска, выполненный в соответствии с методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, а также теплотехнический расчет.

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

устройство для комплексов помещений встроенных саун в административно-бытовом корпусе эвакуационных выходов общих с эвакуационными выходами из здания (с этажей);

проектирование выходов из закрытых пешеходных зон пешеходных кабельно-трубопроводных галерей. Участки №1–№5 и открытых частей пешеходных кабельно-трубопроводных галерей. Участки № 1 – № 5, предназначенных для прокладки транзитных кабелей и трубопроводов, не реже чем через 200 м, расстояние от торца галереи до выхода – не более 50 м;

отсутствие в пешеходных кабельно-трубопроводных галереях. Участки № 1 – № 5 системы вытяжной противодымной вентиляции.

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 на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Гостинично-спортивный комплекс «Парк-отель» (в составе «Корпус А», «Корпус Б» и спортивный комплекс с подземной автостоянкой) «Московский загородный клуб «Москоу Кантри Клуб», расположенного по адресу: Московская

обл., г.о. Красногорск, р.п. Нахабино, 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 антресолей в здании общественного назначения.

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

Объект защиты представляет собой гостинично-спортивный комплекс, включающий в себя следующие здания:

корпус А, размерами в плане – 73,4 × 14,8 м, пожарно-техническая высота не превышает 15 м;

корпус Б, размерами в плане – 60,8 × 14,8 м (шестиэтажная часть) и 39 × 102,1 м (встроенно-пристроенная одно- и двухэтажная часть), пожарно-техническая высота не превышает 17 м;

спортивный комплекс с подземной автостоянкой, размерами в плане – 94,5 × 76,9 м, пожарно-техническая высота – не более 11 м.

Объект защиты предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, разделяется в соответствии с функциональным назначением на три пожарных отсека и оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией (в том числе в объёме чердака с помещениями для инженерного оборудования);

автоматической установкой пожаротушения в отдельных частях объекта защиты (площадью не более 40 %) пожарного отсека № 2;

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Антресоли, расположенные в один или несколько уровней (фактически – не более трёх), на втором этаже пожарного отсека № 2 предусматриваются площадью не более 75 м² каждая и используются только для хранения спортивного инвентаря. Перекрытия указанных антресолей запроектированы с пределом огнестойкости не менее REI 60.

Для эвакуации с каждой из указанных антресолей предусматривается устройство одного эвакуационного выхода по лестнице второго типа (внутренней открытой лестнице), выполненной из негорючих материалов с шириной марша не менее 0,7 м и с уклоном не более 2:1, ведущей непосредственно в помещение второго этажа, обеспеченное нормативными эвакуационными выходами. Указанные лестницы оборудуются сигнализирующими элементами ФЭС в виде предупреждающих знаков. На антресолях не допускается размещение постоянных рабочих мест, а также одновременное нахождение более 2 человек. Пространства под и над антресолями (уровнями антресоли) оборудуются СПС и СОУЭ.

Пожарные отсеки № 1 и № 2 разделяются на части (пожарные секции) площадью не более 2 500 м² противопожарными перегородками первого типа или

противопожарными стенами второго типа.

В пожарном отсеке № 1 двухсветное помещение с внутренней открытой эвакуационной лестницей пожарного отсека № 1, пешеходная галерея в уровне второго этажа и выходящие в объем двухсветного пространства помещения отделяются от примыкающих к ним помещений и коридоров ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 45 с заполнением проемов дверями с ненормируемым пределом огнестойкости, оборудованными устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах. В качестве указанных конструкций допускается использование светопрозрачных материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости из закалённого стекла толщиной не менее 6 мм с защитой указанных конструкций спринклерными оросителями АУП с интенсивностью орошения и продолжительностью подачи воды не менее чем по первой группе помещений по СП 485.1311500.2020, расположенными со стороны указанного двухсветного помещения на расстоянии не более 0,5 м от ограждающих строительных конструкций с шагом не более 2 м. При этом указанное двухсветное помещение и выходящие в его объем помещения оборудуются автоматической установкой пожаротушения (далее – АУП).

В пожарном отсеке № 2 двухсветное помещение с внутренними открытыми эвакуационными лестницами отделяется от примыкающих помещений ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее (R)EI(W) 45 с заполнением проемов противопожарными дверями (окнами) не ниже второго типа. Допускается предусматривать заполнение проемов дверями с ненормируемым пределом огнестойкости, оборудованными устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах, и(или) глухими (неоткрываемыми) окнами из закалённого стекла толщиной не менее 6 мм с защитой указанных проемов со стороны помещений, примыкающих к двухсветному помещению, спринклерными оросителями АУП с интенсивностью орошения и продолжительностью подачи воды не менее чем по первой группе помещений по СП 485.1311500.2020, расположенными со стороны помещений, примыкающих к двухсветному помещению, на расстоянии не более 0,5 м от ограждающих строительных конструкций с шагом не более 2 м.

В пожарном отсеке № 1 класса функциональной пожарной опасности Ф1.2 допускается размещать обслуживающие Объект защиты группы помещений (части здания) классов функциональной пожарной опасности Ф2.1, Ф2.2, Ф3.1, Ф3.2, Ф3.6, Ф4.3, при этом часть здания с гостиничными номерами отделяется от указанной группы помещений (части здания) противопожарными перегородками первого типа или противопожарными стенами второго типа.

В здании «Корпус А» пожарного отсека № 1 при выходах из лифтов в цокольный этаж допускается не предусматривать тамбур-шлюзы с подачей воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции (далее – ПДВ). При этом ограждающие конструкции лифтовых шахт запроектированы с пределом огнестойкости не менее (R)EI 60 с заполнением проемов противопожарными дверями первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

В пожарном отсеке № 1 для лестниц третьего типа допускается предусматривать защиту от воздействий атмосферных осадков из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости с открытыми отверстиями (проемами) общей площадью в каждой из двух противоположных продольных сторон не менее $1,35 \text{ м}^2$ на каждом этаже. В указанных проемах допускается применение защитных (декоративных) устройств (решеток сетчатого или жалюзийного типа) из негорючих материалов с живым сечением не менее 90 %. Площадки лестниц третьего типа на уровне эвакуационных выходов оборудуются аварийным освещением и ФЭС.

В пищеблоке (кухне) пожарного отсека № 1 при выходах из лифтов, сообщающих не более 2 этажей, в подвальный этаж (не являющийся подземным этажом) допускается не предусматривать тамбур-шлюз с подачей воздуха при пожаре системой приточной ПДВ. При этом ограждающие конструкции лифтовых шахт предусматриваются с пределом огнестойкости не менее (R) EI 60, а проёмы в ограждениях лифтовых шахт заполняются противопожарными дверями первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении или защищаются противопожарными экранами (шторами) с пределом огнестойкости не менее EI 60, автоматически закрывающими указанные проёмы шахт при пожаре.

В пожарном отсеке № 3 помещения, не относящиеся к автостоянке и не связанные с её функционированием или обслуживающие Объект защиты в целом, отделяются от помещения для хранения автомобилей ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 150 с заполнением проёмов противопожарными дверями первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении, без устройства тамбур-шлюза с подачей воздуха при пожаре системой приточной ПДВ.

Сообщение помещения автостоянки пожарного отсека № 3 со смежными помещениями прачечной и техническими помещениями бассейна пожарного отсека № 2 предусматривается через противопожарные двери первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении, без устройства тамбур-шлюза с подачей воздуха при пожаре системой приточной ПДВ при защите указанных дверных проёмов водяными (дренчерными) завесами в одну нитку с расходом воды не менее 1 л/с на метр ширины проема с автоматическим и дистанционным запуском и временем работы не менее 60 минут.

В помещении насосной станции пожаротушения допускается совместное размещение пожарной насосной установки и оборудования индивидуального теплового пункта при отделении указанного помещения от смежных помещений строительными конструкциями (стенами, перегородками) с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 90 с заполнением проёмов противопожарными дверями первого типа.

Допускается выделение коридоров, вестибюлей надземной части здания ограждающими строительными конструкциями из светопрозрачных материалов (светопрозрачными перегородками) с ненормируемым пределом огнестойкости. Указанные светопрозрачные перегородки должны быть выполнены из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм с их защитой спринклерными

оросителями АУП с интенсивностью орошения и продолжительностью подачи воды по первой группе помещений в соответствии с требованиями СП 485.1311500.2020, расположенными со стороны помещений на расстоянии не более 0,5 м от ограждающих строительных конструкций с шагом не более 2 м.

В пожарном отсеке № 1 в качестве второго эвакуационного выхода с любого наземного этажа допускается использовать лестницы третьего типа (наружные открытые лестницы) с ограждающими конструкциями при числе эвакуируемых людей с одного этажа корпуса не более 50 человек и высоте расположения этажа не более 16 м. При этом лестничные клетки в пожарном отсеке № 1, соединяющие более двух наземных этажей, запроектированы незадымляемыми типа Н2. Допускается устройство в пожарном отсеке № 1 более 50 % эвакуационных лестничных клеток без естественного освещения через оконные проемы в наружных ограждающих конструкциях на каждом этаже. При этом указанные лестничные клетки выполняются незадымляемыми типа Н2 и оборудуются ФЭС и аварийным (эвакуационным) освещением, запитанным по 1 категории надежности электроснабжения.

Допускается не предусматривать тамбур-шлюзы с подачей воздуха при пожаре системами приточной ПДВ при выходах в вестибюль первого этажа из незадымляемых лестничных клеток типа Н2, при этом проёмы указанных выходов заполняются противопожарными дверями первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении. В пожарном отсеке № 1 при устройстве эвакуационных выходов из двух незадымляемых лестничных клеток типа Н2 через общий (центральный) вестибюль с зоной рекреации (летний сад, каминная зона), вестибюль оборудуется системой вытяжной ПДВ.

В пожарном отсеке № 2 каждую часть второго этажа с помещениями спортивных залов (универсальные залы, помещение теннисных кортов) допускается оборудовать двумя эвакуационными выходами, ведущими на эвакуационные лестницы второго типа (внутренние открытые лестницы, размещаемые в объёме двусветного помещения, в том числе через пешеходные галереи), при условии выполнения следующих противопожарных мероприятий:

каждая часть второго этажа запроектирована площадью не более 1500 м² и выделяется ограждающими строительными конструкциями (стенами, перегородками) с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 45, за исключением наружных стен, с заполнением проемов противопожарными дверями (окнами) не ниже второго типа. Допускается предусматривать заполнение проемов дверями с ненормируемым пределом огнестойкости, оборудованными устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах, и (или) «глухими» (неоткрывающимися) окнами из закалённого стекла толщиной не менее 6 мм с защитой указанных проемов спринклерными оросителями АУП с интенсивностью орошения и продолжительностью подачи воды не менее чем по первой группе помещений, расположенными на расстоянии не более 0,5 м от ограждающих строительных конструкций с шагом не более 2 м;

общее количество одновременно пребывающих людей в каждой части второго этажа не превышает 15 человек для помещения теннисных кортов и не

более 100 человек – для помещения универсального зала;

расстояние от любой точки помещения (зала) до ближайшего эвакуационного выхода на пешеходную галерею запроектировано не более 40 м;

расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленного помещения (зала) каждой части второго этажа до выхода непосредственно наружу предусматривается не более 60 м;

для отделки стен и потолков, покрытия полов пешеходных галерей и вестибюля применяются материалы класса пожарной опасности не выше чем КМ2;

в спортивных залах предусматривается естественное освещение через открываемые оконные проемы в наружных стенах.

В пожарном отсеке № 3 эвакуация людей предусматривается через выходы, расположенные не рассредоточено (фактически – не менее 25 % максимальной диагонали помещения), которые ведут из подземной автостоянки непосредственно наружу по двум наружным пандусам с уклоном пандусов не более 1:6, без устройства тротуара. При этом для выделения указанных участков вдоль стен пандусов по всей их длине и на ширину не менее 0,8 м предусматривается обозначение путей эвакуации сигнальной разметкой в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 или установка колесоотбойников. Расстояние от эвакуационных выходов из помещений, не относящихся к автостоянке и не связанных с её функционированием или обслуживающих здание в целом до ближайшего эвакуационного выхода наружу (на наружный пандус), измеряемое по оси эвакуационного пути (исключая участки пола, предназначенные для машиномест), не превышает 100 м. Помещение для хранения автомобилей оборудуется ФЭС и дополнительными знаками пожарной безопасности, указывающими направление движения к эвакуационным выходам. В указанных помещениях не допускается размещение постоянных рабочих мест.

Настенные речевые оповещатели СОУЭ размещаются таким образом, что расстояние от уровня пола до верхней части оповещателя составляет не менее 2,3 м, при этом расстояние от потолка до верхней части оповещателя допускается предусматривать менее 150 мм при обеспечении звуковыми сигналами СОУЭ уровня звука в соответствии с нормативными требованиями.

Допускается размещение в коридорах здания «корпус А» и здания «корпус Б» (в части здания с гостиничными номерами) дымоприемных устройств системы вытяжной ПДВ с расположением нижней отметки дымоприемных устройств ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов (фактически – не ниже 1,6 м от уровня пола), при условии подтверждения эффективности системы дымоудаления соответствующим расчётом.

Допускается не предусматривать удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной ПДВ из коридоров пищеблока (кухни) в уровне подвального (частично заглубленного) этажа пожарного отсека № 1, не имеющих непосредственного сообщения с незадымляемыми лестничными клетками типа Н2, с выходами в эти коридоры из помещений с постоянными рабочими местами при выполнении следующих противопожарных мероприятий:

часть подвального (частично заглубленного) этажа с помещениями пищеблока (кухни) запроектирована площадью не более 800 м² и выделяется строительными конструкциями (стенами, перегородками) с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 60 с заполнением проемов противопожарными дверями первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении;

на выходах из всех помещений пищеблока (кухни), за исключением помещений категории В4 и Д, в указанные коридоры устанавливаются противопожарные двери первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении;

общее количество одновременно пребывающих людей в части этажа с помещениями пищеблока (кухни) не превышает 25 человек;

расстояние по путям эвакуации от наиболее удаленного места размещения людей в каждом помещении пищеблока (кухни) до эвакуационного выхода в коридор, ведущий на лестницу третьего типа (наружную открытую лестницу) или непосредственно наружу, запроектировано не более 40 м;

для отделки стен и потолков, покрытия полов указанных коридоров применяются материалы не выше, чем КМ1;

указанные коридоры обеспечиваются сигнализирующими элементами ФЭС и дополнительными световыми знаками пожарной безопасности, указывающими направление движения к эвакуационному выходу;

коридоры, производственные и складские помещения (кроме помещений категории В4, Д, охлаждаемых камер) пищеблока (кухни) оборудуются АУП по первой группе.

В подвальном этаже пожарного отсека № 1 допускается не предусматривать удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной ПДВ из каждого отдельного помещения класса функциональной пожарной опасности Ф2.2 (ночной клуб) площадью не более 150 м² без естественного проветривания при пожаре, не имеющего непосредственного сообщения с незадымляемыми лестничными клетками типа Н2, при выполнении следующих противопожарных мероприятий:

часть подвального этажа с помещениями ночного клуба предусматривается площадью не более 250 м² и выделяется строительными конструкциями (стенами, перегородками) с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 60 с заполнением проемов противопожарными дверями первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении;

общее количество одновременно пребывающих людей в части этажа с помещениями ночного клуба не должно превышать 50 человек;

расстояние по путям эвакуации от наиболее удаленного места размещения людей в каждом отдельном помещении ночного клуба до эвакуационного выхода в коридор, ведущий на лестницу третьего типа (наружную открытую лестницу) или непосредственно наружу, запроектировано не более 25 м;

указанные помещения оборудуются постоянно работающим аварийным (эвакуационным) освещением и обеспечиваются дополнительными световыми знаками пожарной безопасности, указывающими направление движения к эвакуационному выходу;

указанные помещения оборудуются АУП по первой группе помещений.

Допускается не предусматривать подачу наружного воздуха при пожаре системами приточной ПДВ в шахты лифтов пищеблока (кухни) пожарного отсека № 1 при условии, что указанные лифты используются только для сообщения между подвальным (не являющимся подземным) и первым этажами пищеблока (кухни) в двухэтажной части здания и не имеют непосредственной связи с коридорами и вестибюлями частей здания с незадымляемыми лестничными клетками типа Н2.

В пожарном отсеке № 1 гостиничные номера (жилые помещения и прихожие), двухсветное помещение (центральный вестибюль) и выходящие в его объем помещения, ночной клуб, коридоры и складские помещения (кроме охлаждаемых камер) пищеблока (кухни) оборудуются АУП с параметрами по первой группе помещений. Спринклерные оросители АУП устанавливаются в прихожих жилых помещений (гостиничных номеров) с орошением входных дверей и в жилых помещениях (гостиничных номерах).

В помещении автостоянки пожарного отсека № 3, имеющем технологическое оборудование (кондиционеры и вентиляционные короба), препятствующее орошению защищаемой поверхности, с шириной более 0,75 м (фактически – не более 2 м), допускается не устанавливать под этим оборудованием и воздуховодами спринклерные оросители АУП. При этом отделка в указанном помещении выполняется из материалов класса пожарной опасности КМ0 и предусматривается под указанным технологическим оборудованием и воздуховодами (в проекции на пол) зона, свободная от пожарной нагрузки. Для обозначения указанной зоны предусматривается соответствующая сигнальная разметка или установка колесоотбойников.

Спринклерные оросители для орошения светопрозрачных конструкций из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм и защиты проемов с ненормируемым пределом огнестойкости допускается запитывать через реле потока от сети внутреннего противопожарного водопровода.

Представлены расчетные обоснования, подтверждающие соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382. + по противодымке

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.

До ввода объекта защиты в эксплуатацию предусматривается разработка документа предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, учитывающего в том числе:

наличие тупиковых проездов для пожарной техники длиной не более 65 м без устройства разворотных площадок для пожарной техники размером 15x15 м;

устройство подъездов для пожарных автомобилей шириной не менее 3,5 м на расстоянии от внутреннего края подъездов для пожарной техники до наружных

стен зданий не менее 1 м с одной продольной и двух поперечных сторон здания «Корпус А», с одной поперечной стороны здания «Спортивный комплекс с подземной автостоянкой», а также с одной продольной и одной поперечной сторон здания «Корпус Б».

14. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Склад минеральных удобрений ёмкостью 4700 тонн с узлами охлаждения, кондиционирования, фасовки и погрузки в ж/д транспорт и автотранспорт в БФ АО «Апатит», расположенного по адресу: Саратовская область, Балаковский район, село Быков Отрог, проезд Химиков, 1, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

выбору типа противопожарной преграды при сокращении противопожарных расстояний между Объектом защиты (IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0) и центральным пунктом управления (II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0), расстояние между которыми менее 9 м, но не менее 4 м.

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

Объект защиты представляет собой склад минеральных удобрений емкостью 4700 тонн, площадью не более 4300 м². Здание предусматривается размерами в плане не более 100 х 40 м. Обращаемые в производственном процессе вещества: сульфат аммония гранулированный, аммофос без добавок и с добавками микроэлементов, удобрение азотно-фосфорное.

Склад оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации;

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

наружным противопожарным водопроводом.

Наружные стены здания центрального пункта управления, обращенные в сторону склада, предусматриваются без проемов, с пределом огнестойкости не менее EI 150.

Расстояние между складом и зданием центрального пункта управления запроектировано не менее 4 м.

Покрытие здания центрального пункта управления, за исключением водоизоляционного ковра, предусматривается из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 45.

Покрытие склада запроектировано из материалов с пожарной опасностью не более чем Г1, В3, РП2, Д3, Т2.

В здании не допускается хранение аммиачной селитры.

Достаточность принятых противопожарных разрывов (расстояний) между складом и зданием центрального пункта управления подтверждается расчётом по определению плотности тепловых потоков при пожаре.

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

При этом принималось во внимание наличие отступления от требований нормативных документов по пожарной безопасности, в части отсутствия автоматической установки пожаротушения в помещениях категории по пожарной опасности В2-В3 площадью более 1000 м² (фактически – не более 4300 м²).

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.

15. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Отделение приема, фильтрации и складирования жидкой серы» расположенного по адресу: Ленинградская область, г. Волхов, Кировский проспект, дом 20 (далее – СТУ), Совет считает необходимым доработать их, в части касающейся:

привести расчет риска в соответствие со сводом правил СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению», в частности предоставить данные о пожарной опасности складирования и фильтрации серы, на основании которых были рассмотрены сценарии пожаров.

пункт 3.4 СТУ исключить;

представить расчетные обоснования по сокращению противопожарных расстояний, а также документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, подтверждающего возможность эффективной деятельности пожарных подразделений;

предоставить требования к пожаротушению жидкой серы с учетом ее специфической особенности;

дополнить СТУ требованиями по количеству персонала и обеспечению их безопасности при пожаре; по проездам и подъездам для пожарной техники, по транспортировке продукции, по расстоянию до проемов на объекте защиты, а также по внутреннему и наружному противопожарному водоснабжению.

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 противопожарной преграды между установкой фильтрации и хранения жидкой серы (в поддоне) до технологических установок, зданий и сооружений.

Заместитель председателя
Нормативно-технического совета



С.П. Воронов

Секретарь
Нормативно-технического совета

М.Ю. Нестеров