



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

---

**ПРОТОКОЛ**

Заседания № 19 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

---

г. Москва

от «2» декабря 2022 г.

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

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

031416

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

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

## Х

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Участок магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» в рамках проекта: «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» по адресу:  
Ханты-Мансийский автономный округ, Нижневартовский район,  
Сургутский район, Нефтеюганский район, г. Пыть-Ях.

Специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства: «Реконструкция корпуса № 3 санатория «Сестрорецкий курорт» на земельном участке по адресу: город Санкт-Петербург, город Сестрорецк, улица Максима Горького 78:38:0011401:88».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по объекту «Реконструкция ГРС «Сальск» Ростовской области».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Строительство первой очереди тепличного комплекса по производству плодоовощной продукции в закрытом грунте площадью 34,84 га со 100% досветкой и энергоцентром, расположенного по адресу: Московская область, г.о. Воскресенск, тер. «Ратмирово-1», 1».

Специальные технические условия с изменениями № 1 на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Аэровокзальный комплекс «Домодедово», Пассажи́рский терминал Т-1

реконструкция» по адресу: Московская область, г. Домодедово, тер. «Аэропорт «Домодедово», строен. 1.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта «Реконструкция АЗС № 585 по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, Северо-Восточное шоссе, 2/1».

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

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта Экотехнопарк «Восток» в границах земельного участка общей площадью 49 888 м<sup>2</sup>, расположенного по адресу: Московская обл., городской округ Егорьевск, сельское поселение Раменское, дер. Поцелуево.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Специальное коррекционное общеобразовательное учреждение 2 и 8 видов (реконструкция детского сада «Березка» в мкр. «И-2» г. Ноябрьска), в том числе затраты на проектно-изыскательские работы». Адрес объекта – ЯНАО, г. Ноябрьск, проспект Мира 79 «А».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Строительство участка Невско-Василеостровской линии метрополитена от станции «Улица Савушкина» до станции «Зоопарк» для нужд Санкт-Петербурга».

---

### **1. Вопрос снят с рассмотрения.**

2. Рассмотрев представленные Специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства: «Реконструкция корпуса № 3 санатория «Сестрорецкий курорт» на земельном участке по адресу: г. Санкт-Петербург, город Сестрорецк, улица Максима Горького 78:38:0011401:88», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена**

**отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:**

проектированию здания спального корпуса санатория высотой более 28 м, но не более 34 м;

устройству пристроенной котельной в здании класса функциональной пожарной опасности Ф1.2.

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

Объект защиты представляет собой разновысотное здание (4 и 11 этажей) с подземной частью. Здание сложной формы, размерами в осях не более 156,5 x 126,5 м. Высота здания по СП 1.13130.2020 не превышает 33,5 м.

Здание состоит из двух пожарных отсеков (площадь этажа каждого не превышает 4000 м<sup>2</sup>): первый пожарный отсек предусматривается I степени огнестойкости, второй пожарный отсек – II степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности отсеков С0, основной класс функциональной пожарной опасности здания Ф1.2 (спальные корпуса санаториев), и оборудуется:

- автоматической установкой пожаротушения;
- системой пожарной сигнализации с автоматическим дублированием сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещения о пожаре;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;
- системой противодымной защиты;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны;
- электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-ой категории надежности.

Эвакуация людей с этажей первого пожарного отсека высотой более 28 м предусматривается по незадымляемой лестничной клетке типа Н2 с устройством выходов с этажей на лестничную клетку через лифтовые холлы с размещением в них пожаробезопасных зон для людей МГН или через тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре. Ограждающие конструкции тамбур-шлюзов или лифтовых холлов, через которые осуществляется выход на лестничную клетку, запроектированы с пределом огнестойкости не менее: тамбур-шлюзы, лифтовые холлы – EI 120; лифтовые холлы, в которых предусматривается устройство пожаробезопасных зон для МГН – REI 120.

Двери лестничных клеток первого пожарного отсека (кроме выхода наружу), тамбур-шлюзов или лифтовых холлов, через которые осуществляется выход на лестничные клетки, запроектированы противопожарными 1-го типа.

Для здания предусматривается устройство пристроенной котельной. При этом пристройка котельной осуществляется к техническому каналу (пространству) для прокладки коммуникаций, расположенному ниже уровня земли. В месте пристройки котельная отделяется от основного здания противопожарной стеной с пределом огнестойкости не менее REI 150

с заполнением проемов противопожарными элементами 1-го типа. Пристроенная котельная запроектирована II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0. Несущие конструкции покрытия котельной выполняются с пределом огнестойкости не менее R 45, класса пожарной опасности К0. Для покрытия котельной предусматривается защитный слой из негорючих материалов, как для эксплуатируемых кровель.

Спальные помещения, предназначенные для размещения семей с детьми, не имеющие аварийного выхода, размещаются в пожарном отсеке высотой менее 28 м, не выше четвертого этажа. Указанные помещения размещаются в отдельных блоках либо на отдельных этажах или частях этажей, отделенных от частей других классов функциональной пожарной опасности (образовательных, культурно-досуговых, спортивно-оздоровительных, общественного питания и торговли, систем инженерно-технического обеспечения) противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа. При этом допускается использовать общие с другими частями здания эвакуационные пути и выходы.

При отсутствии междуэтажных поясов по фасаду высотой 1,2 м между окнами с ненормируемым пределом огнестойкости с внутренней стороны помещений предусматривается установка спринклерных оросителей на расстоянии не более 0,5 м от стекла по горизонтали и с шагом не более 2 м.

При устройстве эвакуационных лестниц 2-го типа от вестибюля первого этажа до второго этажа без выделения вестибюля противопожарными перегородками 1-го типа, коридор (холл) на втором этаже, в который ведут указанные лестницы 2-го типа, отделяется от соседних помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа.

При устройстве пожаробезопасных зон (лифтовых холлов) со светопрозрачным ограждением на этажах такое светопрозрачное ограждение предусматривается с пределом огнестойкости не менее EI(W) 60. Общая площадь светопрозрачного ограждения пожаробезопасных зон не превышает 25% площади стен или перегородок, которыми выделяется пожаробезопасная зона. Со стороны коридоров (помещений), примыкающих к пожаробезопасным зонам, расстояние от светопрозрачного ограждения пожаробезопасных зон до спринклерных оросителей запроектировано не более 0,5 м по горизонтали с расстоянием между оросителями вдоль указанного светопрозрачного ограждения не более 2 м. Светопрозрачное ограждение орошается спринклерными оросителями системы АУП по 2-й группе помещений.

При размещении помещения иного назначения под помещением пожаробезопасной зоны участок перекрытия между помещением пожаробезопасной зоны и помещением иного назначения предусматривается с пределом огнестойкости не менее REI 150. Под помещением пожаробезопасной зоны допускается размещение помещений общественного назначения, помещений санузлов, душевых, кладовых и технических помещений категории по пожарной опасности не выше В4. При этом в помещениях, расположенных под помещениями пожаробезопасных зон, пожарная нагрузка не превышает 180 МДж/м<sup>2</sup>.

Комплекс помещений бань (саун), имеющий сообщение с общими вестибюлями, холлами, лестничными клетками, предназначенными для эвакуации людей из здания, выделяется противопожарными стенами 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа. Для комплекса сауны запроектировано устройство лестницы 3-го типа, при этом допускается также предусматривать пути эвакуации по общим коридорам, вестибюлям, холлам, лестничным клеткам здания. Комплекс помещений саун запроектирован площадью не более 200 м<sup>2</sup>, одновременное пребывание не превышает 20 человек.

Выход на кровлю здания допускается предусматривать через противопожарные люки 2-го типа по закрепленным стремянкам из лестничных клеток. Размеры противопожарных люков выхода на кровлю предусматриваются не менее 1 x 1,2 м, а ширина стремянок – не менее 0,9 м.

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

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

для части здания высотой более 28 м, но не более 34 м, эвакуация людей предусматривается по лестничным клеткам типа Н2, без устройства незадымляемых лестничных клеток типа Н1;

спальные помещения, предназначенные для размещения семей с детьми, имеют общие с другими частями здания эвакуационные выходы и не обеспечены аварийными выходами;

в местах примыкания к перекрытиям имеются глухие участки междуэтажных поясов с нормируемым пределом огнестойкости высотой менее 1,2 м, но не менее 0,2 м;

расстояние от дверей отдельных помещений до эвакуационного выхода с этажа здания в пожаробезопасную зону для людей МГН группы М4 составляет более 20 м, но не более 60 м;

пожаробезопасные зоны (лифтовые холлы) имеют светопрозрачное ограждение на этажах с пределом огнестойкости менее (R)EI 120 для пожарного отсека 1 и менее R(EI) 90 – для пожарного отсека 2, но не менее EIW 60;

предусматривается размещение помещения иного назначения под помещением пожаробезопасной зоны;

эвакуационные лестницы 2-го типа от вестибюля первого этажа до второго этажа запроектированы без выделения вестибюля противопожарными перегородками 1-го типа;

комплекс помещений сауны имеет сообщение и пути эвакуации с общими вестибюлями, холлами, лестничными клетками, предназначенными для эвакуации людей из здания;

расстояние от дверей отдельных помещений с выходом в тупиковую часть коридора до эвакуационного выхода составляет более 20 м, но не более 50 м.

До ввода объекта защиты в эксплуатацию предусматривается разработка документа предварительного планирования действий пожарно-спасательных

подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, в том числе с учетом следующих технических решений:

на отдельных участках расстояние от внутреннего края подъезда для пожарной техники до стен здания пожарного отсека высотой более 28 м составляет менее 8 м (фактически – не менее 4 м);

на отдельных участках расстояние от внутреннего края подъезда для пожарной техники до стен пожарного отсека высотой более 28 м составляет более 10 м (фактически – не более 12 м);

не обеспечивается подъезд по всей длине с двух продольных сторон здания (фактически подъезд к зданию обеспечивается не менее чем с одной продольной стороны);

часть выходов из лестничных клеток на кровлю здания высотой более 15 м предусматривается через люк по закрепленным стальным стремянкам.

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

3. Рассмотрев представленные специальные технические условия специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по объекту «Реконструкция ГРС «Сальск» Ростовской области», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

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

На площадке ГРС предусматривается размещение следующих зданий, сооружений и наружных установок:

производственные здания класса функциональной опасности Ф5.1, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории В по пожарной опасности (блок-бокс управления и энергообеспечения, блок-контейнер электроснабжения, блок-бокс приборный);

производственные здания класса функциональной опасности Ф5.1, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории А по взрывопожарной опасности – технологический модуль;

наружные установки категории АН по пожарной опасности:  
узел одоризации;



емкость для хранения одоранта (подземная, двустенная)  $V=10 \text{ м}^3$ ;  
 узел приема и выдачи одоранта;  
 емкость сбора продуктов очистки газа (подземная)  $V=2 \text{ м}^3$ ;  
 узел выдачи продуктов очистки газа;  
 узел переключения;  
 свеча DN50 (2 шт.);  
 свеча DN100 (5 шт.);  
 наружные установки категории БН по пожарной опасности:  
 емкость слива теплоносителя (подземная)  $V=5 \text{ м}^3$ ;  
 узел приема и выдачи теплоносителя;  
 наружные установки категории ДН по пожарной опасности:  
 емкость бытовых сточных вод  $V=5 \text{ м}^3$ ;  
 иные сооружения (антенная опора высотой 30 м, кабельная эстакада, шкаф ЛСО, прожекторные мачты высотой 30 м (ПМ1-ПМ2), пожарный щит ЩП-В.

Расстояние между производственными зданиями класса функциональной опасности Ф5.1, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории А по взрывопожарной опасности до наружных установок категории АН, БН по пожарной опасности должно составлять не менее 8 м, за исключением:

свечей, расстояние до которых должно составлять не менее 40 м;  
 наружных установок приема и выдачи одоранта, емкости для хранения одоранта, расстояние до которых должно составлять не менее 1,3 м при выполнении требований:

сумма площадей этажа здания и наружной установки не должна превышать площади  $5200 \text{ м}^2$ ;

ширина и высота наружной установки должна быть не более 30 м;

стены здания, обращенные в сторону указанных установок и емкости должны быть без проемов, за исключением устройства дверных проемов для обслуживания наружной установки, выполненных с заполнением самозакрывающимися противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30, которые не допускается использовать в качестве эвакуационных выходов. Расстояние от эвакуационного выхода до оборудования наружных установок категории АН, БН по пожарной опасности (кроме эстакад для технологических трубопроводов) должно составлять не менее 10 м.

Расстояние между производственными зданиями класса функциональной опасности Ф5.1, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории В по пожарной опасности до наружных установок категории АН, БН по пожарной опасности должно составлять не менее 5 м, за исключением свечей, расстояние до которых должно составлять не менее 20 м, при условии:

сумма площадей этажа здания и наружной установки не должна превышать площади  $5200 \text{ м}^2$ ;

ширина и высота наружной установки должна быть не более 30 м.

Расстояния (противопожарные разрывы) между наружными установками

категории АН, БН, ДН по пожарной опасности должны составлять не менее 15 м, если общая площадь наружных установок превышает площадь 5200 м<sup>2</sup> при высоте установок не более 30 м.

При необходимости размещения наружных установок, состоящих из одиночного технологически связанного оборудования (установки приема и выдачи одоранта, емкости для хранения одоранта), расстояние между ними может не нормироваться при соблюдении требований:

сумма площадь наружных установок приема и выдачи одоранта, емкости для хранения одоранта не должна превышать площади 100 м<sup>2</sup>;

ширина и высота каждой наружной установки должна быть не более 3 м.

При наличии в стене здания, обращенной к наружной установке, оконных и дверных проемов предусмотреть их заполнение противопожарными окнами и дверями с пределом огнестойкости не менее EI 15.

В помещениях категорий А по взрывопожарной опасности производственного здания категории А по взрывопожарной опасности следует предусматривать наружные легкобрасываемые ограждающие конструкции. Площадь легкобрасываемых конструкций в наружных ограждающих конструкциях помещений категории А следует проектировать исходя из расчета не менее 0,05 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения.

В помещении категорий Г производственного здания категории В следует предусматривать наружные легкобрасываемые ограждающие конструкции. Площадь легкобрасываемых конструкций в наружных ограждающих конструкциях помещений категории Г следует проектировать исходя из расчета не менее 0,03 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения.

В качестве легкобрасываемых конструкций следует использовать одинарное остекление окон и фонарей. Допускается в качестве ЛСК использовать смещаемые оконные конструкции со стеклопакетами по ГОСТ Р 56288-2014 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкобрасываемые для зданий».

В производственном здании класса функциональной опасности Ф5.1, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории В по пожарной опасности (здании блок-бокса управления и энергообеспечения) блочно-модульного исполнения полной заводской готовности допускается размещать пристроенное помещение подготовки теплоносителя категории Г по пожарной опасности при выполнении следующих мероприятий:

ограждающие конструкции пристроенного помещения подготовки теплоносителя предусмотреть с пределом огнестойкости, соответствующим степени огнестойкости основного здания, класса конструктивной пожарной опасности – С0;

здание должно быть одноэтажным, общей высотой не более 5 м;

суммарная площадь этажа здания не должна превышать 350 м<sup>2</sup>, при этом суммарная площадь пристроенного помещения подготовки теплоносителя категории Г по пожарной опасности не должна превышать 150 м<sup>2</sup>;

помещение подготовки теплоносителя должно отделяться от остальных

помещений здания противопожарной перегородкой 2-го типа.

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

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

4. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Строительство первой очереди тепличного комплекса по производству плодоовощной продукции в закрытом грунте площадью 34,84 га со 100% досветкой и энергоцентром, расположенного по адресу: Московская область, г.о. Воскресенск, тер. «Ратмирово-1», 1», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

определению расходов воды для целей наружного пожаротушения одноэтажных сооружений класса Ф5 V степени огнестойкости категории по взрывопожарной и пожарной опасности «Д», объемом свыше 800000 м<sup>3</sup>, но не более 2600000 м<sup>3</sup>.

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

Объект защиты представляет собой здания многопролетных теплиц, входящих в тепличный комплекс.

Блок зимних многопролетных теплиц класса функциональной пожарной опасности Ф5.3, предусматривается категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации;

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

ручными адресными пожарными извещателями установленными в местах

прохода людей на расстоянии не более 50 м друг от друга;

наружным противопожарным водоснабжением.

По технологическим особенностям теплицы, предусмотрено превышение пожарного отсека, но не более 350000 м<sup>2</sup>. Предусмотрено деление теплицы на части одним или сочетанием следующих способов:

площадью не более 30000 м<sup>2</sup> зонами, свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 8 м, обозначенными информационными знаками;

площадью не более 60000 м<sup>2</sup> зонами, свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 12 м, обозначенными информационными знаками;

площадью не более 120000 м<sup>2</sup> зонами, свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 15 м, обозначенными информационными знаками.

Расход воды для целей наружного пожаротушения определить расчетом, но принять не менее 60 л/с.

Предоставлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утверждённой приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, в том числе с учетом:

расстояния от наиболее удаленного рабочего места до выхода наружу не более 400 м в блоке зимних многопролетных теплиц;

наличия не рассредоточенных эвакуационных выходов.

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.

5. Рассмотрев представленные специальные технические условия с изменениями №1 на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Аэровокзальный комплекс «Домодедово», Пассажирский терминал Т-1 реконструкция», по адресу: Московская область, г. Домодедово, тер. «Аэропорт «Домодедово», строен. 1, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части корректировки по замечаниям, изложенным в заключении нормативно-технического совета ДНПР МЧС России (протокол от 10.10.2022 № 15), которые были учтены не в полном объеме.

6. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта «Реконструкция АЗС № 585 по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, Северо-Восточное шоссе, 2/1», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями при условии выполнения расчетного обоснования, подтверждающего

соответствие величины пожарного риска на объекте значениям, установленным Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», выполненного по методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утверждённой приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, в том числе с учетом выброса из АЦ всего объема СУГ, растекания продукта, и определения опасных расстояний от границ пролива, а также эскалации с проведением расчета зон поражения оборудования и последствий этого поражения (вовлечение в аварию дополнительных масс горючих веществ).

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 установок топливораздаточных комбинированного типа для совмещенной раздачи жидкого моторного топлива и СУГ на многотопливной АЗС.

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

Проектируемый объект защиты представляет собой многотопливную АЗС, в рамках которой предусматривается строительство и реконструкция следующих зданий и сооружений:

здание операторной с магазином III степени огнестойкости здания, класс конструктивной пожарной опасности С1;

навес над ТРК;

сооружения АЗС и участка ЖМТ;

сооружения участка СУГ;

резервуары сжиженного углеводородного газа;

площадка автоцистерны сжиженного углеводородного газа;

локальные очистные сооружения;

площадка твердых бытовых отходов;

вспомогательные и информационные устройства и установки.

Хранение ЖМТ предусмотрено в трех существующих подземных двустенных односекционных резервуарах  $V=25 \text{ м}^3$  – 2шт. и  $V=15 \text{ м}^3$  – 1шт.

В состав технологической системы СУГ, выполненной как единое заводское изделие, входят:

блок хранения СУГ (БХ) (два двустенных подземных резервуара  $V=10,0 \text{ м}^3$ );

система предотвращения переполнения резервуара и автоматизированного измерения уровня СУГ;

технологический блок (узел коммуникаций) с насосными агрегатами;

сбросные и продувочные свечи;

система управления технологической системой;

электрооборудование, электрокабели и трубопроводная система.

Для слива ЖМТ в топливный резервуар предполагается использовать автоцистерны (далее – АЦ) с рекуперацией паров, оборудованные донными

клапанами, с объемом секции АЦ не более 9,0 м<sup>3</sup>.

В качестве топливораздаточной колонки (ТРК) принята отдельно стоящая комбинированная колонка ЖМТ и СУГ.

На АЗС предусмотрен монтаж двух топливораздаточных колонок (ТРК) полной заводской готовности:

шестирукавная, трехтопливная ТРК, напорная, с газозвратом, с запорной арматурой (для бензинов и дизеля);

восьмирукавная, четырехтопливная, комбинированная ТРК с СУГ и ЖМТ, напорная, с газозвратом, с запорной арматурой для бензинов, дизеля и СУГ.

Минимальные расстояния между зданиями, сооружениями и оборудованием МАЗС, а также расстояния от них до объектов, не относящихся к МАЗС, отличные от требований нормативных документов по пожарной безопасности, должны приниматься не менее приведенных в таблице.

№ п/п	Наименование зданий и сооружений АЗС	Минимальное расстояние*, м
1	Между подземными резервуарами для хранения СУГ и площадкой АЦ ЖМТ	12
2	Между отдельно стоящим зданием операторной с магазином и котельной III степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С1 и:	
	- подземными резервуарами хранения СУГ	34
	- комбинированной ТРК СУГ и ЖМТ	10
	- ТРК ЖМТ	10
	- очистными сооружениями ливневых стоков	12

Примечание: \*Ограничение распространения пожара посредством теплового излучения для указанных в таблице расстояний должно быть подтверждено при расчете пожарного риска оценкой критических величин плотностей тепловых потоков, вызывающих нагрев конструкционных материалов и обращающихся веществ до критических температур. При этом величины критических тепловых потоков могут определяться на основании справочных, экспериментальных или расчетных данных. При отсутствии указанных данных, критическую плотность теплового потока допускается принимать равной 12 кВт/м<sup>2</sup>.

Расстояние между ТРК ЖМТ и комбинированной ТРК ЖМТ и СУГ, установленных на разных заправочных островках, принимается не менее 5 м, при этом предусмотреть:

защиту комбинированной ТРК ЖМТ и СУГ модульной установкой пожаротушения во взрывозащищенном исполнении;

автоматическое блокирование одновременной выдачи на комбинированной ТРК ЖМТ и СУГ двух видов топлива;

устройство системы обнаружения утечек горючих газов и паров топлива; обеспечение возможности визуального контроля оператором за технологическим процессом;

обеспечение нормативного значения величины пожарного риска.

Для отопления здания операторной в помещении котельной может

использоваться электрический котел и/или котел на твердом топливе (пеллетах) тепловой мощностью не более 100 кВт. При этом помещение для размещения автоматизированного котла относится к категории Г, должно быть отделено от смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа, и иметь обособленный выход непосредственно наружу. Хранение топлива (пеллет) должно быть предусмотрено в отдельно стоящем неотапливаемом контейнере. Температура теплоносителя (воды) не должна превышать 80 °С. Дымовая труба должна быть оборудована искроулавливателем.

Помещение котельной оборудуется:

системой пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре 2 типа; модульной установкой пожаротушения.

Котел на твердом топливе оснащается системой автоматического прекращения горения в топке котла по сигналу о пожаре или аварии, в том числе при срабатывании ДВК.

Хранение топлива в контейнере должно предусматриваться массой не более 1000 кг. Содержание пыли в пеллетах не должно превышать 0,1% по массе.

Допускается предусматривать в торговом зале (помещение сервисного обслуживания водителей и пассажиров) рабочее место оператора с управлением ТРК ЖМТ и комбинированной ТРК ЖМТ и СУГ от компьютера, при этом должно обеспечиваться наличие на рабочем месте оператора кнопки аварийного отключения (помимо компьютера, управляющего ТРК ЖМТ и комбинированной ТРК ЖМТ и СУГ), обеспечивающей возможность аварийного отключения (останова) технологического процесса МАЗС.

Система видеонаблюдения должна обеспечивать возможность визуального контроля технологических процессов МАЗС оператором.

Алгоритмы аварийного отключения (останова) технологического процесса МАЗС (либо отдельных систем, аппаратов, оборудования, трубопроводов) устанавливаются проектной организацией исходя из необходимости обеспечения перевода технологического оборудования (аппаратов, ёмкостей, трубопроводов) в безопасное состояние.

Запорная арматура с ручным и дистанционным приводом (включая электромагнитный), применяемая на технологическом оборудовании, в котором обращается СУГ должна иметь класс герметичности затворов по ГОСТ Р 54808 не ниже «А».

Здание операторной Объекта должно оборудоваться СПС. Обеспечить вывод сигналов о срабатывании СПС в помещение дежурного персонала (здание операторной) с автоматическим дублированием сигналов о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.

Блок СУГ должен оборудоваться СПС с применением пожарных извещателей пламени. Тип и места установки пожарных извещателей определяются проектной организацией в зависимости от доминирующего фактора возможного пожара.

Ручные пожарные извещатели уличного исполнения устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня земли (покрытия площадки Объекта).

К указанным ручным пожарным извещателям должен обеспечиваться беспрепятственный доступ.

Элементы системы пожарной сигнализации, устанавливаемые на открытом воздухе, должны быть защищены от воздействия климатических факторов внешней среды (иметь соответствующие температурные режимы эксплуатации и защиту от влаги).

ТРК ЖМТ, комбинированная ТРК ЖМТ и СУГ, площадка резервуаров СУГ, площадка ТРК СУГ и площадка для АЦ СУГ должны быть защищены системой обнаружения утечек горючих газов и паров.

Количество и места установки ДВК определяются проектной организацией исходя из условия обеспечения непрерывного мониторинга, для участков Объекта, где возможно образование взрывоопасных концентраций паров СУГ и ЖМТ.

ДВК должны располагаться на расстоянии от 50 до 100 мм от:  
дна технологических колодцев и шахт с оборудованием с СУГ;  
уровня заправочной площадки (у раздаточной колонки СУГ);  
уровня площадки для АЦ СУГ (у разъемного соединения сливного рукава АЦ с линией наполнения резервуара).

ДВК должны иметь установку (настройку) на уровнях 10% и 20% НКПР соответствующих (контролируемых этими ДВК) газов и (или) паров.

При обнаружении 10 % НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров должна формировать:

сигнал на включение световой и звуковой сигнализации в операторную;  
командный сигнал на включение СОУЭ.

При обнаружении 20 % НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров должна формировать сигнал аварийного отключения (останова) технологического процесса либо отдельных систем (аппаратов, оборудования, трубопроводов) технологического процесса по алгоритму, установленному проектной организацией для обеспечения перевода технологического оборудования (аппаратов) в безопасное состояние, в том числе сигнал на систему прекращения горения в котельных с котлами на твердом топливе (пеллетах).

Технические характеристики ДВК (их климатическое исполнение) должны обеспечивать их работоспособность в условиях окружающей среды.

Для речевого оповещения (включая уличное) допускается применение громкоговорящей связи Объекта, при этом соответствующие элементы системы громкоговорящей связи должны соответствовать требованиям, предъявляемым к аналогичным элементам СОУЭ.

СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого СПС и (или) системой обнаружения утечек горючих газов и паров при обнаружении пожара или утечки горючих газов или паров на Объекте.

В каждом помещении операторной следует предусмотреть установку звукового и светового (либо совмещающего эти функции) оповещателя у выхода.



На Объекте следует предусмотреть установку уличных оповещателей, обеспечивающих уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума, но в любом случае не менее чем 75 дБА и не более чем 120 дБА.

Элементы СОУЭ, устанавливаемые на открытом воздухе, должны быть защищены от воздействия климатических факторов внешней среды (иметь соответствующие температурные режимы эксплуатации и защиту от влаги).

Предоставлено расчетное обоснование, выполненное по методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

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: «Учебный корпус на 300 мест с дошкольным отделением на 125 мест, район Раменки, проспект Вернадского, вл. 12Б, г. Москва», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

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

Проектируемый объект защиты представляет собой четырехэтажное с подвалом здание школы с дошкольным отделением I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, пожарно-технической высотой не более 15 м и оборудуется:

системой пожарной сигнализации адресного типа с автоматическим дублированием сигналов о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре;

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

наружным противопожарным водоснабжением;  
системой противодымной защиты;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны; аварийным (эвакуационным) освещением.

Объект разделяется на две секции строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 60 с заполнением проемов противопожарными дверями и другими противопожарными элементами заполнения проемов 1-го типа:

секция № 1 – СОШ (класс функциональной пожарной опасности Ф4.1) с площадью секции в пределах этажа не более 2 500 м<sup>2</sup>;

секция № 2 – ДОУ (класс функциональной пожарной опасности Ф1.1) с площадью секции в пределах этажа не более 700 м<sup>2</sup>.

В секции СОШ допускается предусматривать устройство двусветного многофункционального актового зала с техническим центром и многоярусными сидячими местами на 180 мест сообщающего второй и третий этажи здания, при условии выполнения следующих требований:

многофункциональный актовый зал с многоярусными сидячими местами отделить от примыкающих помещений, а также коридоров, рекреаций и холлов противопожарными перегородками не ниже 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями и другими противопожарными элементами заполнения проемов 2-го типа (кроме дверей санузлов и помещений уборочного инвентаря категории В4 по взрывопожарной и пожарной опасности) и противопожарными перекрытиями не ниже 2-го типа;

технический центр в составе многофункционального актового зала выделить противопожарными перегородками не ниже 1-го типа и противопожарными перекрытиями не ниже 2-го типа;

несущие конструкции с многоярусными сидячими местами, открытых площадок предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R(REI) 60 соответственно; конструкции открытой лестницы предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R 60; перекрытия под многоярусными сидячими местами предусмотреть противопожарными не ниже 2-го типа, в том числе при устройстве в пространстве под многоярусными сидячими местами помещений. При этом не допускается размещение под многоярусными сидячими местами помещений категории по взрывопожарной и пожарной опасности опаснее В3;

отделку стен, полов (ступеней многоярусных сидячих мест) и потолков многофункционального актового зала с многоярусными сидячими местами следует выполнять материалами с показателями пожарной опасности: стен и потолков - не опаснее НГ, полов - не опаснее В1, Д2, Т2, РП1;

эвакуацию с многоярусных сидячих мест предусмотреть по открытой лестнице шириной не менее 1,4 м, с уклоном не более 1:1, ступеням с шириной проступи не более 1,8 м, высотой проступи не более 25 см;

эвакуация людей с многоярусных сидячих мест допускается предусматривать как вверх, так и вниз многоярусных сидячих мест.

для эвакуации с нижнего уровня многофункционального актового зала предусмотреть устройство не менее 2-х эвакуационных выходов шириной не менее 1,2 м, эвакуация людей из помещений, примыкающих

к многофункциональному актовому залу, а также с участка многофункционального актового зала в уровне третьего этажа (отм. +8,550) по открытой лестнице многоярусных сидячих мест не допускается, на указанной площадке предусматривается размещение не более 50 человек;

эвакуация из двусветного многофункционального актового зала с техническим центром и многоярусными сидячими местами на 180 мест предусмотреть по общим путям эвакуации (коридорам, лестничным клеткам и т.д.) СОШ.

в лестничных проходах следует предусматривать ограждения высотой не менее 1,2 м, рассчитанные на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,8 кН/м или по заданию на проектирование, или поручни (при примыкании лестничных проходов к ограждающим конструкциям многофункционального актового зала) в соответствии с требованиями СП 118.13330.2012

для указания направления движения при эвакуации МГН группы мобильности М4 на путях эвакуации предусмотреть устройство знаков в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015.

для отделения зоны многофункционального актового зала с сидячими местами от примыкающих галерей предусмотреть устройство стационарных противодымных экранов из негорючих материалов на высоту не менее 2 м от уровня пола, расстояние от пола до нижнего края экрана определить расчетом при проектировании системы противодымной защиты здания с учетом толщины дымового слоя;

эксплуатация зоны многофункционального актового зала с сидячими местами предусмотрена только во время проведения в указанном зале мероприятий, при этом в остальное время для ограничения доступа в зону многофункционального актового зала с сидячими местами с галереи допускается предусматривать устройство трансформируемых перегородок, либо рольставней. Указанные перегородки и рольставни не размещаются на путях эвакуации, конструкции трансформирующих перегородок должны обеспечивать нормативные параметры эвакуационных выходов при любом положении указанных перегородок, при устройстве рольставней должна быть обеспечена их жесткая фиксация в открытом состоянии с соблюдением высоты эвакуационного выхода в соответствии с требованиями нормативных документов. Устройство систем противопожарной защиты объекта предусмотреть для открытого положения указанной трансформируемой перегородки (опущенных рольставней).

В рекреациях коридоров секции СОШ допускается устройство зон отдыха, демонстрационных стендов с размещением мебели и оборудования, в том числе для хранения личных вещей учеников, при условии выполнения следующих требований:

ширину горизонтальных проходов путей эвакуации на локальных участках (длиной не более 1,5 м) в указанных зонах допускается предусматривать не менее 1,35 м, при условии сохранения основного прохода шириной не менее 1,5 м, указанные параметры предусмотреть с учетом открывания дверей шкафов для хранения личных вещей учеников, на путях эвакуации исключено размещение

мебели, оборудования и других предметов;

устройство путей эвакуации транзитом через рекреации не предусматривается;

в коридорах (без рекреаций) допускается размещение только шкафов для хранения личных вещей учеников, параметры путей эвакуации предусмотреть с учетом открывания дверей шкафов;

отделку полов, стен и потолков в зонах рекреации следует выполнять материалами с показателями пожарной опасности не опаснее В1, Д2, Т2, РП1;

величина пожарной нагрузки в указанных зонах не должна превышать 180 МДж/м<sup>2</sup>, указанное техническое решение подтверждено расчетным обоснованием;

шкафы для хранения личных вещей учеников предусмотреть из негорючих материалов, также предусмотреть их жесткую фиксацию (крепление);

для отделения коридоров от рекреаций предусмотреть устройство стационарных противодымных экранов из негорючих материалов на высоту не менее 2 м от уровня пола, при этом расстояние от пола до нижнего края экрана определить расчетом при проектировании системы противодымной защиты здания с учетом толщины дымового слоя.

На объекте не допускается размещение помещений категорий А, Б и В1 по взрывопожарной и пожарной опасности.

Все технические помещения не опаснее категории В2, обслуживающие проектируемое здание и расположенные в подземном этаже, в т.ч. под спальными и зальными помещениями, выделить противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 120 и противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 60 с заполнением проемов противопожарными дверями, окнами, люками и другими противопожарными элементами заполнения 1-го типа.

Спальные помещения для групп продленного дня, размещаемые на 1-ом этаже, отделить от примыкающих помещений, коридоров, холлов и рекреаций противопожарными перегородками не ниже 1-го типа и перекрытиями не ниже 2-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями, окнами, люками и другими противопожарными элементами заполнения не ниже 2-го типа.

В секции СОШ допускается размещение выше второго этажа учебных помещений учеников 5-9 классов (без учеников начальных классов), а также помещения многофункционального информационно-библиотечного центра, при условии выполнения следующих требований:

все эвакуационные лестничные клетки секции СОШ предусмотреть незадымляемыми типа Н2;

указанные помещения разместить вблизи лестничной клетки, при этом расстояние по путям эвакуации от двери ближайшего выхода из помещения до двери ближайшей лестничной клетки предусмотреть не более 10 м;

коридор четвертого этажа выделить перегородками с пределом огнестойкости не менее EI(W) 45, с заполнением дверных проемов противопожарными дверями не ниже 2-го типа (кроме дверей санузлов,

помещений уборочного инвентаря категории В4 по взрывопожарной и пожарной опасности и тамбура выхода на кровлю);

отделку стен, потолков и покрытие полов коридора предусмотреть из негорючих материалов;

расстояние по путям эвакуации от дверей многофункционального информационно-библиотечного центра до двери ближайшей лестничной клетки предусмотреть не более 25 м.

В секции ДОУ допускается размещение на третьем этаже помещения для младших групп (кабинет для развивающихся занятий), при условии выполнения следующих требований:

помещение кабинета разместить вблизи лестничной клетки, при этом расстояние по путям эвакуации от двери ближайшего выхода из помещения до двери ближайшей лестничной клетки предусмотреть не более 6 м (не более 24 м до двери второй лестничной клетки);

указанное помещение выделить перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов противопожарными дверями, окнами и другими противопожарными элементами заполнения проемов не ниже 2-го типа и оборудовать не менее двумя эвакуационными выходами шириной не менее 1,35 м (по одному из каждой части с учетом устройства трансформируемой перегородки);

отделку стен, потолков и покрытие полов коридоров 3-го этажа предусмотреть из негорючих материалов.

выходы из помещения выполнить в разные участки коридора, разделенные перегородкой с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов противопожарными дверями, окнами и другими противопожарными элементами заполнения проемов не ниже 2-го типа (кроме дверей санузлов и помещений уборочного инвентаря категории В4 по взрывопожарной и пожарной опасности);

проведение занятий в указанном помещении предусмотреть в присутствии не менее чем двоих воспитателей (педагогов).

В кабинете для развивающих занятий ДОУ предусмотрено устройство трансформируемой перегородки из негорючих материалов с устройством двери шириной проема не менее 0,9 м, при этом из каждой части трансформируемого помещения предусмотреть устройство эвакуационного выхода шириной не менее 1,35 м. В каждой части помещения, разделенного перегородкой, предусматривается нахождение не более 13 человек. Конструкции трансформируемой перегородки должны обеспечивать нормативные параметры эвакуационных выходов при любом положении указанной перегородки, должна быть обеспечена ее жесткая фиксация в открытом состоянии. Указанную трансформируемую перегородку предусмотреть из негорючих материалов.

Для эвакуации из здания предусмотреть лестничные клетки типа Л1 для секции ДОУ и незадымляемые лестничные клетки типа Н2 для секции СОШ. Лестничные клетки типа Н2 предусмотреть с заполнением проемов (кроме выходов наружу) противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30.

На объекте допускается предусматривать общий медицинских блок для обслуживания секций ДОУ и СОШ, размещаемый на 1-ом этаже, при этом помещения в составе блока отделяются друг от друга и от других помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов противопожарными дверями и другими противопожарными элементами заполнения проемов не ниже 2-го типа (кроме дверей санузлов, помещений уборочного инвентаря категории В4 по взрывопожарной и пожарной опасности).

Для объекта предусматривается разработка отчета о проведении предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара.

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

расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений с выходами в тупиковый коридор для маломобильных групп населения группы мобильности М4 до двери пожаробезопасной зоны более нормативного (фактически не более 25 м для ДОУ и 65 м для СОШ), с учетом устройства одной пожаробезопасной зоны для этажа (части этажа);

расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений с выходами в тупиковый коридор для секции ДОУ (блок медицинских помещений) более 10 м (фактически не более 40 м);

расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений для секции ДОУ более 20 м (фактически не более 40 м);

устройства одного эвакуационного выхода с части 2-го этажа (блок раздевалок спортзала) с общей площадью не более 400 м<sup>2</sup>, при этом в указанной части этажа предусмотрено одновременное нахождение не более 60 человек;

устройства одного эвакуационного выхода с части подвального этажа с общей площадью не более 400 м<sup>2</sup>, при этом в подвале предусмотрено размещение помещений класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, без постоянного пребывания людей, в указанной части этажа предусмотрено одновременное нахождение не более 5 человек;

устройства двух эвакуационных выходов из технического пространства для прокладки инженерных коммуникаций, без разделения на секции площадью не более 700 м<sup>2</sup> (общая площадь не более 2300 м<sup>2</sup>) с расстоянием между эвакуационными выходами более 100 м (фактически не более 127 м);

устройства эвакуационных выходов из технического пространства для прокладки инженерных коммуникаций через подвальную часть здания;

устройства эвакуационных лестничных клеток надземной части здания с шириной марша менее 1,35 м (фактически не менее 1,3 м);

устройства эвакуационных лестничных клеток надземной части здания с сокращением ширины лестничных площадок на локальных участках перед выходами на кровлю (фактически не менее 1,2 м);

устройства двух не рассредоточенных эвакуационных выходов для

отдельных помещений.

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.

**8.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта Экотехнопарк «Восток» в границах земельного участка общей площадью 49888 м<sup>2</sup>, расположенного по адресу: Московская область, городской округ Егорьевск, сельское поселение Раменское, дер. Поцелуево, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части обоснования принятых технических решений по устройству дренчерной завесы снаружи вдоль стены здания.

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:**

противопожарным преградам в сочетании с дренчерными водяными завесами;

нормам проектирования складов для хранения горючих пластмасс;

выбору типа противопожарной преграды между производственным зданием до границы лесного массива смешанных пород (противопожарное расстояние менее 50 м, но не менее 15 м).

**9.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Специальное коррекционное общеобразовательное учреждение 2 и 8 видов (реконструкция детского сада «Березка» в мкр. «И-2» г. Ноябрьска), в том числе затраты на проектно-изыскательские работы». Адрес объекта – ЯНАО, г. Ноябрьск, проспект Мира 79 «А», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

конкретизации отступлений, которые подтверждаются расчетом пожарного риска;

обоснования доступа подразделений пожарной охраны к зданию специального коррекционного учреждения высотой более 9 м, но не более 10 м (снаружи здания);

конкретизации категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности;

корректировки расчета пожарного риска.

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена**

**отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:**

зданиям специализированных школ и школ-интернатов (для детей с нарушением физического и умственного развития) пожарно-технической высотой более 9 м, но не более 10 м.

**10.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Строительство участка Невско-Василеостровской линии метрополитена от станции «Улица Савушкина» до станции «Зоопарк» для нужд г. Санкт-Петербурга», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

определению противопожарных расстояний от наземных сооружений метрополитена до других объектов;

обеспечению сооружений метрополитена наружным противопожарным водоснабжением;

обеспечению огнестойкости сооружений метрополитена, а также к их объёмно-планировочным и конструктивным решениям, ограничивающим распространение пожара;

проектированию в сооружениях метрополитена систем противопожарной защиты;

обеспечению безопасной эвакуации людей, в том числе маломобильных групп населения, при пожаре в сооружениях метрополитена;

проектированию двухпутных тоннелей метрополитена без разделения перегородами на транспортные отсеки.

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

В состав объекта защиты входят две станции «Яхтенная» («Богатырская»), «Зоопарк» («Каменка»), двухпутные перегонные тоннели, двухпутный тупик за станцией «Зоопарк» («Каменка»).

Станция «Яхтенная» («Богатырская») предусматривается мелкозаложенная с боковыми платформами, с одним вестибюлем и эвакуационной лестничной клеткой вместо второго вестибюля, которая ведёт с уровня перехода над платформой и путями станции наружу.

Станция «Зоопарк» («Каменка») предусматривается мелкозаложенная с боковыми платформами, с одним вестибюлем и эвакуационными лестничными клетками вместо второго вестибюля, которые ведут с уровней платформы и перехода над платформой и путями станции наружу.

Объект защиты оборудуется:

наружным противопожарным водоснабжением станций. Расход воды



на наружное противопожарное водоснабжение каждой станции следует принимать не менее 110 л/с;

лифтами с режимом «перевозка пожарных подразделений» на станциях;

системой пожарной сигнализации в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, СП 120.13330 и технической документации, в том числе в двухпутных перегонных тоннелях и двухпутном тупике;

установками пожаротушения в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, СП 120.13330 и технической документации, в том числе в помещениях аппаратных, серверных и радиостационара, венткамер и кладовые горюче-смазочных материалов категории В1 по пожарной опасности. Электрические шкафы и щиты, расположенные в электрощитовых, следует оборудовать автономными установками или устройствами пожаротушения. Зону в двухпутном тупике, где предусматривается ночной отстой подвижного состава, следует оборудовать установками водяного пожаротушения в соответствии с требованиями СП 120.13330 с включением их дистанционно после снятия напряжения с контактных рельсов или автоматической установкой пожаротушения тонкораспылённой водой высокого давления;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности и СП 120.13330;

системами противодымной защиты. Платформенные залы станций следует оборудовать системами вытяжной противодымной вентиляции с механическим способом побуждения тяги с компенсирующей подачей воздуха установками тоннельной вентиляции через тоннели со скоростью, принимаемой не менее 0,5 м/с или по расчёту, либо в нижние части платформенных залов в соответствии с СП 7.13130. Проектные решения по обеспечению противодымной защиты платформенных залов станций, в т.ч. по местам размещения, количеству и размерам дымоприёмных устройств должны быть подтверждены расчётом противодымной вентиляции и (или) расчётом с использованием полевого метода моделирования пожара.

Двухпутные перегонные тоннели, предусматриваемые без разделения перегородками на два транспортных отсека, необходимо оборудовать системой противодымной тоннельной вентиляции с вентканалом в верхней части тоннелей, ограниченного горизонтальной перегородкой и обделкой, при этом:

горизонтальную перегородку следует предусматривать с пределом огнестойкости не менее EI 60 с обеспечением предела огнестойкости узлов крепления не менее R 60. Предел огнестойкости противопожарных клапанов, устанавливаемых в горизонтальной перегородке, должен быть не менее EI 60;

дымоприёмные устройства следует размещать с шагом, определяемым в соответствии с п. 5.16.5.3 СП 120.13330. Требования к направлению и устойчивости воздушного потока в двухпутных перегонных тоннелях при пожаре не предъявляются, при этом следует обеспечить удаление продуктов

горения из условной дымовой зоны длиной не более 100 м с подтверждением расчётом противодымной вентиляции или расчётом с использованием полевого метода моделирования пожара;

внутренним противопожарным водопроводом в соответствии с требованиями СП 120.13330.

Достаточность проектных решений станций и двухпутных перегонных тоннелей для обеспечения безопасной эвакуации (спасения) пассажиров при пожаре должна быть подтверждена расчётами с использованием моделей и методов, изложенных в методике, утверждённой приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, с рассмотрением сценариев пожара в кассовом зале станции, в подвагонном оборудовании в центре поезда, движущегося на станцию для эвакуации пассажиров, в аппаратном отсеке головного вагона поезда, остановившегося на перегоне. При проведении данных расчётов допускается учитывать работу систем противодымной защиты.

Расчётное количество пассажиров на станции следует определять на основе анализа пассажиропотоков в час пик, из которых групп М2/М3 принимается 2% в соотношении 0,3/0,7, группы М4 – по 2 чел. в платформенном и кассовом залах.

Расчётное количество пассажиров в поезде следует определять на основе анализа провозной способности или вместимости вагонов, рассчитываемой в соответствии с п. 5.2.3 СП 120.13330, из которых 0,1% маломобильных пассажиров в соответствии с п. 5.16.6.16 СП 120.13330.

При проектировании должны быть предусмотрены мероприятия по устройству пожаробезопасных зон на станциях для инвалидов группы мобильности М4 с учётом следующего:

на каждой боковой платформе следует предусмотреть две пожаробезопасные зоны площадью каждая не менее  $5,3 \text{ м}^2$ ;

на уровне кассового зала или подземного пешеходного перехода следует предусмотреть одну пожаробезопасную зону площадью не менее  $5,3 \text{ м}^2$ ;

параметры маневрирования людей групп мобильности М4 в пожаробезопасных зонах следует принимать по СП 120.13330 или СП 59.13330;

проектные решения станций для обеспечения безопасной эвакуации инвалидов группы мобильности М4 в пожаробезопасные зоны при пожаре, в т.ч. места их размещения, должны быть подтверждены расчётом обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Пожаробезопасные зоны на станциях следует размещать в отдельных помещениях или в лифтовых холлах лифтов для транспортировки пожарных подразделений. Выходы из пожаробезопасных зон станций допускается предусматривать в пассажирские зоны.


В сооружениях метрополитена запрещается размещать помещения категорий А, Б и Г по взрывопожарной и пожарной опасности.

До ввода станций в эксплуатацию должен быть разработан и утверждён план тушения пожара. В плане тушения пожара должен быть установлен порядок встречи представителем метрополитена первого прибывшего к месту вызова подразделения пожарной охраны с передачей руководителю тушения пожара

указанного плана, носимых радиостанций и ключей от замка входа в опорный пункт пожаротушения.

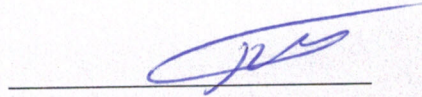
Предусматривается комплекс технологических, объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»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

Заместитель председателя  
Нормативно-технического совета



С.П. Воронов

Секретарь  
Нормативно-технического совета



А.А. Панов