



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

---

## ПРОТОКОЛ

Заседания № 7 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

---

г. Москва

от «7» июня 2022 г.

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

Присутствовали: в режиме видеоконференции.

### IX

Специальные технические условия «О дистанционном режиме эксплуатации установок газового пожаротушения в помещениях с постоянным (круглосуточным) пребыванием оперативного персонала БПУ энергоблоков № 1, № 2 Нововоронежской АЭС-2. 10UJA Реакторное здание по адресу: Воронежская область, городской округ город Нововоронеж, Нововоронеж город, промышленная зона Южная, д 2 стр. 36. Кадастровый номер земельного участка - 36:33:0000000:102. 20UJA Реакторное здание по адресу: Воронежская область, городской округ город Нововоронеж, Нововоронеж город, промышленная зона Южная, д 2 стр. 213, кадастровый номер земельного участка - 36:33:0000000:102».

Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Вьетнамский культурно - деловой Многофункциональный центр с гостиницей «Ханой-Москва» по адресу: г. Москва, Ярославское ш., д. 146, корп. 1 и 2» (с изменениями №3).

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности завода по производству шин «Мишлен»,

031389

расположенного по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский район, деревня Давыдово, ул. Заводская, д. 1 (Изменения № 1).

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».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Красноярский алюминиевый завод», расположенного по адресу: 660111, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, д. 40.

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: ДООУ на 140 мест, расположенного по адресу: г. Москва, район Бирюлёво Восточное, улица 6-я Радиальная, вл. 7.

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями и встроено-пристроенной автостоянкой по адресу: г. Санкт-Петербург, Василеостровский район, Гаванская ул., д. 5, лит. А, на земельном участке с кадастровым номером 78:06:0002115:5».

Специальные технические по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Здание ангарного комплекса, расположенное по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 37, корп. 5, пом. 1Н, 2Н, 3Н лит. В».

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автопарковкой в границах жилой застройки по улицам Шаумяна – Московская - Фурманова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. Жилой блок А6».

---

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

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия «О дистанционном режиме эксплуатации установок газового пожаротушения в помещениях с постоянным (круглосуточным) пребыванием оперативного персонала БПУ энергоблоков № 1, № 2 Нововоронежской АЭС-2, 10UJA Реакторное здание по адресу: Воронежская область, городской округ город Нововоронеж, промышленная зона Южная, д 2 стр. 36, кадастровый номер земельного участка 36:33:0000000:102; 20UJA Реакторное здание по адресу: Воронежская область, городской округ город Нововоронеж, промышленная зона

Южная, д 2 стр. 213, кадастровый номер земельного участка - 36:33:0000000:102», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

эксплуатационному режиму работы автоматических установок газового пожаротушения, расположенных в помещениях с постоянным пребыванием оперативного персонала, а также к помещениям обладающим, одновременно, несколькими характерными признаками, по наличию которых определяются способы защиты от воздействия опасных факторов.

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

Данные специальные технические условия разработаны для реакторных зданий 10UJA (20UJA) Нововоронежской АЭС-2 и содержат требования пожарной безопасности к режиму эксплуатации автоматических установок газового пожаротушения (АУГП) 10,20SGE51 с огнетушащим веществом ФК-5-1-12. Установки размещены в помещениях с постоянным (круглосуточным) пребыванием оперативного персонала: 10UBB13R011 (20UBB13R011) - помещение блочного пульта управления (помещение БПУ); 10UBB13R013 (20UBB13R013) - помещение центра технической поддержки (Центр техподдержки); 10UBB13R021 (20UBB13R021) - помещение неоперативного контура блочного пульта управления (помещение неоперативного контура БПУ

Установка газового пожаротушения автоматическая (10,20SGE51) – установка нормальной эксплуатации, элементы системы относятся к классу безопасности 4. По способу хранения газового огнетушащего вещества – установка модульного типа. По способу тушения - установка объемного тушения. По способу включения – установка с электрическим пуском. Для установки предусмотрен автоматический и дистанционный виды включения. Трубопроводы установки – углеродистая сталь.

В состав установки входят модули: МПА-ULT (50-147-50) А, МПА-ULT (50-52-50) А, МПА-ULT (50-106-50) А. Выпуск модулей по ТУ 4854-001-05804631-2013. Запорно-пусковые устройства баллонов - SEPA.306577.011.

Огнетушащее вещество (ГОВТ), используемое в установке – газ NovesM1230 (ФК-5-1-12). Сформирован 100% запас ГОВТ. Основной запас ГОВТ в помещениях:

- 10UBB13R011 (20UBB13R011) – 304 кг;
- 10UBB13R013 (20UBB13R013) – 42 кг;
- 10UBB13R021 (20UBB13R021) – 81 кг.

Принцип работы модуля заключается в открытии запорно-пускового устройства при подаче управляющего импульса на устройство электромагнитного пуска от прибора управления пожаротушением или от устройства ручного пуска и выпуске, содержащегося в баллоне ГОВТ, через трубопровод и насадки - распылители в защищаемый объем (помещение).

В системах пожарной сигнализации, оповещения и управления людей при

пожаре используется оборудование:

- прибор приемно-контрольный пожарный – ППКП-01Ф-15;
- извещатели пожарные – дымовые адресно-аналоговые извещатели ИП 212-131 ESMI22051E, ИП 212-132 ESMI22051E;
- блоки световой и звуковой сигнализации БОП-03Ф, БОП-03Ф1, БОП-03Ф3, БОП-03Ф7, БОП-03Ф9 - БОП-03Ф13;
- блоки световой сигнализации БОП-03Ф2, БОП-03Ф8.

Управляющий импульс на устройство электромагнитного пуска АУП формируется ППКП-01Ф-15 при срабатывании не менее двух пожарных извещателей в одной пожарной зоне. Кроме того, ППКП-01Ф-15 осуществляет:

- прием сигналов от пожарных извещателей со световой индикацией номера помещения, в котором произошло срабатывание (включается звуковая и световая сигнализация);
- контроль исправности линий связи по всей их длине, с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них, а также световую и звуковую сигнализацию о возникшей неисправности;
- преимущественную регистрацию и передачу во внешние цепи извещения о пожаре по отношению к другим сигналам прибора;
- защиту органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц;
- контроль электропитания и его автоматическое переключение с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи;
- контроль исправности электрических цепей управления средствами пожаротушения;
- возможность программирования тактики формирования извещения о пожаре.

Из программного обеспечения системы газового пожаротушения (10,20SGE51) исключена возможность перевода в автоматический режим, при этом эксплуатационным режимом системы газового пожаротушения (10,20SGE51) в помещениях 10UBB13R011, 20UBB13R011, 10UBB13R012, 20UBB13R012, 10UBB13R013, 20UBB13R013, 10UBB13R021, 20UBB13R021, 10UBB13R023, 20UBB13R023 считать – дистанционный.

При переходе оперативного персонала из защищаемых помещений БПУ 1,2 блока на РПУ 1,2 блока перевести автоматическую систему газового пожаротушения (10,20 SGE31) в дистанционный режим работы.

При получении сигнала «Пожар» от пожарных извещателей пожарной сигнализации СУЕ пуск системы газового пожаротушения 10,20SGE51 осуществлять с АРМ СКУПЗ в ручном режиме с РПУ 1-2 блоков.

Обеспечить постоянное функционирование в помещении БПУ информационного табло о наличии сигнала «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА».

Представлено расчётное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утверждённой приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

Предусматривается комплекс 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.

2.. Рассмотрев представленные Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Вьетнамский культурно - деловой Многофункциональный центр с гостиницей «Ханой-Москва» по адресу: г. Москва, Ярославское ш., д. 146, корп. 1 и 2» (с изменениями № 3), Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных, инженерно-технических и организационно-технических решений.**

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
1.	Отсутствовали	<p>Пункт 1.10 СТУ после абзаца «Спортивные блоки идентичны по размерам и имеют по три теннисных корта каждый, между ними располагается административно-бытовая зона» дополнить абзацами следующего содержания:</p> <p>Классы функциональной пожарной опасности групп помещений, расположенных в здании ВКДЦ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- детские игровые комнаты - Ф.1.1;</li> <li>- гостиница - Ф1.2;</li> <li>- концертные залы - Ф2.1</li> <li>- выставочные помещения - Ф2.2;</li> <li>- предприятия торговли – Ф3.1;</li> <li>- предприятия общественного питания (рестораны, бары, Фуд-корт) - Ф3.2;</li> <li>- медицинский центр (пункт) – Ф3.4.</li> <li>- предприятия бытового обслуживания (салон-парикмахерская) - Ф3.5;</li> <li>- физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно- тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей – Ф3.6;</li> <li>- лекционный зал с возможностью проводить мероприятия религиозного назначения - Ф.3.7;</li> <li>- помещения общеобразовательные организации, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций - Ф4.1;</li> <li>- помещения образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования - Ф4.2;</li> <li>- производственные помещения, лаборатории, кухни,</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>помещения майнинговых ферм, ремонта, парикмахерские, салоны красоты, мастерские, в том числе по пошиву одежды, мойка автомобилей и т.п - Ф5.1;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- складские помещения, бельевые площадью более 10 м<sup>2</sup>, стоянки автомобилей, помещения хранения электромобилей, холодильные установки (камеры) - Ф.5.2.</li> </ul> <p>На 22 этаже здания Гостиницы размещаются помещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лекционный зал с возможностью проводить мероприятия религиозного назначения;</li> <li>- складские помещения, в том числе архивы, вентиляционные камеры, серверные, камеры лифтового оборудования.</li> </ul> <p>Ответственность за достоверность содержащейся в данном разделе информации несет заказчик настоящих СТУ.</p>
2.	Отсутствовали	<p>Пункт 1.11 СТУ дополнить абзацами следующего содержания:</p> <p>Атриум (многоцветное пространство) – часть здания в виде многоцветного пространства (три и более этажа), с открытыми лестницами (траволаторами, эскалаторами), объединяющими «минус» первый (подвальный) этаж с наземной частью здания, развитого по вертикали с поэтажными пешеходными галереями, на которые выходят помещения (зоны) различного функционального назначения, как правило, имеет верхнее и/или через фасадные ограждающие (светопрозрачные) конструкции освещение.</p> <p>Торговая пешеходная галерея – коммуникационное пространство, соединяющее помещения (зоны) различного функционального назначения, коридоры, выходящие в объём атриума или находящиеся в нём.</p> <p>Зона – часть помещения на этаже без ограждающих конструкций или частично с ограждающими конструкциями.</p> <p>Хозяйственная кладовая - помещение без постоянного пребывания, предназначенное для хранения вещей, оборудования, овощей и т.п., исключая взрывоопасные вещества и материалы.</p> <p>Коридор безопасности - коридор (безопасная зона), ведущий к эвакуационным лестничным клеткам или эвакуационным выходам из здания. Такие коридоры выделяются перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60, перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 60 и противопожарными дверями 2-го типа, оборудованы системой противодымной защиты.</p> <p>Встраиваемый Корейский гриль (барбекю, мангал) стол (далее - Встраиваемый Корейский гриль) – стол с встроенным грилем (барбекю, мангалом) с использованием древесного угля, для приготовления пищи посетителями.</p>
3.	Отсутствовали	<p>Пункт 1.7 СТУ после абзаца «общественных зданий с коридорами длиной более 60 м, не разделённых противопожарными перегородками 2-го типа на участки.» дополнить абзацами:</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- предприятий общественного питания с использованием для приготовления пищи печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра) на твердом топливе, газовых одноконфорочных портативных (настольных) плит с объёмом туристического газового баллона не более 0,82 л и встраиваемых Корейских грилей барбекю мангал столов;</li> <li>- помещений для сервисного обслуживания автомобилей (места для химчистки, полировки кузова и оклейки пленкой автомобилей, ремонт сколов на стеклах автомобиля, выпрямление небольших вмятин кузова автомобиля без окраски, шиномонтажной) класса функциональной пожарной опасности Ф5.1 в подземной автостоянке;</li> <li>- на этаже автостоянки мест хранения электромобилей (с устройствами для их зарядки);</li> <li>- размещению на этажах встроенно-пристроенной подземной автостоянки помещений (технических, вспомогательных, раздевалка для работников, мастерских), её не обслуживающих, а также складов;</li> <li>- размещение в галереях многосветного пространства (атриума) зон торговых киосков, бутиков, предприятий питания, игровых, а также экспонирования продукции, размещения устройств и оборудования для проведения маркетинговых и промоутерских акций без их выделения противопожарными преградами.</li> </ul>
4.	<p>Пункт 2.7 СТУ: Проведение расчетного обоснования, подтверждающего соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, с учетом принимаемых объемно-планировочных решений (принимаемые расстояния путей эвакуации до эвакуационных выходов, их размеры (ширина, протяжённость) и конфигурация, ширина лестничных маршей эвакуационных лестничных клеток), выполненного по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.</p>	<p>Пункт 2.7 СТУ изложить в следующей редакции: Проведение расчетного обоснования, подтверждающего соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, с учетом принимаемых объемно-планировочных решений (принимаемые расстояния путей эвакуации до эвакуационных выходов, их размеры (ширина, протяжённость) и конфигурация, ширина лестничных маршей эвакуационных лестничных клеток), выполненного по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.</p> <p>Индивидуальный пожарный риск в проектируемом здании не должен превышать одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удалённой от выхода из здания точке. При проведении расчетов необходимо дополнительно учитывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство ширины лестничных площадок для эвакуационной лестничной клетки № 6 на 3 этаже здания Гостиницы с учетом открытой двери и перил не менее 0,92 м;</li> <li>- обеспечение расстояния по путям эвакуации в блоках кладовых до эвакуационного выхода из помещения не более 45 м;</li> <li>- устройство эвакуационных проходов между хозяйственными кладовыми (местами для хранения) в блоках кладовых подземных этажах шириной не менее 0,9 м и высотой не менее 2 м.</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
5.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.8:</p> <p>Технические и вспомогательные помещения, расположенные на этажах автостоянки и входящие в состав одного пожарного отсека, не обслуживающие подземную автостоянку (кроме венткамер другого пожарного отсека), выделить противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа и дренчерных водяных завес.</p> <p>Технические и вспомогательные помещения, обслуживающие комплекс в целом или другой пожарный отсек, а также венткамеры, расположенные на этажах другого пожарного отсека автостоянки, выделить противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа и дренчерных водяных завес.</p>
6.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.9:</p> <p>На этажах автостоянки допускается предусматривать места для хранения малогабаритных транспортных средств (мото- и вело-транспорта). В местах для хранения малогабаритных транспортных средств не допускается хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин, а также пиротехнических изделий. Защиту мест для хранения малогабаритных транспортных средств следует предусматривать АУП автостоянки с параметрами не менее 0,16 л/(с·м<sup>2</sup>) и расчётной площадью тушения 120 м<sup>2</sup> и расходом воды не менее 35л/с.</p> <p>Места для хранения малогабаритных транспортных средств должны быть выделены на всю высоту сетчатым ограждением (просечной лист, сетка рабица) или в сочетании со сплошным негорючим ограждением высотой не более 1,2 м с запираемыми или открытыми проёмами.</p>
7.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.10:</p> <p>На этажах гостиницы допускается размещение складских и производственных помещений, при этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь каждого из указанных помещений не должна превышать 50 м<sup>2</sup> (150 м<sup>2</sup> - для склада вещей (стеллажным хранением) на 4 этаже);</li> <li>- помещения выделить противопожарными перегородками с пределами огнестойкости не менее EI 60 и классом пожарной опасности К0 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении;</li> <li>- помещения оборудовать автоматической пожарной сигнализацией с применением дымовых пожарных</li> </ul>



№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>извещателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- помещения должны быть защищены по всей площади спринклерными оросителями (параметры орошения, расход и продолжительность подачи следует принять в соответствии с СП 5.13130 как для группы 2).</li> </ul> <p>В производственных помещениях (предназначены только для обслуживания населения, в т.ч. лаборатория пищевого органолептического исследования (вкус, цвет, запах)). Хранение и применение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением (за исключением суточного потребления необходимых баллонов, масел, веществ для лаборатории пищевого органолептического исследования), автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) не допускается.</p> <p>В складских и производственных помещениях допускается хранение с максимальным значением удельной пожарной нагрузки, соответствующим категории помещения В3 согласно требованиям СП 12.13130. Хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) не допускается.</p> <p>Размещение помещений категорий по взрывопожарной и пожарной опасности А и Б в здании ВКДЦ не допускается.</p>
8.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.11:</p> <p>Склады, размещаемые на этажах пожарного отсека подземной автостоянки площадью не более 150 м<sup>2</sup> (в т.ч. под жилыми, торговыми, общественными этажами), выделить противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI60 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа и дренчерных водяных завес.</p> <p>Защиту складов следует предусматривать АУП с параметрами установки по группе 2 помещений согласно СП 5.13130.</p> <p>В складах допускается хранение с максимальным значением удельной пожарной нагрузки, соответствующим категории помещения В3 согласно требованиям СП 12.13130.</p> <p>Хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) в хозяйственных кладовых не допускается.</p> <p>Транзитные инженерные сети объекта (за исключением водонаполненных коммуникаций), прокладываемые через склады, предусмотреть с пределом огнестойкости не менее</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		EI 60 или в огнестойких каналах (коробах) с пределом огнестойкости не менее EI 60. Допускается не обеспечивать указанные пределы огнестойкости для транзитных воздуховодов систем общеобменной вентиляции при установке в местах пересечений противопожарных преград складов противопожарных нормально открытых клапанов с пределом огнестойкости EI 60.
9.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.12:</p> <p>Помещения для сервисного обслуживания автомобилей (места для химчистки, полировки кузова и оклейки пленкой автомобилей, ремонт сколов на стеклах автомобиля, выпрямление небольших вмятин кузова автомобиля без окраски, шиномонтажной) класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, размещаемые в подземной автостоянке выделить противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа и дренчерных водяных завес.</p> <p>Защиту соответствующих помещений для сервисного обслуживания автомобилей предусматривать АУП автостоянки с параметрами установки по 2-й группе помещений.</p> <p>В соответствующих помещениях для сервисного обслуживания автомобилей не допускается хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек).</p> <p>Монтаж и демонтаж колес с автомобилем осуществлять на обозначенной площадке с обеспечением свободного (не занятого оборудованием, колесами, инструментами, резиной и т.д.) эвакуационного прохода шириной не менее 1 м.</p>
10.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.13:</p> <p>При размещении детских игровых зон на втором этаже торговой части здания предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- их выделение от торговой зоны до перекрытия противопожарными перегородками 1-го типа или закаленным стеклом толщиной не менее 6 мм (без требований по пределу огнестойкости) с защитой спринклерными оросителями, расположенными со стороны защищаемых помещений не далее 0,5 м от перегородки с шагом не более 2 м;</li> <li>- дети дошкольного возраста (в возрасте от 3 до 7 лет), должны находиться в детской игровой зоне в сопровождении взрослых (родителей или законных представителей), каждый взрослый человек может сопровождать не более двух детей.</li> <li>- из помещения детских игровых зон, предназначенные для размещения более 10 человек предусмотреть не менее двух эвакуационных выходов, один из эвакуационных</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>выходов должен располагаться на расстоянии не более 30 м от ближайшего входа в незадымляемую лестничную клетку типа Н2 или Н3, второй выход должен вести на эвакуационную лестничную клетку непосредственно или через коридор безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы внутренней отделки для основных эвакуационных проходов не ниже, чем КМ1;</li> <li>- применяемое в детских игровых зонах оборудование должно соответствовать требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности аттракционов (ТР ЕАЭС 038/2016)» и Техническому регламенту Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок (ТР ЕАЭС 042/2017)»;</li> <li>- помещение детских игровых зон должно быть площадью не более 600 м<sup>2</sup>;</li> <li>- применение набивочных материалов с показателями (не ниже): <ul style="list-style-type: none"> <li>• умеренно воспламеняемые В2;</li> <li>• слабораспространяющие пламя РП2;</li> <li>• по группе токсичности продуктов горения не ниже Т3;</li> </ul> </li> </ul> <p>- оборудовать противопожарными системами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматическим пожаротушением;</li> <li>• автоматической адресной пожарной сигнализацией с выводом сигнала о срабатывании систем противопожарной защиты на пульт ГУ МЧС России по г. Москве;</li> <li>• системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции в соответствии с СП 7.13130;</li> <li>• системой аварийного и эвакуационного освещения;</li> <li>• системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа.</li> </ul>
11.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.14:</p> <p>В проходах (галереях атриума) на этажах торговой части при размещении в них зон торговых киосков, зон питания, игровых зон, экспонирования продукции, а также устройств и оборудования для проведения маркетинговых и промоутерских акций без их выделения противопожарными преградами предусмотреть при условии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдения требуемой ширины эвакуационных путей, но не менее 1,2 м; при этом безопасную эвакуацию людей подтвердить расчетом пожарных рисков по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 №382;</li> <li>- выделения в зонах питания помещений приготовления (разогрева) пищи ограждающими конструкциями до перекрытий с пределом огнестойкости не менее EI 45. В пространствах, отделяющих пищеблока от зон общественного питания, а также по периметру зоны открытой кухни, где по условиям эксплуатации установка противопожарных перегородок невозможна, предусмотреть зоны шириной не менее 2 м, свободные от пожарной</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>нагрузки, или устройство противопожарных штор (экранов) 2-го типа; рабочая длина выпускаемых штор (экранов) должна быть не менее толщины образующего при пожаре дымового слоя, но не ниже 2,5 м от отметки пола, что подтвердить расчетами;</p> <p>- размещения удельной пожарной нагрузки в указанных проходах не более 50 МДж/м<sup>2</sup> в соответствии с расчетом по СП 12.13130.</p>
12.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.15 следующего содержания:</p> <p>В подземной автостоянке на подвальном и цокольном этаже (уровне) допускается размещение машиномест для электромобилей.</p> <p>Машиноместа должны быть оборудованы информационными табличками, как машиноместа для электромобилей в соответствии с ГОСТ Р 52290.</p> <p>Зарядку аккумуляторных батарей электромобилей с батареями, которые во время зарядки не будут выделять вещества в объеме, способном образовать взрывоопасную среду, допускается проводить на электромобилях; при этом данное помещение автостоянки (этаж) с размещаемыми в нем электромобилями с батареями и зарядными станциями от других помещений должно быть отделено противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее REI 60 с заполнением проёмов противопожарными воротами (дверями) 1-го типа.</p> <p>Электрические сети для зарядки электромобилей обеспечить устройством защитного отключения, в том числе и при получении сигнала о срабатывании систем противопожарной защиты. Зарядные устройства должны применяться только заводского изготовления и в соответствии с технической документацией изготовителя. Не допускается эксплуатация неисправных зарядных устройств, а также зарядка автомобилей с неисправной электропроводкой зарядного устройства и/или автомобиля и аккумуляторными батареями.</p> <p>Вышеперечисленное помещение (этаж) должно быть расположено в непосредственной близости от выезда наружу (не далее 50 м).</p> <p>Система вытяжной противодымной вентиляции из указанных помещений должна приниматься с учетом длительного горения автомобильных аккумуляторов, но не менее 2 часов. Тушение указанных помещений (частей пожарного отсека) должно быть предусмотрено водяной системой АУП пожарного отсека автостоянки, по 2-й группе помещений согласно СП 5.13130 с повышенной интенсивностью подачи воды до 0,16 л/с·м<sup>2</sup> над местом стоянки (размещения) электромобилей.</p>
13.	Пункт 3.4 СТУ: На расстоянии не более 500 м от объекта	Исключить

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
	предусмотреть размещение наземной вертолётной площадки с твердым покрытием для доставки спасаемых людей.	
14.	<p>Пункт 3.5 СТУ:          Расстояние от наземной вертолетной площадки до ближайших зданий и сооружений должно составлять не менее 30 м. Размер наземной вертолетной площадки принять не менее 20×20 м.</p>	Исключить
15.	<p>Пункт 4.16 СТУ:          Внутренние (технологические) перегородки, отделяющие торговые павильоны друг от друга и от основных проходов, а также внутренние не несущие перегородки на 1-4 этажах гостиницы, в т.ч. отделяющие пути эвакуации, допускается выполнять из негорючих материалов (в т.ч. из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм), при условии установки дополнительных спринклерных оросителей со стороны выделяемых помещений на расстоянии 0,5 м от перегородок с шагом между оросителями 2 м).</p>	<p>Пункт 4.16 СТУ изложить в редакции:          Внутренние (технологические) перегородки, отделяющие торговые павильоны (пространства (зоны)) друг от друга допускается возводить (устраивать) как до перекрытия, так и до перфорированных подвесных потолков, а от основных проходов (путей эвакуации – коридоров) допускается возводить (устраивать) только до перекрытия.          Отделение пространств (зон) предприятий торговли, предусматриваемых без ограждающих конструкций или с открытыми проемами в конструкциях от галереи выполнить посредством установки спринклерных оросителей системы автоматического пожаротушения, на расстоянии 1,5 - 2 м друг от друга и не более 0,5 м от контура зон или открытого проема, либо предусмотреть устройство противопожарных штор с пределом огнестойкости не менее EI 30, опускающихся при пожаре на высоту не ниже 2 м.          Внутренние не несущие перегородки на 1 - 4 этажах гостиницы и торговой части, в т.ч. отделяющие пути эвакуации, допускается выполнять из негорючих материалов (в т.ч. из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм, при условии установки дополнительных спринклерных оросителей со стороны выделяемых помещений на расстоянии 0,5 м от перегородок с шагом между оросителями 2 м).          Транзитные воздуховоды системы вентиляции (местных отсосов производственных помещений категорий В1-В4) в пределах одного пожарного отсека допускается прокладывать через помещения различного функционального назначения (кроме складов), в том числе через коридоры, с пределом огнестойкости предусмотреть в соответствии с п.6.17 СП 7.131302013 или в огнестойких каналах (коробах) с пределом огнестойкости не менее EI 60.          Допускается не обеспечивать указанные пределы огнестойкости для транзитных воздуховодов систем вентиляции (местных отсосов производственных помещений</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		категорий В1-В4) при установке в местах пересечений противопожарных преград противопожарных нормально открытых клапанов с пределом огнестойкости предусмотреть в соответствии с п.6.22 СП 7.131302013.
16.	<p>Пункт 4.17 СТУ: В здании ВКДЦ следует предусмотреть устройство лифтов для пожарных, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в гостиничной части ВКДЦ - не менее трёх лифтов;</li> <li>- в торговой части ВКДЦ - не менее двух лифтов;</li> <li>- в выставочной части ВКДЦ - не менее двух лифтов.</li> </ul>	<p>Пункт 4.17 СТУ изложить в редакции: В здании ВКДЦ предусмотреть устройство лифтов для пожарных, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в гостиничной части ВКДЦ - не менее трёх лифтов;</li> <li>- в торговой части ВКДЦ - не менее двух лифтов;</li> <li>- в выставочной части ВКДЦ - не менее двух лифтов.</li> </ul> <p>Лифты с режимом работы «транспортирование пожарных подразделений» предусмотреть в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53296-2009, СП 7.13130. При этом на покрытии здания высотой более 50 м площадку для транспортно-спасательной кабины вертолета допускается не предусматривать. Данные решения учесть при корректировке плана тушения пожара.</p>
17.	<p>Пункт 4.22 СТУ: На покрытии гостиничной части здания ВКДЦ разместить площадку размером 5×5 м, для спасательной кабины пожарного вертолѐта. Площадка для спасательной кабины должна иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ограждение по периметру высотой не менее 1,5 м;</li> <li>- максимальный наклон к горизонту не более 8°;</li> <li>- окраску по периметру желтой полосой шириной 0,3 м.</li> </ul> <p>Над площадкой и в непосредственной близости от нее не должны располагаться антенны, электрооборудование, кабели и т.п., а максимальная высота препятствий относительно поверхности площадки в радиусе 8 м от её центра не должна превышать 3 м.</p>	Исключить
18.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 4.24:

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>На надземных этажах комплекса (Гостиницы - класса функциональной пожарной опасности Ф1.2) допускается размещение технических помещений категории В1-В3 по пожарной опасности (вентиляционных камер, электрощитовых, слаботочных систем, прокладки инженерных коммуникаций, складские, бельевые и гладильные помещения площадью более 10 м<sup>2</sup>). Указанные технические помещения должны быть выделены противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 60 с заполнением проемов выхода на жилой этаж противопожарными дверями не ниже 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.</p> <p>При размещении указанных помещений на подземном этаже в соответствии с п.2.9 настоящих СТУ, а также под помещениями для одновременного пребывания более 50 человек, данные помещения должны быть выделены перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 120 и противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа.</p> <p>Эвакуацию из указанных помещений допускается обеспечивать в эвакуационные лестничные клетки с выходом на них непосредственно, а также через коридор и/или тамбур-шлюз (лифтовой холл) лифта для пожарных.</p>
19.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.25:</p> <p>Предусмотреть дополнительное разделение коридоров противопожарными перегородками 2-го типа на участки длиной не более 63 м. Вместо противопожарных перегородок 2-го типа допускается предусматривать плотные (не пропускающие дым) вертикальные противодымные экраны из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 15, устанавливаемые стационарно на высоту не ниже 2 м от уровня пола. При этом необходимо обеспечить одновременную работу систем противодымной вентиляции во всех частях коридора, разделенных противодымными экранами. Коридоры, разделенные на участки длиной не более 63 м противопожарными перегородками 2-го типа, допускается разделять не нормируемыми по огнестойкости преградами на участки менее 15 м высотой до перфорированных подвесных потолков с организацией дымоудаления из всего коридора через проемы над данными преградами в соответствии с СП 7.13130.</p>
20.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.26:</p> <p>При устройстве предприятий общественного питания (далее – ресторан, кафе) с использованием для приготовления пищи печи-жаровни (мангал, гриль, тандыр - далее печи-жаровни), работающих на твердом топливе, обеспечить следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделение до перекрытий помещения кухни с</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>размещаемыми в них печами-жаровнями противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60. Допускается размещение печей-жаровен в зоне зала с посадочными местами для посетителей; при этом комплекс помещений ресторана должен отделяться от примыкающих помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа или из закаленного стекла толщиной не менее 6мм при условии установки дополнительных спринклерных оросителей со стороны выделяемых помещений на расстоянии 0,5 м от перегородок с шагом между оросителями 2 м. При размещении печи-жаровни в зоне зала с посадочными местами для посетителей дополнительно предусмотреть отделение такой зоны по периметру дренчерной завесой или ниткой спринклерных оросителей с автоматическим и принудительным пуском, установленных с шагом не более 2 м между собой. Зону размещения печи-жаровни в зале ресторана для ограничения доступа в неё посетителей выделить ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в т.ч. светопрозрачных, на высоту не менее 1,2 м;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство воздухопроводов для выброса очищенного воздуха класса II, с эквивалентной шероховатостью внутренней поверхности не более 1 мм;</li> <li>- устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на устье воздуховода для защиты от атмосферных осадков, не препятствующих свободному выходу очищенного воздуха;</li> <li>- оборудовать печи-жаровни сертифицированным гидрофильтром для охлаждения высокотемпературных газов и задержки частиц жира и сажи; максимальная температура воздуха после гидрофильтра не должна превышать 40°C;</li> <li>- устройство искроуловителя из металлической сетки с отверстиями размером не более 5,5 мм на вытяжной вентиляции от печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра); использовать для розжига печи-жаровни только твердые розжиги;</li> <li>- приготовление пищи в печи-жаровне от момента растопки угля до удаления остатков золы и угля из зольника проводить с обеспечением постоянного наблюдения персонала, прошедших противопожарный инструктаж;</li> <li>- хранение угля для печи-жаровни осуществлять в помещении, выделенном противопожарными перегородками 1-го типа или в металлическом ящике с крышкой;</li> <li>- устройство дымоотводов из негорючих материалов длиной не более 10 м для присоединения выбросной дымовой вентиляции печи-жаровни к дымовой трубе, при условии, что расстояние от верха дымоотвода до потолка должно быть не менее 0,5 м;</li> <li>- для систем принудительной вытяжной вентиляции дымовых газов от печи-жаровни следует предусматривать:</li> </ul>



№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• выброс дымовых газов над кровлей здания на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств общеобменной вентиляции или систем приточной противодымной вентиляции;</li> <li>• выброс дымовых газов в атмосферу на высоте не менее 2 м от кровли с применением горючих материалов и на высоте не менее 1 м от кровли при защите кровли негорючими материалами слоем 50 мм в радиусе не менее 2 м от края выбросного отверстия;</li> <li>• размещение вентилятора для удаления дымовых газов от печи-жаровни в отдельном помещении с ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не ниже EI 45 или непосредственно в помещении при специальном исполнении вентиляторов. Вентиляторы допускается размещать на кровле и снаружи здания с ограждениями, препятствующими доступу посторонних лиц. Допускается установка вентиляторов непосредственно в каналах при условии обеспечения соответствующих пределов огнестойкости вентиляторов и каналов;</li> <li>• обеспечение пределов огнестойкости воздуховода (дымохода) при прокладке его внутри здания, в том числе через помещения с печью-жаровней не менее EI 30, в транзитном исполнении в пределах одного пожарного отсека через помещения одного функционального назначения с пределом огнестойкости не менее EI 60, в остальных случаях в транзитном исполнении не менее EI 150;</li> <li>• применение дымоходов из асбестоцементных труб или сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала);</li> <li>• обеспечение сечения дымовых каналов заводского изготовления не менее 8 см<sup>2</sup> на 1 кВт расчётной тепловой мощности; <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование с трёх сторон (за исключением рабочей зоны) печи-жаровни экранами заводского изготовления из негорючих материалов, препятствующих распространению горячих газов и искр от твёрдого топлива в объём помещения; устройство пола под каркасной печью-жаровней и в помещении (зоне), где он расположен, из негорючих материалов (жаростойкий кирпич, бетон и т.п.), в том числе заводского исполнения; расстояние от низа каркасной печи до пола не менее 100 мм; обеспечить отсутствие горючей отделки и мебели в радиусе не менее 1,5 м от печи-жаровни;</li> <li>- устройство пожаротушения в помещении (зоне) размещения печи-жаровни;</li> <li>- очистку оборудования и дымохода гриль-мангала следует производить не реже одного раза в квартал, а гидрофильтра – не реже одного раза в месяц с составлением соответствующего акта, утвержденного организацией заказчика работ и организацией исполнителем работ.</li> </ul> </li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
21.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.27:</p> <p>При размещении технических, складских помещений в объёме торговых помещений выделить их противопожарными перегородками 1-го типа до уровня перекрытий. Категория по взрывопожарной опасности указанных помещений должна быть не выше В3. Предусмотреть АУП данных помещений с параметрами установки по группе 2 помещений согласно СП 5.13130.</p>
22.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.28:</p> <p>Кладовые для сезонного хранения автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) площадью не более 30 м<sup>2</sup>, размещаемое в подземной автостоянке и на первом этаже здания, не относящиеся к помещениям для сервисного обслуживания автомобилей (места для химчистки, полировки кузова и оклейки пленкой автомобилей, ремонт сколов на стеклах автомобиля, выпрямление небольших вмятин кузова автомобиля без окраски, шиномонтажной), выделить противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее EI 150 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа и дренчерных водяных завес. В кладовых для сезонного хранения автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) не допускается хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением.</p> <p>Кладовые для сезонного хранения автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) обеспечить АУП с параметрами установки по группе 2 помещений согласно СП 5.13130 и дополнительно оборудовать генератор огнетушащего аэрозоля с лабиринтным охлаждением с запуском от пускателя с параметрами в соответствии с рекомендациями завода изготовителя для данных помещений. Запуск этих систем предусмотреть последовательно: сработка генератора с последующим срабатыванием спринклерного оросителя.</p>
23.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.29:</p> <p>Двери, из коридоров в незадымляемую наружную воздушную зону и двери из этой зоны в незадымляемую лестничную клетку Н1 предусмотреть с использованием стекла с классом защиты не ниже SM4 по ГОСТ 30826 или противопожарных дверей с остеклением, соответствующим указанному классу защиты. Указанные двери допускаются предусматривать глухими с устройством аварийного освещения и с устройством систем эвакуационных фотолюминесцентных по ГОСТ 34428 в таких лестничных клетках.</p>
24.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.30:</p> <p>Общественные помещения (лекционный зал с</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>возможностью проводить мероприятия религиозного назначения) размещаемые на 22 этаже от остальных помещений и коридоров выделить перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60. Данное помещение оборудовать системами спринклерного пожаротушения от систем пожаротушения гостиницы.</p>
25.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.30:</p> <p>При устройстве предприятий общественного питания (далее – ресторан, кафе) с использованием для приготовления пищи корейского гриля, работающих на твердом топливе, обеспечить следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- допускается размещение Корейских грилей в зоне зала с посадочными местами для посетителей; при этом помещение зала кафе, ресторана должно отделяться от примыкающих помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа или из закаленного стекла толщиной не менее 6мм при условии установки дополнительных спринклерных оросителей со стороны выделяемых помещений на расстоянии 0,5 м от перегородок с шагом между оросителями 2 м. При размещении Корейского гриля в зоне зала с посадочными местами для посетителей дополнительно предусмотреть отделение такой зоны по периметру дренчерной завесой или ниткой спринклерных оросителей с автоматическим и принудительным пуском, установленных с шагом не более 2 м между собой.</li> <li>- устройство воздуховодов для выброса очищенного воздуха класса П, с эквивалентной шероховатостью внутренней поверхности не более 1 мм;</li> <li>- устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на устье воздуховода для защиты от атмосферных осадков, не препятствующих свободному выходу очищенного воздуха;</li> <li>- устройство искроуловителя из металлической сетки с отверстиями размером не более 5,5 мм на вытяжной вентиляции от Корейского гриля; использовать для розжига печи-жаровни только твердые розжиги;</li> <li>- приготовление пищи в Корейском гриле от момента засыпки разожжённого угля до удаления остатков золы и угля из зольника проводить с обеспечением постоянного наблюдения персонала, прошедших противопожарный инструктаж;</li> <li>- хранение угля для Корейских грилей осуществлять в помещении, выделенном противопожарными перегородками 1-го типа или в металлическом ящике с крышкой;</li> <li>- для систем принудительной вытяжной вентиляции дымовых газов от Корейских грилей следует предусматривать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• выброс дымовых газов над кровлей здания на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств общеобменной вентиляции или систем приточной</li> </ul> </li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		<p>противодымной вентиляции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выброс дымовых газов в атмосферу на высоте не менее 2 м от кровли с применением горючих материалов и на высоте не менее 1 м от кровли при защите кровли негорючими материалами слоем 50 мм в радиусе не менее 2 м от края выбросного отверстия;</li> <li>• размещение вентилятора для удаления дымовых газов от Корейских грилей в отдельном помещении с ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не ниже EI 45 или непосредственно в помещении при специальном исполнении вентиляторов. Вентиляторы допускается размещать на кровле и снаружи здания с ограждениями, препятствующими доступу посторонних лиц. Допускается установка вентиляторов непосредственно в каналах при условии обеспечения соответствующих пределов огнестойкости вентиляторов и каналов;</li> <li>• обеспечение пределов огнестойкости воздуховода (дымохода) при прокладке его внутри здания, в том числе через помещения с печью-жаровней не менее EI 30, в транзитном исполнении в пределах одного пожарного отсека через помещения одного функционального назначения с пределом огнестойкости не менее EI 60, в остальных случаях в транзитном исполнении не менее EI 150;</li> <li>• применение дымоходов из асбестоцементных труб или сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала);</li> <li>• обеспечение сечения дымовых каналов заводского изготовления не менее 8 см<sup>2</sup> на 1 кВт расчётной тепловой мощности; <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство пожаротушения в помещении (зоне) размещения Корейских грилей;</li> <li>- очистку оборудования и дымоходов следует производить не реже одного раза в квартал, а гидрофилтра – не реже одного раза в месяц с составлением соответствующего акта, утвержденного организацией заказчика работ и организацией исполнителем работ.</li> </ul> </li> </ul>
26.	<p>Пункт 5.1 СТУ: Эвакуацию людей выполнить в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ, СП 1.13130.2009 и настоящих СТУ.</p>	<p>Пункт 5.1 СТУ изложить в следующей редакции: Эвакуационные пути и выходы из помещений должны быть запроектированы в соответствии требованиями ст. 89 Федерального закона № 123-ФЗ, СП 1.13130 и настоящих СТУ:</p> <p>для торговой части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) через галереи атриума в коридор, ведущий в эвакуационные лестничные клетки или наружу;</li> <li>б) по галереям атриума в эвакуационные лестничные клетки или наружу;</li> <li>в) в соседнее помещение, обеспеченное выходами, указанными в настоящих СТУ.</li> </ul> <p>Осуществление эвакуации людей из помещений,</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		примыкающих к атриуму, предусмотреть по проходам (галереям) шириной не менее 1,2 м. Входы в незадымляемые лестничные клетки типа Н2 допускаются через коридор и (или) тамбур, лифтовой холл, в том числе лифта для транспортирования пожарных подразделений (зону безопасности для МГН), либо непосредственно из галерей.
27.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 5.8:</p> <p>Эвакуационные выходы из встроенных технических и вспомогательных помещений автостоянки (включая помещения её обслуживающие, а также помещения службы эксплуатации), из мест хранения малогабаритных транспортных средств, из складов допускается предусматривать через зону хранения автомобилей, а также непосредственно или через тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) лифтов для пожарных в эвакуационные лестничные клетки.</p>
28.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 5.9:</p> <p>В местах перепада отметок уровня пола на путях эвакуации допускается предусматривать пандусы с уклоном не более чем 18%, в т.ч. в местах перепада высот менее 45 см, с обозначением перепада отметок уровня пола на путях эвакуации сигнальной разметкой в соответствии с ГОСТ 12.4.026.</p>
29.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 5.10:</p> <p>Эвакуационные выходы из помещений для сервисного обслуживания автомобилей (шиномонтажной), кладовой для сезонного хранения автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек) допускаются через зону хранения автомобилей, а также непосредственно или через тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) лифтов для пожарных, если они не являются безопасными зонами, в эвакуационные лестничные клетки; данные решения подтвердить расчетами пожарного риска.</p>
30.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 5.11:</p> <p>Индивидуальный пожарный риск в объекте защиты не должен превышать одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удалённой от выхода из здания точке. При проведении расчетов необходимо дополнительно учитывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство общих путей эвакуации (коридоров, лестничных клеток и т.п.) для помещений различных классов функциональной пожарной опасности (в т.ч. Ф3, Ф4.2; Ф4.3; Ф5.1; Ф5.2), расположенных в здании;</li> <li>- устройство на этажах в помещениях (зонах) не рассредоточенных эвакуационных выходов при их количестве два и более; при этом расстояния между наиболее близкими гранями указанных выходов в помещении, измеряемое по периметру внутренних стен помещения, должно быть не менее трети максимальной диагонали помещения.</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
31.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 5.12:</p> <p>Из общественных помещений (лекционный зал с возможностью проводить мероприятия религиозного назначения) данных помещений с пребывание более 50 человек предусмотреть два рассредоточенных эвакуационных выхода при этом расстояния между наиболее близкими гранями указанных выходов в помещении, измеряемое по периметру внутренних стен помещения, должно быть не менее половины максимальной диагонали помещения.</p> <p>С 22 этажа здания с общественными помещениями (лекционный зал с возможностью проводить мероприятия религиозного назначения) предусмотреть не менее двух эвакуационных выходов, один на лестничную клетку типа НЗ, а второй выход предусмотреть в коридор далее в лестничную клетку типа Н1. Выход из коридора тамбур-шлюза расположить в торце воздушного перехода (лоджии) с шириной простенка между дверными проемами не менее 0,8 м с подтверждением незадымляемости воздушного перехода расчетами по полевой или зонной модели распространения ОФП.</p> <p>Размер выхода из коридора на переход воздушной зоны принять не менее 0,8 м с подтверждением расчетами пожарного риска.</p> <p>В коридорах допускается локальное уменьшение высоты путей эвакуации до 1,9 м длиной не более 3 м с обозначением выступов на путях эвакуации сигнальной разметкой в соответствии с ГОСТ 12.4.026.</p> <p>Технические помещения, выходящие в эвакуационные коридоры, предусмотреть с противопожарными дверями 2-го типа для категорий В3-В4 и 1-го типа для категорий В1-В2.</p> <p>Ширину путей эвакуации в коридорах принять не менее 1 м с подтверждением расчетами пожарного риска.</p>
32.	<p>Пункт 8.4 СТУ:</p> <p>Предусмотреть установку пожарных кранов в лифтовых холлах, используемых для размещения зон безопасности для МГН.</p>	<p>Пункт 8.4 СТУ изложить в редакции:</p> <p>Предусмотреть установку пожарных кранов в лифтовых холлах, используемых для размещения зон безопасности для МГН, или на расстоянии не более 10 м от зон безопасности для МГН.</p>
33.	<p>Пункт 9.2 СТУ:</p> <p>Интенсивность орошения АУП в гостиничной и торгово-выставочной частях ВКДЦ следует принять повышенной до 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>) с расчётной площадью тушения 120</p>	<p>Пункт 9.2 СТУ изложить в редакции:</p> <p>Интенсивность орошения АУП в гостиничной и торгово-выставочной частях ВКДЦ принять повышенной до 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>) с расчётной площадью тушения 120 м<sup>2</sup>. Дренчерные завесы принять с интенсивностью орошения 1 л/с на погонный метр при времени работы не менее 1 ч.</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
	м <sup>2</sup> .	
34.	<p>Пункт 9.4 СТУ: Устройство дренчерных завес в соответствии с разд. 6 настоящих СТУ следует предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с двух сторон защищаемых воротами проёмов в противопожарных стенах между пожарными отсеками автостоянок с обеспечением суммарной интенсивности орошения не менее 1 л/с на погонный метр завесы при времени работы не менее 1 ч;</li> <li>– со стороны автостоянок над проёмами дверей (ворот) технических помещений, не относящихся к автостоянке.</li> </ul> <p>Внутри тамбур-шлюзов устройства дренчерных завес допускается не предусматривать.</p>	<p>Пункт 9.4 СТУ изложить в редакции: Устройство дренчерных завес в соответствии с разд.6 СТУ следует предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с двух сторон защищаемых воротами проемов в противопожарных стенах между пожарными отсеками автостоянок с обеспечением суммарной интенсивности орошения не менее 1 л/с на погонный метр завесы при времени работы не менее 1 ч.</li> </ul> <p>Устройство дренчерных завес допускается не предусматривать внутри и снаружи тамбур-шлюзов, а также со стороны автостоянок над проемами дверей (ворот), выходов, технических помещений, не относящихся к автостоянке и для помещений в соответствии с п.2.12, 2.13 и 4.28 настоящих СТУ.</p>
35.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 9.5: Допускается применение установки пожаротушения тонкораспыленной водой с параметрами по 2-й группе помещений и с параметрами настоящих СТУ в соответствии с технической документацией производителя; при этом интенсивность орошения увеличить на 30% (по отношению к параметрам технической документации производителя).</p> <p>Допускается применение в пределах одного защищаемого помещения спринклерных оросителей разного типа и конструктивного исполнения при соблюдении параметров автоматической установки пожаротушения, указанных в настоящих СТУ и в действующих нормативных документах с подтверждением гидравлическим расчетом.</p> <p>Допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) до 1,3 м включительно; при увеличении указанного расстояния от 0,4 м до 1 м предусмотреть устройство тепловых экранов диаметром или со стороной квадрата 0,4 м, а при расстоянии от 1 до 1,3 м – экраны диаметром или со стороной квадрата 0,5 м. Экраны следует устанавливать над оросителем на расстоянии не более 0,05 м</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
		от теплового замка.
36.	<p>Пункт 13 СТУ: На объекте защиты должно быть предусмотрены организационно-технические мероприятия в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ, ГОСТ 12.1.004-91*, Правилами противопожарного режима и настоящих СТУ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предусмотреть оборудование помещений пожаробезопасных зон средствами индивидуальной защиты органов дыхания;</li> <li>- не допускать хранение в автостоянке автомобилей, работающих на сжатом природном и сжиженном нефтяном газе;</li> <li>- не допускать использование наземной вертолетной площадки не по прямому назначению (под стоянку автомобилей, складирование и т.п.);</li> <li>- применение для обеспечения пожарной безопасности продукции, имеющей декларацию о соответствии или сертификатов соответствия;</li> <li>- разработку и предоставление в установленном порядке до сдачи объекта в эксплуатацию декларации (с перечнем пунктов нормативных документов, которые установлены, а</li> </ul>	<p>Пункт 13 СТУ изложить в редакции: На объекте защиты должно быть предусмотрены организационно-технические мероприятия в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ, ГОСТ 12.1.004-91*, Правилами противопожарного режима в РФ и настоящих СТУ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не допускать хранение в автостоянке автомобилей, работающих на сжатом природном и сжиженном нефтяном газе;</li> <li>- применение для обеспечения пожарной безопасности продукции, имеющей декларацию о соответствии или сертификатов соответствия;</li> <li>- разработку и предоставление в установленном порядке декларации пожарной безопасности (с перечнем пунктов нормативных документов, которые установлены, а также выполнены), обеспечение наличия исполнительной проектной документации при изменении функционального назначения помещений (групп помещений) объекта защиты;</li> <li>- проведение обучения обслуживающего персонала объекта и ответственных должностных лиц согласно требованиям ФЗ № 69 и Правил противопожарного режима в РФ;</li> <li>- обеспечение объекта огнетушителями согласно требованиям Правил противопожарного режима в РФ, с обучением персонала не менее 1 раза в год их практическому применению;</li> <li>- обеспечение проведения работ по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту средств обеспечения пожарной безопасности лицензиатом (лицензиатами); при этом при испытаниях систем противоподымной защиты их периодичность следует принимать по ГОСТ Р 53300;</li> <li>- ведение журнала эксплуатации здания со сведениями о техническом обслуживании, ремонте, выполнении выданных органами исполнительной власти предписаний по системам (устройствам) противопожарной защиты;</li> <li>- обучение мерам пожарной безопасности, а также периодическую (не менее 2 раз в год) отработку действий персонала на случай пожара, проведения эвакуации.</li> </ul> <p>Требования к кафе, ресторанам, использующих персоналом газовые одноконфорочные портативные (настольные) плиты с объёмом туристического газового баллона не более 0,82 л:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предусмотреть в Инструкции о мерах пожарной безопасности следующие мероприятия:</li> <li>- перед началом работы осмотреть помещение, где будет использоваться газовая плита, при необходимости удалить посторонние предметы, которые могут помешать её безопасной работе;</li> <li>- подготовить место для установки газовых</li> </ul>



№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
	<p>также выполнены), обеспечение наличия исполнительной проектной документации при изменении функционального назначения помещений (групп помещений) объекта защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение обучения обслуживающего персонала объекта и ответственных должностных лиц согласно требованиям ФЗ № 69 и Правил противопожарного режима;</li> <li>- обеспечение объекта огнетушителями согласно требованиям Правил противопожарного режима с обучением персонала, не менее 1 раз в год их применению при возникновении пожара;</li> <li>- обеспечение проведения работ по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту средств обеспечения пожарной безопасности лицензиатом (лицензиатами); при этом при испытаниях систем противодымной защиты их периодичность следует принимать по ГОСТ Р 53300-2009;</li> <li>- ведение журнала эксплуатации здания со сведениями о техническом обслуживании, ремонта, выполнении выданных органами исполнительной власти предписаний по системам (устройствам) противопожарной защиты;</li> </ul>	<p>одноконфорочных портативных (настольных) плит. Под основание подложить кусок жаростойкого материала соответствующего формата (более размеров плиты на 10 см по периметру).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение баллона проводить строго, следуя прилагаемой инструкции;</li> <li>- перед розжигом убедиться в целостности всех соединений и ручек управления;</li> <li>- рядом с работающей плитой не размещать горючие предметы (полотенца, одежду, а также другие газовые плиты, газовые баллоны и т.д.);</li> <li>- установить газовую плитку на плоскую ровную устойчивую горизонтальную поверхность. Минимальное расстояние от боковых кромок плитки до предметов должно быть 0,2 м. Минимальное расстояние от газовой плитки до предметов, расположенных над ней, должно быть 1 м. Смену газового баллона необходимо осуществлять только при выключенной плитке;</li> <li>- не оставлять работающую плиту без присмотра!</li> <li>- помещение, где работает плитка, оборудовать огнетушителями с классом пожара «С» объемом не менее 2 л из расчета один огнетушитель на одну работающую плитку; огнетушители при использовании работающей газовой плитки располагать на расстоянии не более 3 м от работающей плитки;</li> <li>- открытая электропроводка должна находиться на расстоянии более 1 м от плитки;</li> <li>- розжиг плитки проводить на подготовленном месте и с выполнением вышеперечисленных требований.</li> </ul> <p>Требования к хранению туристических газовых баллонов объемом 0,82 л:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- количество туристических газовых баллонов объемом 0,82 л предусмотреть не более количества используемых персоналом плит и плюс 10% запас на рабочий день кафе (ресторана); их хранение предусмотреть в проветриваемом помещении с принудительной или естественной вентиляцией, объем помещения принять из расчета 10 м<sup>3</sup> на один туристический газовый баллон объемом 0,82 л;</li> <li>- место хранения туристических газовых баллонов объемом 0,82 л должно быть защищено от солнечного, иного теплового воздействия и не ближе 3 м от места розжига, поджога грилей и плит;</li> <li>- туристические газовые баллоны объемом 0,82 л должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;</li> <li>- при повреждении туристического газового балла объемом 0,82 л незамедлительно проветрить помещение, исключить нахождение рядом с баллоном источников зажигания (огонь, искры, гриль и т.д.), утилизировать баллон</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция (СТУ с изм. № 3)
	<p>- обучение мерам пожарной безопасности, а также периодическую (не менее 2 раз в год) отработку действий персонала на случай пожара, проведения эвакуации и спасения людей.</p>	<p>за пределы здания.</p> <p>Требования к выстраиваемым Корейским грилям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предусмотреть в Инструкции о мерах пожарной безопасности следующие мероприятия:</li> <li>- перед началом работы осмотреть помещение, где будет использоваться Корейские грили, при необходимости удалить посторонние предметы, которые могут помешать безопасной работе;</li> <li>- подготовить место перед использованием Корейских грилей (убрать со столов горючие предметы (полотенца, салфетки и т.д.);</li> <li>- перед использованием убедиться в целостности конструкции Корейского гриля;</li> <li>- рядом с работающим Корейским грилем не размещать горючие предметы (полотенца, одежду, а также газовые плиты, газовые баллоны и т.д.);</li> <li>- минимальное расстояние от Корейского гриля до горючих предметов на столе, должно быть не менее 0,25 м;</li> <li>- не оставлять работающий Корейский гриль без присмотра!</li> <li>- помещение, где работает Корейский гриль, оборудовать огнетушителями с классом пожара «С» объемом не менее 2 л из расчета один огнетушитель на один работающий Корейский гриль; огнетушители при использовании работающего Корейского гриля располагать на расстоянии не более 3 м от него;</li> <li>- розжиг угля для Корейского гриля проводить в отдельном помещении в мангале на подготовленном месте и с выполнением требований п.4.26 настоящих СТУ, уголь до Корейского гриля доставлять в специальном закрывающемся тигле;</li> <li>- оставшийся уголь и золу после использования Корейского гриля при его очистке доставлять в специальном закрывающемся тигле, в емкость с водой, расположенную в отдельном помещении у мангала с выполнением требований п.4.26 настоящих СТУ;</li> <li>- при случайном просыпании разожжённого угля (золы) при переноске незамедлительно произвести полную уборку помещения от данного угля.</li> </ul> <p>Персонал ответственный за розжиг, установку, контроль и использование газовых одноконфорочных портативных (настольных) плиток и хранение туристических газовых баллонов, а также за розжиг, переноску угля, очистку от угля (золы) для Корейских грилей должен проходить инструктаж не менее 1 раза в квартал по мерам пожарной безопасности: при использовании открытого огня, вышеперечисленных требований, уметь пользоваться огнетушителями, знать эвакуационные пути и эвакуационные выходы, телефоны экстренных служб (пожарной охраны) и другие требования в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ.</p>

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные специальные технические условия (письмо Управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по г. Москве от 23.11.2017 № 1984-4-8).

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

3. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности завода по производству шин «Мишлен», расположенного по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский район, деревня Давыдово, ул. Заводская, д. 1 (Изменения № 1), Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объёмно-планировочных, инженерно-технических и организационно-технических решений.**

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
37.	Отсутствовали	<p>Пункт 1.8.1 СТУ дополнить абзацем следующего содержания:</p> <p>по устройству транспарантов и баннеров, а также других рекламных элементов и конструкций, размещаемые на фасадах зданий и сооружений.</p>
38.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 1.8.2 следующего содержания:</p> <p>Также СТУ учитывают следующие отступления от требований, установленных национальными стандартами и сводами правил:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в цеху ВГШ «PLE» не предусмотрены вытяжные системы с механическим побуждением;</li> <li>- в зоне 232/1/2 превышено максимально допустимые расстояние между воздухозаборными отверстиями (по факту – 9,7 м);</li> <li>- в складских помещениях стеллажи высотой более 5,5 м не имеют горизонтальных экранов из материалов группа НГ с шагом по высоте не более 4 м. Экраны не перекрывают все горизонтальное сечение стеллажа. Проходы в пределах стеллажей не отделены от конструкций стеллажей противопожарными перегородками;</li> <li>- в отдельных складских и производственных помещениях излучатели и приемники (приемо-передатчик и отражатель) линейных дымовых пожарных извещателей установлены на стенах таким образом, что их оптическая ось проходит на расстоянии более 0,6 м от уровня покрытия, но не более 1,8 м;</li> </ul>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- в складских и производственных помещениях расстояние от розетки спринклерного оросителя до плоскости покрытия превышает 0,4 м;</li> <li>- в отдельных складских и производственных помещениях не предусмотрена защита пространства спринклерными оросителями под установленными горизонтально и наклонно воздуховодами шириной более 0,75 м на высоте более 0,7 м от уровня пола;</li> <li>- в зоне 430 не обеспечен нормируемый расход воды и количество струй на внутренний противопожарный водопровод для каждой точки защищаемого пространства над встроенными лабораториями;</li> <li>- производственные помещения в зонах 520, 560, 640, 430 (помещения 2-го этажа МП) не оборудованы системой вытяжной противодымной вентиляции;</li> <li>- в зонах 520, 640, 231/1, 190, 430 устройство выгороженных автоматизированных рабочих мест (АРМ) и инженерно-технических помещений (далее – встройки) для управления технологическим процессом. Встройки располагаются исходя из особенностей технологического процесса.</li> </ul>
39.	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 1, последний абзац:</p> <p>При проектировании системы пожарной сигнализации в складских помещениях (Зоны: 560, 190, 231/1, 231/2, 232/1/2, склады МИР и МГ) с высотой складирования грузов более 5,5 м (не более 10 м), применить линейные дымовые пожарные извещатели (ЛДПИ). Излучатели и приемники ЛДПИ установить на стенах или конструкциях пространственной фермы в один ярус таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии не менее 0,1 м и не более 0,6 м от уровня перекрытия.</p>	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 1, последний абзац изложить в следующей редакции:</p> <p>В складских помещениях излучатели и приемники (приемо-передатчик и отражатель) линейных дымовых пожарных извещателей должны быть установлены на стенах таким образом, что их оптическая ось проходила ниже элементов перекрытия и технологического оборудования на расстоянии 0,1 м от них, но не более 0,6 м от поверхности перекрытия. Допускается размещение извещателей ниже, чем 0,6 м от уровня перекрытия, если время обнаружения достаточно для выполнения задач противопожарной защиты, что должно быть подтверждено расчетом.</p> <p>В складских помещениях допускается установка пожарной сигнализации с извещателями пожарными дымовыми аспирационными (ИПДА) в соответствии с таблицей 13.6 СП 5.13130.</p>
40.	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 3, абзац 3:</p> <p>– второй ярус извещателей следует располагать на расстоянии</p>	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 3, абзац 3 изложить в следующей редакции:</p> <p>второй ярус излучателей и приемников линейных дымовых пожарных извещателей должен быть установлен на стенах таким образом, что их оптическая ось проходила</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
	не более 0,8 м от уровня перекрытия.	ниже элементов перекрытия и технологического оборудования на расстоянии 0,1 м от них, но не более 0,6 м от поверхности перекрытия. Допускается размещение извещателей ниже, чем 0,6 м от уровня перекрытия, если время обнаружения достаточно для выполнения задач противопожарной защиты.
41.	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 3, абзац 5:</p> <p>Помещение цеха подготовки смесей Объекта защиты (Зона 430) высотой более 21 метр, но не более 23,5 м допускается не оборудовать АУП, при этом индивидуальный пожарный риск на Объекте защиты не должен превышать одной миллионной в год в соответствии с требованиями Ф3 № 123-ФЗ.</p>	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 3, абзац 5 изложить в следующей редакции:</p> <p>В Зоне 430 Главного корпуса высотой более 21 м, но не более 23,5 м в помещении цеха подготовки смесей (резиносмесительный станок), серверной и помещении автоматики, складском помещении лаборатории для хранения ЛВЖ и ГЖ следует предусмотреть локальные установки пожаротушения. При этом индивидуальный пожарный риск на Объекте защиты должен соответствовать требованиям Ф3 № 123-ФЗ.</p>
42.	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 4, абзац 5:</p> <p>При проектировании автоматической установки пожаротушения в помещениях Объекта защиты (Зоны: 231/1, 232/2, 232/1/2, склад МГ) предусмотреть возможность установки спринклерных оросителей с расстоянием более 0,4 м от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости покрытия в светопрозрачных частях, при этом над этими спринклерными оросителями на расстоянии 0,08-0,3 м предусмотреть устройство тепловых экранов размером не менее 300 × 300 мм.</p>	<p>Раздел 1.8, таблица 1.1 пункт 4, абзац 5 изложить в следующей редакции:</p> <p>При проектировании автоматической установки пожаротушения в свето-прозрачных частях Объекта защиты (Зоны: 231, склады «МИР» и Зона 230) предусмотреть возможность установки спринклерных оросителей до плоскости перекрытия 0,08 – 0,3 м. При увеличении расстояния от 0,3 м до 1 м следует применять экраны диаметром или со стороной квадрата 0,4 м, а при увеличении расстояния с 1 м до 1,3 м – диаметром или со стороной квадрата 0,5 м.</p>
43.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 3.2 следующего содержания:</p> <p>В складских зданиях и помещениях в перекрытии допускается применение стальных конструкций бесчердачного перекрытия при условии подтверждения их</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		фактического предела огнестойкости расчетно-аналитическим методом, что подтверждается заключением ФГБУ ВНИИПО МЧС России по оценке огнестойкости стальных строительных конструкций в зоне 430 и складе «МИР».
44.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 3.3 следующего содержания:</p> <p>Транспаранты и баннеры, а также другие рекламные элементы и конструкции, размещаемые на фасадах зданий и сооружений Объекта, должны выполняться из негорючих материалов в или материалов с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В1, Д2, Т2.</p> <p>Допускается разметить на стене склада «МГ» баннер размерами 156 x 12 м из материалов с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В2, Д3, Т2 при условии, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стена здания выполнена из материалов типа НГ, имеет предел огнестойкости не менее REI 60 и выше первого этажа не имеет оконных проемов;</li> <li>- баннер должен размещаться на расстоянии от дверных и оконных проемов на первом этаже и от края кровли не менее 0,5 м;</li> <li>- размещение баннера не должно ограничивать проветривание и естественное освещение лестничных клеток, а также препятствовать использованию других специально предусмотренных проемов в фасадах зданий и сооружений, для удаления дыма и продуктов горения при пожаре;</li> <li>- в пространстве воздушного зазора между баннером и фасадной системой здания прокладка открытым способом электрических кабелей и проводов не допускается.</li> </ul> <p>Электроснабжение оборудования освещения транспарантов и баннеров (при наличии), должно предусматриваться кабелями с оболочкой (изоляция) не распространяющей горение (наличие в маркировке кабеля символа НГ) и должно автоматически отключаться при срабатывании систем противопожарной защиты здания. Применяемое электрооборудование должно соответствовать классу защиты IP 65.</p>
45.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 3.4 следующего содержания:</p> <p>Для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ на зданиях и сооружениях Объекта следует предусмотреть пожарные вертикальные лестницы типа П1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>на здании Главного корпуса – не менее 7-ми рассредоточенных лестниц;</li> <li>на складе «МИР» – не менее 4-х рассредоточенных лестниц;</li> <li>на складе «Зона 230» – не менее 3-х рассредоточенных лестниц.</li> </ul> <p>На кровлю здания АБК предусмотреть 2 выхода через</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>лестничные клетки здания.</p> <p>Следует учесть при разработке (корректировке) плана тушения пожара.</p>
46.	<p>Пункт 4.1 СТУ, таблица 4.1 пункт 1:</p> <p>1-ый пожарный отсек. Производственные помещения Объекта защиты (цех подготовки смеси Зона 430, цех предварительной обработки Зона 520, главная подстанция 121). Площадь этажа в пределах пожарного отсека не более 25000 м<sup>2</sup>, Ф5.1, Ф5.2.</p>	<p>Пункт 4.1 СТУ, таблица 4.1 пункт 1 изложить в следующей редакции:</p> <p>1-ый пожарный отсек. Производственные помещения Объекта защиты (цех подготовки смеси Зона 430, главная подстанция 121). Площадь этажа в пределах пожарного отсека не более 20 000 м<sup>2</sup>, Ф5.1.</p> <p>Площади пожарных секций:          зона 430/R – 2300 м<sup>2</sup>;          зона 430/Z – 16135 м<sup>2</sup>.</p>
47.	<p>Пункт 4.1 СТУ, таблица 4.1 пункт 2:</p> <p>2-ый пожарный отсек. Склад готовой продукции Зона 231, сборочный цех Зона 560, цех вулканизации Зона 640, цех контроля качества Зона 190. Площадь этажа в пределах пожарного отсека не более 25000 м<sup>2</sup>, Ф5.2</p>	<p>Пункт 4.1 СТУ, таблица 4.1 пункт 1 изложить в следующей редакции:</p> <p>2-ый пожарный отсек. Цех предварительной обработки - Зона 520, склад готовой продукции – Зона 231, сборочный цех – Зона 560, склад готовой продукции – Зона 232. цех вулканизации – Зона 640, цех контроля качества – Зона 190. Площадь этажа в пределах пожарного отсека не более 60 000 м<sup>2</sup>. Ф5.2, (отдельные помещения класса Ф5.1).</p> <p>Площади пожарных секций:          зона 520 – 9140 м<sup>2</sup>;          зона 232/1 – 7780 м<sup>2</sup>;          зона 232/2 – 9510 м<sup>2</sup>;          зона 232/3 – 1730 м<sup>2</sup>;          зона 560 – 5100 м<sup>2</sup>;          зона 231/1 – 8640 м<sup>2</sup>;          зона 231/2 – 8070 м<sup>2</sup>;          зона 640 и 190 – 9010 м<sup>2</sup>.</p>
48.	<p>Пункт 4.1 СТУ, таблица 4.1 пункт 3:</p> <p>3-ый пожарный отсек. Склад готовой продукции Зона 232. Площадь этажа в пределах пожарного отсека не более 25000 м<sup>2</sup>.</p>	<p>Исключить</p>
49.	<p>Пункт 4.2 СТУ:</p> <p>Для отделения производственного участка по шиповке резины, вулканизации и контроля качества от смежного помещения хранения готовой продукции следует предусмотреть зону, свободную от горючей</p>	<p>Пункт 4.2 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>В 1-ом пожарном отсеке следует выделить в пожарные секции зоны 430/R и 430/Z.</p> <p>Во 2-ом пожарном отсеке следует выделить в пожарные секции площадью не более 10 000 м<sup>2</sup> зоны 520, 232/1, 232/2, 232/3, 560, 231/1, 231/2, 640 и 190.</p> <p>Предусмотреть разделение пожарных секций противопожарными перегородками 1-го типа (EI 45) с заполнением проемов противопожарными воротами и противопожарными дверями с пределом огнестойкости не</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
	нагрузки шириной не менее 8 м.	<p>ниже EI 45. При этом данные перегородки должны орошаться с помощью оросителей существующей АУП.</p> <p>В зоне 231/1 для отделения производственного участка по шиповке резины, вулканизации и контроля качества от смежного помещения хранения готовой продукции следует предусмотреть зону, свободную от горючей нагрузки, шириной не менее 8 м.</p>
50.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.3 следующего содержания:</p> <p>На складах и в складских помещениях Главного корпуса стеллажи (передвижные стеллажи) высотой более 5,5 м допускается не оборудовать горизонтальными экранами из материалов НГ с шагом по высоте не более 4 м, а также не устраивать поперечные проходы, отделенные в пределах стеллажей противопожарными перегородками высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м через каждые 40 м при условии, что;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- данные помещения оборудованы автоматической установкой пожаротушения;</li> <li>- дополнительно к АУП в этих помещениях предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация адресного типа с линейными или аспирационными дымовыми пожарными извещателями;</li> <li>- помещения обеспечены двойным (по отношению к нормам) запасом первичных средств пожаротушения (огнетушителями);</li> <li>- исключено хранение ЛВЖ, ГЖ, ГГ, аэрозолей, СУГ, самовозгорающихся веществ.</li> </ul> <p>Выполнить расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска (в случае отсутствия поперечных эвакуационных проходов) допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.</p>
51.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.4 следующего содержания:</p> <p>Помещения автоматизированных рабочих мест (АРМ) и инженерно-технического персонала (встройки/вставки), в которых осуществляется управление технологическими процессами в производственных и складских зонах, допускается выгораживать ограждающими конструкциями с повышенным пределом огнестойкости REI 60.</p> <p>При этом:</p> <p>над указанными помещениями должны размещаться оросители автоматических установок пожаротушения в соответствии с требованиями норм;</p> <p>указанные помещения должны быть оборудованы системами пожарной сигнализации и оповещения, или система оповещения объекта обеспечивает оповещение с необходимым уровнем звукового давления;</p> <p>в каждом помещении или рядом с ним имеются переносные пожарные огнетушители.</p>
52.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 4.7 следующего содержания:



№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>Пределы огнестойкости несущих конструкций пешеходного перехода (колонны, перекрытие) между главным корпусом и АБК предусматриваются из материалов группы НГ с пределом огнестойкости не менее R(EI) 120. Предел огнестойкости боковых ограждающих стенок и покрытия перехода необходимо предусмотреть как для здания III степени огнестойкости при условии, что:</p> <p>над переходом отсутствуют оконные и другие проемы в стенах зданий;</p> <p>входы в пешеходный переход осуществляются через противопожарные двери 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EI 60 и оборудованные устройствами для самозакрывания;</p> <p>размещение пожарной нагрузки в переходе не предусматривается</p>
53.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 4.8 следующего содержания:</p> <p>Для отстоя в нерабочее время погрузчиков, работающих на аккумуляторных батареях в складских помещениях, допускается организовать специальные площадки из расчета нахождения не более 5-ти единиц техники на каждой площадке. Площадки отделить зонами свободными от пожарной нагрузки шириной не менее 2 м. При этом, исключить размещение указанных площадок на путях эвакуации и у эвакуационных выходов. На полу площадки предусмотреть соответствующую разметку.</p> <p>Указанные площадки необходимо обеспечить углекислотными и порошковыми огнетушителями в количестве как для отдельного помещения, равного площади площадки.</p>
54.	<p>Пункт 6.2.2 СТУ:</p> <p>Расход воды на наружное пожаротушение принять не менее 110 л/с от пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети наружного противопожарного водопровода. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любой части Объекта защиты, обслуживаемого данной сетью, не менее чем от двух пожарных гидрантов с учетом прокладки рукавных линий по дорогам с твердым покрытием.</p>	<p>Пункт 6.2.2 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Расход воды на наружное пожаротушение принять не менее 120 л/с от пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети наружного противопожарного водопровода. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любой части Объекта защиты, обслуживаемого данной сетью, не менее чем от двух пожарных гидрантов с учетом прокладки рукавных линий по дорогам с твердым покрытием.</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
55.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.2.3 следующего содержания:  Для целей пожаротушения предусмотреть 3 заглубленных подземных резервуара общей вместимостью 3600 м<sup>3</sup>. Минимальный противопожарный запас воды в резервуарах должен быть не менее 2000 м<sup>3</sup>. Данные запасы воды для целей пожаротушения подтвердить расчетом.</p> <p>Восстановление противопожарного запаса воды допускается осуществляться от городской сети в течении 36 часов. При этом в период восстановления противопожарного запаса должны быть разработаны дополнительные организационно-технические меры, в том числе приостановка работы на всех производственных участках.</p> <p>В период восстановления пожарного объема воды в резервуарах необходимо обесточить электрооборудование объекта, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, исключить нахождение людей внутри здания, осуществлять круглосуточное дежурство по периметру объекта защиты с целью предупреждения повторного возгорания.</p>
56.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.2.4 следующего содержания:  В качестве основного и резервного приводов насосов подачи воды на цели пожаротушения допускается предусматривать двигатели внутреннего сгорания (далее - ДВС) и размещать в разных помещениях, разделенных между собой противопожарной перегородкой 1-го типа. В одном помещении – основной и резервный насосы подачи воды с ДВС, в другом – второй резервный насос с ДВС.</p> <p>Запуск пожарных насосов должен осуществляться в автоматическом режиме при понижении давления в НПВ менее 0,6 МПа.</p>
57.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.2.5 следующего содержания:  Подача дизельного топлива в баки должна осуществляться снаружи по стационарно установленным металлическим трубопроводам.</p>
58.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.2.6 следующего содержания:  В здании насосной пожаротушения следует предусмотреть автоматическую систему пожаротушения. Кроме того, каждое помещение насосной должно быть оборудовано пенными или углекислотными огнетушителями.</p>
59.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.3.3 следующего содержания:  В Зоне 430 Главного корпуса высотой более 21 м, но не более 23,5 м следует предусмотреть:  в помещении цеха подготовки смесей – локальную (водяную) АУП для защиты резиносмесительного станка. Кроме того, предусмотреть систему водяного тушения внутри станка с ручным включением;  в серверной и помещении автоматики – установки</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>газового пожаротушения;</p> <p>для тушения пожара в складском помещении лаборатории на 2-ом этаже, предназначенном для хранения реагентов и растворителей, – установку пенного пожаротушения с применением фторсодержащих пенообразователей.</p> <p>При этом индивидуальный пожарный риск на Объекте защиты должен соответствовать требованиям ФЗ № 123-ФЗ.</p>
60.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.3.4 следующего содержания:</p> <p>При проектировании автоматической установки пожаротушения в световых фонарях Объекта защиты (Зоны: 231/1, 232/2, 232/1/2, склады «МИР» и «Зона 230») предусмотреть возможность установки спринклерных оросителей до плоскости перекрытия 0,08 – 0,3 м. При увеличении расстояния от 0,3 м до 1 м следует применять экраны диаметром или со стороной квадрата 0,4 м, а при увеличении расстояния с 1 м до 1,3 м – диаметром или со стороной квадрата 0,5 м.</p>
61.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.3.5 следующего содержания:</p> <p>В производственных и складских помещениях пространство под вентиляционными коробами с диаметром сечения свыше 0,75 м, расположенными на высоте более 0,7 м от плоскости пола, допускается не оборудовать спринклерными оросителями, дымовыми пожарными извещателями при условии, что:</p> <p>на расстоянии одного метра от проекции вентиляционного короба на плоскость пола пожарная нагрузка отсутствует;</p> <p>в помещении не предусматривается использование ГЖ и ЛВЖ.</p>
62.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.3.6 следующего содержания:</p> <p>Узлы управления, размещаемые в защищаемых помещениях, должны быть отделены от этих помещений противопожарными перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 45. Предел огнестойкости применяемых конструкций подтвердить соответствующим заключением.</p>
63.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.3.7 следующего содержания:</p> <p>АУП должны быть обеспечены запасом оросителей в количестве не менее 10% от числа смонтированных и не менее 2% от этого же числа для проведения испытаний. Хранение и доставку выполняет организация, обслуживающая системы противопожарной защиты по мере необходимости.</p>
64.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.4.4 следующего содержания:</p> <p>На промышленной антресоли без постоянных рабочих мест в зоне 430 главного корпуса (при условии, что удельная пожарная нагрузка не превышает 180 МДж/м<sup>2</sup>) допускается орошение одной струей каждой точки площадки с расходом не менее 3 л/с с применением</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>спаренных пожарных рукавов длиной 20 м. Эффективность работы внутреннего противопожарного водопровода при принятых параметрах подтвердить гидравлическими испытаниями.</p> <p>В зоне 232/1, 232/2 и 232/3 допускается орошение двумя струями каждой точки площади с расходом не менее 3 л/с.</p>
65.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 6.5.2 следующего содержания:</p> <p>Производственные помещения в зонах 190, 520, 560, 640, 430 (второй этаж МП), складские помещения склада МГ (зона 230), зоны 190, зоны 231/1 зоны 232/1, зоны 232/2, зоны 232/3 допускается не оборудовать системой дымоудаления. Данные решения необходимо подтвердить расчетом пожарного риска.</p> <p>В пеху ВГШ «PLE» (зона 430) допускается использовать для дымоудаления боковые оконные проемы здания, открывающиеся автоматически при срабатывании СПС или АУП, что подтверждается заключением ФГБУ ВНИИПО МЧС России.</p>
66.	<p>Пункт 6.6.2 СТУ: СПС следует проектировать в соответствии с требованиями СП 5.13130 (в части, не противоречащей СТУ)</p>	<p>Пункт 6.6.2 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>При применении линейных дымовых пожарных извещателей в складских и производственных объектах защиты излучатели и приемники (приемо-передатчик и отражатель) должны быть установлены на стенах таким образом, что их оптическая ось проходила ниже элементов перекрытия и технологического оборудования на расстоянии 0,1 м от них, но не более 0,6 м от поверхности перекрытия. Допускается размещение извещателей ниже, чем 0,6 м от уровня перекрытия если время обнаружения достаточно для выполнения задач противопожарной защиты, что должно быть подтверждено расчетом пожарного риска или с учетом требований п. 6.6.18 СП484.1311500.2020.</p>
67.	<p>Пункт 6.6.5 СТУ: СПС должна иметь вывод сигнала о пожаре на пульт службы «01» (при наличии технической возможности со стороны службы «01»).</p>	<p>Пункт 6.6.5 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>СПС должна иметь вывод сигнала о пожаре на пульт круглосуточного поста охраны объекта. Кроме того, СПС главного корпуса должна иметь дополнительный вывод сигнала о пожаре на резервный пульт в АБК.</p>
68.	<p>Пункт 6.7.1 СТУ: Производственное здание Объекта защиты должно быть оборудовано СОУЭ третьего типа.</p>	<p>Пункт 6.7.1 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Производственные и складские здания Объекта защиты должны быть оборудованы СОУЭ 2-го типа с использованием светозвуковых оповещателей. Для прокладки шлейфов следует использовать огнестойкие кабельные линии.</p>
69.	Отсутствовали	<p>Дополнить пункт 7.2 СТУ абзацем следующего содержания:</p> <p>Допускается в качестве основного привода насосов подачи воды на цели пожаротушения осуществлять с помощью ДВС. Следует предусмотреть 3 ДВС (основной и</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		2 резервных), позволяющих обеспечить подачу воды с расходом не менее 240 л/с каждый и давление в сети не менее 0,6 МПа. Их запуск должен осуществляться в автоматическом режиме при понижении давления в НПВ менее 0,6 МПа.
70.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 8.3 следующего содержания:</p> <p>Для объекта защиты предусматривается разработка (корректировка) документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров (плана тушения пожара), подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, в том числе с учетом организации существующих подъездов и проездов пожарной техники (с учетом части 4 статьи 4 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»), доставки мобильных средств пожаротушения, использования лестниц типа П1.</p>

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные специальные технические условия.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 404.

4. 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 необходимым направить их на доработку, в части:

обоснования отступлений от требований СП 7.13130.2013 в части устройства системы противодымной защиты;

обоснования приведенного в СТУ определения надземного этажа здания;

указания в пункте 2.1.17 СТУ типа лестничных клеток;

обоснования возможности не учитывать двери не эвакуационных выходов, выходящих на лестничную клетку, при расчете требуемой ширины лестничных площадок и маршей;

обоснования отсутствия автоматических установок пожаротушения в помещениях многофункционального здания;

обоснования отсутствия системы пожарной сигнализации в помещениях многофункционального здания;

обоснования отсутствия лифтов для транспортирования подразделений пожарной охраны в многофункциональном здании;

указания в пункте 2.1.1 СТУ на какой высоте от перекрытий

предусматривается размещение спринклеров с тепловыми экранами со стороны квадрата 0,5 м;

указания в пункте 2.1.19 СТУ предела огнестойкости эксплуатируемой кровли;

дополнения пунктов 2.1.5, 2.1.29, 2.1.30, 2.1.33 СТУ компенсирующими мероприятиями;

обоснования устройства светового колодца, в том числе возможности осуществления эвакуации через него;

дополнения пункта 2.1.16 СТУ требованиями по эвакуации МГН группы М4.

обоснования устройства одного эвакуационного выхода с этажа (части этажа, антресоли) с одновременным пребыванием более 49 человек;

обоснования возможности устройства тупиковых коридоров длиной 100 м;

обоснования устройства спринклерного орошения противопожарных перегородок 1-го типа;

обоснования устройства участков кровли без выходов из лестничных клеток, лестниц 3-го типа или по наружным пожарным лестницам.

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

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

5. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Красноярский алюминиевый завод», расположенного по адресу: 660111, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, д. 40, 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:**

определению расхода воды на наружное пожаротушение здания (пожарного отсека) с технологическими процессами, в которых применение воды может привести к взрыву, пожару и распространению огня, класса функциональной пожарной опасности Ф5 (с фонарями и без фонарей), шириной более 60 м, категории Г по пожарной опасности, IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, строительным объемом более 600000 м<sup>3</sup>;

определению расхода воды на наружное пожаротушение здания (пожарного отсека) класса функциональной пожарной опасности Ф5 (без фонарей), шириной более 60 м, категории В по пожарной опасности, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, строительным объемом более 200000 м<sup>3</sup>, но не более 400000 м<sup>3</sup>;

проектированию зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 категории Г по пожарной опасности.

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

Объект защиты представляет собой одноэтажный комплекс, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, состоящий из зданий (частей) переменной высоты классов функциональной пожарной опасности Ф5.1 и Ф5.2, категории Г по пожарной опасности, которое предусматривается не ниже IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

автоматическими установками пожаротушения;

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

системой противодымной защиты;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

аварийным эвакуационным освещением.

Пристроенный двухэтажный административно-бытовой корпус II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 отделяется от северного циркуляционного коридора противопожарной стеной 2-го типа.

Здания класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 категории Г по пожарной опасности предусматриваются одноэтажными, высотой от пола до низа несущих конструкций покрытия не более 25 м, с площадью не более 80000 м<sup>2</sup>.

Комплекс с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 500000 м<sup>2</sup>, с учетом технологических процессов разделяется на части площадью не более 150000 м<sup>2</sup>, одним из следующих способов или их комбинацией:

противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов противопожарными элементами 1-го типа;

противопожарными шторами с пределом огнестойкости не менее EI 60;

дренчерными водяными завесами в две нити, расположенных на расстоянии 0,5 м и обеспечивающих интенсивность орошения не менее 1 л/с на 1 м длины завес при времени работы не менее 1 ч;

зонами свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 8 м;

тамбурами с конструктивным исполнением, аналогичным тамбур-шлюзам 1-го типа.

Наружное пожаротушение зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 (с фонарями и без фонарей), шириной более 60 м, категории Г по пожарной опасности, IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной

опасности С0, строительным объемом более 600000 м<sup>3</sup> с технологическими процессами, в которых применение воды может привести к взрыву, пожару и распространению огня наружное пожаротушение организовать от автомобилей порошкового пожаротушения. При этом расход воды на наружное пожаротушение принять в соответствии с расчетным обоснованием, но не менее 25 л/с.

Расход воды на наружное пожаротушение зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 (без фонарей) шириной более 60 метров, категории В по пожарной опасности, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, строительным объемом более 200000 м<sup>3</sup>, но не более 400000 м<sup>3</sup> принимается в соответствии с расчетным обоснованием, но не менее 80 л/с.

Для обеспечения наружным противопожарным водоснабжением замкнутых и полузамкнутых дворов, допускается наземная (надземная) сухотрубная прокладка противопожарного водопровода (в том числе через здания), при этом:

в конце тупиковой сухотрубной линии для присоединения мобильных средств пожаротушения должно устанавливаться водозаборное устройство (гидрант либо соединительная головка(и) диаметром 80 мм с заглушкой);

длина тупиковой сухотрубной линии должна обеспечить нормативный напор воды, что должно подтверждаться расчетом на стадии проектирования;

достаточность времени, необходимого для подачи воды (инерционность), должна подтверждаться расчетом с учетом применяемого пожарно-технического вооружения;

в месте подключения тупиковой сухотрубной линии к водозаполненной линии должна предусматриваться запорная арматура с ручным и дистанционным управлением (с электроприводом), приводимая в действие из помещения пожарного поста, а также от кнопки, расположенной в месте установки водозаборного устройства;

вышеуказанная запорная арматура должна располагаться в колодцах (камерах) на подземных водопроводных сетях либо в отапливаемом помещении;

при размещении вышеуказанной запорной арматуры в колодцах (камерах) на подземных водопроводных сетях, размещение пожарных гидрантов в данных колодцах (камерах) не допускается;

должно быть предусмотрено удаление воды из тупиковой сухотрубной линии (самотеком либо путем продувки воздухом), при этом при наличии участков, из которых вода не может удаляться самостоятельно (например, обходы потолочных балок и т.п.), каждый из таких участков должен быть оборудован дренажным краном DN 50;

должны предусматриваться мероприятия по защите от гидравлических ударов.

Допускается не предусматривать внутренний противопожарный водопровод в зданиях и сооружениях с технологическими процессами, в которых применение воды приведет к взрыву, пожару, распространению огня, при обеспечении двойного запаса первичных средств пожаротушения относительно требуемого.

Представлено расчётное обоснование, подтверждающее достаточность



количества воды на цели пожаротушения.

Достаточность принятых технических решений объекта подтверждается расчетом пожарного риска, выполненного по методике, изложенной в приказе МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

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.

**6.** Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: ДОУ на 140 мест, расположенного по адресу: г. Москва, район Бирюлёво Восточное, улица 6-я Радиальная, вл. 7, 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 трёхэтажного здания ДОУ высотой более 9 м (фактически не более 10 м).

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

Объект защиты представляет собой трёхэтажное здание детского дошкольного учреждения на 140 мест (далее – ДОУ). Здание отдельно стоящее, со сложной конфигурацией в плане, переменной этажности 2-3 этажа, с подвалом с максимальными размерами в осях 24,35+25,25 м x 21,95 м.

Здание ДОУ предусматривается II степени огнестойкости, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 1000 м<sup>2</sup>, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Здание ДОУ оборудуется:

- системой противодымной защиты;
- автоматической пожарной сигнализацией адресно-аналогового типа с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;
- лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны;
- наружным противопожарным водопроводом;
- электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-ой категории надежности.

Эвакуация людей с этажей здания предусматривается по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2.

Все лестничные клетки оборудуются аварийным освещением, запитанным по 1-ой категории надежности электроснабжения.

Помещения пищеблока выделяются от остальной части здания перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30.

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:

проектирование расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений, расположенных между лестничными клетками, до ближайшего эвакуационного выхода не более 30 м, а также с выходами в тупиковый коридор до ближайшего эвакуационного выхода не более 15 м;

устройство одного эвакуационного выхода из помещений пищеблока площадью более 300 м<sup>2</sup> (фактически – не более 400 м<sup>2</sup>) при размещении в помещениях пищеблока не более 15-ти постоянных рабочих мест;

проектирование фактической ширины и глубины тамбуров и тамбур-шлюзов.

До ввода объекта защиты в эксплуатацию предусматривается разработка документа предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, учитывающего превышение допустимой высоты указанного объекта.

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.

7. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и встроенно-пристроенной автостоянкой по адресу: г. Санкт-Петербург, Василеостровский район, Гаванская ул., д. 5, лит. А, на земельном участке с кадастровым номером 78:06:0002115:5», 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 многоквартирного жилого дома класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 секционного типа с устройством одного эвакуационного выхода с этажа жилой секции в лестничную клетку без

устройства аварийных выходов из квартир, расположенных на высоте более 15 м.

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

Объект защиты представляет собой жилой дом высотой не более 30 м, предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, и оборудуется:

системой противодымной защиты;

автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;

автоматической установкой пожаротушения во встроенно-пристроенной автостоянке;

наружным противопожарным водопроводом с расходом, определяемым в соответствии с расчетом, но не менее 30 л/с;

внутренним противопожарным водопроводом;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа в жилых секциях и 3-го типа – во встроенно-пристроенных помещениях подземной автостоянки;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-й категории надежности;

лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны.

Помещения нежилой части отделяются от жилой части здания противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150.

Эвакуация людей с надземных этажей жилой части здания предусматривается через коридор, оборудованный системой дымоудаления, в незадымляемую лестничную клетку типа НЗ для каждой секции. При этом двери входов в лестничную клетку предусматриваются противопожарными 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EI 60 (EIWS 60). Отделка стен, потолков и покрытия полов лестничных клеток жилой части здания выполняется из негорючих материалов; путей эвакуации общих коридоров для стен и потолков – КМ0, для полов не более – КМ1.

Для наружных стен здания, где расстояние между оконными проемами в смежных этажах составляет менее 1,2 м, предел огнестойкости «глухих» участков наружных стен, в том числе узла примыкания, предусматривается не менее EI 60. При этом указанное расстояние допускается уменьшать на величину выступов (карнизов) наружных стен с нормируемым пределом огнестойкости, измеряемую по периметру выступа. Общая высота междуэтажных поясов предусматривается не менее 1,2 м и включает участки наружных стен высотой не более 0,6 м из закаленного стекла или стекла «триплекс», толщиной не менее 6 мм, в верхней (нижней) секции рамы, запроектированными «глухими», не открывающимися.

Технические и вспомогательные помещения, расположенные в пределах пожарного отсека автостоянок и предназначенные для функционирования других частей здания, выделяются противопожарными преградами (стенами, перегородками) с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 150 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом

исполнении.

При устройстве выхода из лестничных клеток двух смежных жилых секций в общий вестибюль на отметке второго этажа выход из смежных помещений в указанный вестибюль выполняется через противопожарные двери с пределом огнестойкости не менее EIS 60. При этом предусматривается выделение вестибюля от других частей здания противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

Представлены расчетные обоснования, подтверждающие соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, а также достаточности количества воды на цели наружного пожаротушения.

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

устройство «глухих» участков наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) высотой менее 1,2 м;

в объёме пожарного отсека автостоянки предусматриваются помещения, предназначенные для обслуживания разных пожарных отсеков (в том числе кладовые, технические помещения инженерного обеспечения), сообщение с которыми предусмотрено без устройства тамбур-шлюзов с подпором воздуха при пожаре;

в подземной автостоянке расстояния до ближайшего эвакуационного выхода при расположении места хранения автомобилей между эвакуационными выходами принимается более 40 м, но не более 80 м, а в тупиковой части более 20 м, но не более 40 м;

проектирование лестничных клеток без устройства на каждом надземном этаже окон с площадью остекления не менее 1,2 м<sup>2</sup>;

проектирование выхода из лестничных клеток на первом этаже через общий вестибюль, объединяющий две жилые секции без деления «глухими» (без проемов) строительными конструкциями (противопожарными преградами).

До ввода объекта защиты в эксплуатацию предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность эффективной работы пожарных подразделений.

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 по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Здание ангарного комплекса, расположенное по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 37, корп. 5, лит. В», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части корректировки основания для разработки Специальных технических условий.

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:**

проектированию автоматических установок пожаротушения объектов авиационной инфраструктуры (самолетных ангаров) высотой более 20 м (фактическая высота не более 22 м).

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

Объект защиты представляет собой здание ангарного комплекса 147,3x54 м, высотой не более 22 м, одноэтажное, III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, категории В по взрывопожарной и пожарной опасности и оборудуется:

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

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты.

Для обнаружения возгорания Объект защиты оборудуется системой пожарной сигнализации с размещением пожарных извещателей в три яруса:

первый (нижний) ярус адресных извещателей пожарных пламени устанавливается таким образом, чтобы обеспечить контроль пространства под воздушным судном;

второй ярус адресных извещателей пожарных дымовых линейных устанавливается на высоте 1,5-2 м от уровня пожарной нагрузки (верхней части воздушного судна);

третий ярус адресных извещателей пожарных дымовых линейных устанавливается на расстоянии не более 0,8 м от покрытия Объекта защиты.

Пожаротушение предусматривается от водозаполненного внутреннего противопожарного водопровода со стационарными лафетными пожарными стволами.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при

пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, в том числе с учетом отсутствия на объекте защиты системы автоматического пожаротушения.

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.

9. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автопарковкой в границах жилой застройки по улицам Шаумяна - Московская - Фурманова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. Жилой блок А6», 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, в том числе с учетом устройства проездов для пожарных автомобилей с минимальным расстоянием от края проезда до наружных стен здания не менее 5 м. При этом максимальное (фактическое) расстояние от края проезда до наружных стен принимается не более 16 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 противопожарных водяных завес в качестве противопожарной преграды.

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

Заказчиком строительства заключены договора о подряде на выполнение проектных работ от 26.10.2020 № 1102-200, от 21.09.2021 № 20210921 на территории земельного участка, расположенного в кадастровом квартале 66:41:0403006:146.

Объект защиты класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 представляет собой 8 жилых секций, замкнутых в кольцо и общей встроенно-пристроенной подземной автопарковкой на уровне подвальных этажей, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2 500 м<sup>2</sup>. Жилая секция № 1 Объекта высотой более 50 м, но не более 75 м (фактически не более 55 м) предусматривается I степени огнестойкости, жилые секции № 2-8 Объекта

предусматриваются II степени огнестойкости, одноуровневая подземная автостоянка предусматривается I степени огнестойкости. Класс конструктивной пожарной опасности всех зданий принимается С0. Объект оборудуется:

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

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

системой противодымной защиты;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны.

Жилой дом разделяется на три пожарных отсека:

пожарный отсек № 1 – подземная автостоянка с площадью этажа не более 3 000 м<sup>2</sup>;

пожарный отсек № 2 – жилая секция № 1, высотой более 50 м, но не более 55 м, с общественными помещениями, включая подземную (технические помещения, обслуживающие жилую часть жилого дома, блоки индивидуальных хозяйственных кладовых жильцов, колясочные, кладовки офисов), площадь этажа пожарного отсека запроектировать не более 2 500 м<sup>2</sup>, общую площадь квартир на этаже секции запроектировать не более 550 м<sup>2</sup>;

пожарный отсек № 3 – жилые секции № 2-8 с общественными помещениями, включая подземную (технические помещения, обслуживающие жилую часть жилого дома, блоки индивидуальных хозяйственных кладовых жильцов, колясочные, кладовки офисов) – выделить в один самостоятельный пожарный отсек – площадь этажа пожарного отсека запроектировать не более 2 500 м<sup>2</sup>, общую площадь квартир на этаже секций запроектировать не более 550 м<sup>2</sup>. В подземной части допускается предусматривать проемы в противопожарных преградах с заполнением противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Блоки кладовых в уровне подвального этажа выделяются противопожарными перегородками с пределом огнестойкости REI(EI) 90, двери в указанных перегородках, ведущие в эвакуационные коридоры, должны предусматриваться с пределом огнестойкости не менее EI 60. Площадь блока кладовых предусматривается не более 200 м<sup>2</sup>. При разделении кладовых на отдельные ячейки, их ограждение допускается выполнять негорючим сетчатым материалом, с устройством глухого ограждения между ячейками на высоту не менее 2,1 м от пола. Блоки кладовых не должны иметь непосредственной связи с помещениями для хранения автомобилей. Технологическая связь между блоками кладовых и помещениями для хранения автомобилей предусматривается через коридоры, выделенные противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI 60. Блок кладовых защищается системой автоматического пожаротушения с расходом и интенсивностью как для помещений 1-ой группы в соответствии с требованиями СП 485.1311500.2020.

В кладовых не допускается хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов

с горючими газами, баллонов под давлением, аэрозольной продукции 2-го и 3-го уровня опасности, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек).

Допускается устройство отдельных кладовых (кладовые для багажа) площадью не более 15 м<sup>2</sup> каждая, на этаже подземной автопарковки, при этом они должны быть выделены противопожарными стенами или перегородками с пределом огнестойкости не менее (R)EI 150 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении без устройства тамбур-шлюзов с подпором воздуха при пожаре, воздушных и дренчерных завес. При этом данные кладовые оборудуются АУПС и АУП с параметрами как для пожарного отсека подземной автопарковки.

Допускается при размещении открытых стоянок автомобилей на расстоянии менее 10 м от фасада здания (фактическое расстояние не менее 4 метров), при условии выполнения водяной завесы путем устройства сухотруба с внешней стороны здания (на уровне межэтажного перекрытия между 2-м и 3-м этажами) и не менее 4 м от торцевых сторон открытой автостоянки в одной плоскости фасада. Водяная завеса (сухотруб) на внешнем фасаде здания предусматривается в одну нитку с расходом воды не менее 0,5 л/с на погонный метр и временем работы не менее 60 минут. Включение и выключение водяной завесы предусматривается в ручном и автоматическом режиме. Размещение ручного управления водяной завесой предусмотрено в доступном месте, для запуска ее дежурным персоналом объекта или представителями пожарной охраны, с возможностью подключения специальной пожарной техники.

Для автоматического запуска водяной завесы и формирования сигнала запуска системы оповещения Объекта запроектировано использование в системе обнаружения пожара извещателей пламени, устанавливаемых на фасаде здания (в зоне примыкания наземной открытой парковки) в защищаемых сухотрубными зонах (на уровне 2-ого этажа). В целях подтверждения реализации технических решений по сокращению противопожарных расстояний от открытых стоянок автомобилей на расстоянии менее 10 м, но не менее 4 м до фасада жилого здания, проведен расчет по определению плотности (интенсивности) теплового потока (излучения) при пожаре.

Предусматривается устройство безопасных зон для маломобильных групп населения (далее – МГН) в лифтовом холле лифта секции №1 для транспортировки подразделений пожарной охраны или вблизи него на расстоянии не более 15 м (в тамбур-шлюзе с подпором воздуха при пожаре перед незадымляемой лестничной клеткой типа Н2), в жилых секциях №2-8 предусматривается устройство безопасных зон для МГН в лестничных клетках типа Л1, в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2020. При проектировании пожаробезопасных зон для МГН допускается располагать под ними помещения другого функционального назначения (вестибюля) при условии обеспечения предела огнестойкости междуэтажных перекрытий пожаробезопасных зон для МГН не менее предела огнестойкости внутренних стен лестничных клеток.



Для эвакуации людей с этажей жилой секции № 1 предусмотрена одна незадымляемая лестничная клетка типа Н2 (без устройства незадымляемой лестничной клетки типа Н1) с шириной маршей не менее 1,05 м. При этом, входы в лестничную клетку с этажей предусмотрены через тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре с пределами огнестойкости противопожарных перегородок не менее EI 60. Двери незадымляемых лестничных клеток типа Н2 (кроме наружных дверей) предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

Для эвакуации людей из подземного этажа здания с расположенными на нем помещениями, блоками хозяйственных кладовых и отдельных индивидуальных хозяйственных кладовых, предусмотрено устройство двух лестничных клеток, ведущих наружу.

В незадымляемой лестничной клетке жилой секции № 1, не обеспеченной естественным освещением через проёмы в наружных стенах, на этажах предусмотрено устройство аварийного и эвакуационного освещения с обеспечением электроснабжения по 1-ой категории надёжности и с круглосуточным режимом работы. Предусмотрено устройство фотолюминесцентных эвакуационных систем, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009.

В жилых секциях № 2-8 допускается не предусматривать световые проемы площадью не менее  $1,2 \text{ м}^2$  в наружных стенах лестничных клеток типа Л1 в уровне 2-х надземных этажей, при одновременном выполнении следующих требований:

лестничные клетки оборудовать аварийным освещением, запитанным по первой категории надежности электроснабжения;

в уровне этажей, где отсутствуют световые проемы в наружных стенах, аварийное (эвакуационное) освещение предусмотреть постоянно включенным;

в лестничных клетках на ступенях, этажных и межэтажных площадках предусмотреть нанесение фотолюминесцентных покрытий.

В жилых секциях № 2, 3, 7, 8 Объекта, высотой более 28 м, но не более 31,84 м, допускается устройство лестничной клетки типа Л1, а также допускается устройство эвакуационного выхода из верхнего уровня двухуровневых квартир, расположенных на верхних этажах жилого дома, через внутреннюю лестницу в объёме квартиры, при этом предусмотрены дополнительные условия:

во всех жилых секциях выходы на лестничные клетки типа Л1 предусматриваются через противопожарные двери с пределом огнестойкости не менее EIS 60;

выходы со второго уровня квартир на верхних этажах секций № 2, 3, 7, 8 предусматриваются на открытую террасу, имеющую глухой простенок не менее 3,6 м от торца выхода на террасу до проема;

несущие элементы второго уровня квартир (надстраиваемой части над кровлей в виде пристроек), имеющих выходы на эксплуатируемую кровлю, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 90, класса пожарной опасности K0;

в жилых секциях № 2, 3, 7, 8 предусмотрена защита всех помещений

квартир (кроме санузлов, ванных) системой пожарной сигнализации адресного типа;

в жилых секциях № 2, 3, 7, 8 на террасах предусмотрена наружная (уличная) система оповещения наружного исполнения с типом системы оповещения, как для основной части жилой секции;

предусматривается выполнение наружных ограждений, прилегающей террасной зоны ко вторым уровням квартир на эксплуатируемой кровле, высотой не более 1,2 м.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, в том числе с учетом:

расстояния от наиболее удаленной квартиры по коридору без естественного освещения до выхода в лестничную клетку более 12 м, фактически не более 20 м;

расстояния по путям эвакуации до выхода в лестничную клетку на подземном этаже при расположении между эвакуационными выходами не более 70 м, в тупиковой части – не более 35 м;

организации эвакуации с верхнего уровня двухуровневой квартиры через первый уровень.

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.

Председатель  
Нормативно-технического совета



А.А. Макеев

Секретарь  
Нормативно-технического совета



А.А. Панов